

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
FACULDADE DE BIBLIOTECONOMIA E COMUNICAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA INFORMAÇÃO  
CURSO DE ARQUIVOLOGIA**

**CARLO MAZO FERREIRA**

**DOCUMENTOS ESPECIAIS:  
UM ESTUDO DA MAPOTECA DA EMPRESA DE TRENS URBANOS DE  
PORTO ALEGRE (RS)**

**Porto Alegre**

**2018**

**CARLO MAZO FERREIRA**

**DOCUMENTOS ESPECIAIS:  
UM ESTUDO DA MAPOTECA DA EMPRESA DE TRENS URBANOS DE  
PORTO ALEGRE (RS)**

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) apresentado como requisito para a obtenção do título de Bacharel em Arquivologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria do Rocio Fontoura Teixeira.

**Porto Alegre**

**2018**

## **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL**

Reitor: Prof. Dr. Rui Vicente Oppermann

Vice-Reitor: Profa. Dra. Jane Fraga Tutikian

## **FACULDADE DE BIBLIOTECONOMIA E COMUNICAÇÃO**

Diretora: Profa. Dra. Karla Maria Müller

Vice-Diretor: Profa. Dra Ilza Maria Tourinho Girardi

## **DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA INFORMAÇÃO**

Chefe: Profa. Dra. Jeniffer Alves Cuty

Chefe Substituta: Profa. Dra. Eliane Lourdes da Silva Moro

### **CIP - Catalogação na Publicação**

Ferreira, Carlo Mazo

Documentos Especiais: Um Estudo da Mapoteca da  
Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre (RS) /  
Carlo Mazo Ferreira. -- 2018.

147 f.

Orientadora: Maria do Rocio Fontoura Teixeira.

Trabalho de conclusão de curso (Graduação) --  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade  
de Biblioteconomia e Comunicação, Curso de  
Arquivologia, Porto Alegre, BR-RS, 2018.

1. Trensurb. 2. Arquivos Especializados. 3.  
Documentos Especiais. 4. Desenhos de Engenharia. I.  
Teixeira, Maria do Rocio Fontoura, orient. II.  
Título.

Elaborada pelo Sistema de Geração Automática de Ficha Catalográfica da UFRGS com os  
dados fornecidos pelo(a) autor(a).

### **Departamento de Ciências da Informação**

Rua Ramiro Barcelos, 2705

Bairro Santana, Porto Alegre, RS CEP:90035-007

Telefone: (051) 3308-5067

E-mail: [fabico@ufrgs.br](mailto:fabico@ufrgs.br)

Carlo Mazo Ferreira

**DOCUMENTOS ESPECIAIS:**  
**UM ESTUDO DA MAPOTECA DA EMPRESA DE TRENS URBANOS DE**  
**PORTO ALEGRE (RS)**

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)  
apresentado como requisito para a  
obtenção do título de Bacharel em  
Arquivologia da Universidade Federal do  
Rio Grande do Sul.

Aprovado em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**BANCA EXAMINADORA**

---

Profa. Dra. Maria do Rocio Fontoura Teixeira – UFRGS (Orientadora)

---

Prof. Dra. Eliane Lourdes da Silva Moro – UFRGS

---

Sara Orcelli dos Santos – TRENSURB

## **AGRADECIMENTOS**

Agradeço primeiramente a minha mãe Cleusa e a minha irmã Clarissa por terem trilhado comigo este caminho dando todo o suporte necessário, seja emocional ou financeiro, para a conclusão desta etapa. Agradeço a minha companheira Bruna por ter estado ao meu lado em todos os momentos, felizes e tristes sempre com muita paciência e compreensão, agradeço a todos os meus amigos e demais familiares pois cada um tem uma parcela de contribuição nesta conquista, agradeço a todos os professores que me deram a honra de passar seu conhecimento em especial a professora Maria do Rocio que me inspira a cada dia a ser um profissional melhor. Por fim agradeço a todos os órgãos e profissionais que tive a honra de trabalhar especialmente a arquivista da Trensurb Sara Orcelli dos Santos, que além de chefe, se tornou uma grande amiga, vocês foram os melhores exemplos que eu poderia querer. Obrigado a todos.

## RESUMO

Este trabalho realiza um estudo sobre o projeto “Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 anos da Trensurb” no que entre outros resultados foi criada a mapoteca da Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre. Com base neste projeto esta monografia realiza um estudo tanto de conceitos arquivísticos como arquivos especiais, documentos especializados e a função do arquivista na era pós custodial, quanto das funções arquivísticas da mapoteca como suporte, guarda, acesso e conservação dos desenhos de engenharia. Através de pesquisa bibliográfica e visitas ao local foi definido como objetivo principal deste trabalho traçar um paralelo qualitativo entre o período no qual a mapoteca foi inaugurada e a atual situação da coleção e do espaço físico em que ela se encontra. Por fim é sugerida a retomada do projeto de digitalização do acervo documental da Trensurb seguindo os parâmetros arquivísticos apropriados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Trensurb. Arquivos Especializados. Documentos Especiais. Desenhos de Engenharia.

## **ABSTRACT**

This paper conducts a study on the project "Archival treatment of the 30-year records collection of Trensurb" in which among other results was created the map collection of Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre. Based on this project, this paper carries out a study of special archives, specialized documents and the function of archivist in the post-custodial era, as well of the archival functions on the map collection as support, custody, access and conservation of engineering drawings. Through bibliographic research and visits, it was defined as the main objective of this work to draw a qualitative parallel between the period in which the Map collection was inaugurated and the current situation of the collection and the physical space in which it is located. Finally, it is suggested the resumption of the project to scan the documentary collection of Trensurb following the appropriate archival parameters.

**KEYWORDS:** Trensurb. Specialized Archives. Special Documents. Engineering Drawings.

## LISTA DE FIGURAS

<b>FIGURA 1:</b> Imagem comparativa dos tamanhos das folhas de plantas arquitetônicas.....	14
<b>FIGURA 2:</b> Estante vertical na Mapoteca da Trensurb .....	16
<b>FIGURA 3:</b> Estante vertical para plantas fora do padrão na Mapoteca da Trensurb.....	16
<b>FIGURA 4:</b> Exemplo de localização do quadro em uma planta de engenharia ou arquitetura .....	26
<b>FIGURA 5:</b> Quadro de desenho técnico do projeto Hidro Sanitário da Estação Niterói-Canoas. Planta Baixa Nível Inferior da Plataforma, prancha nº 03.....	26
<b>FIGURA 6:</b> Exemplo de planta encontrado na NBR 10582/88 que fixa as condições exigidas para localização e disposição do espaço para desenho, espaço para texto e espaço para legenda no desenho técnico de arquitetura e engenharia .....	26
<b>FIGURA 7:</b> Equipamentos áudio visuais armazenados dentro do arquivo central ao lado da mapoteca.....	35
<b>FIGURA 8:</b> Mobiliário não descartado deixado dentro do arquivo central, ao lado da mapoteca.....	36

## **LISTA DE SIGLAS**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
ARQ – Arquitetura  
DBTA – Dicionário Brasileiro de Terminologia Arquivística  
DCI – Departamento de Ciência da Informação  
FABICO – Faculdade de Biblioteconomia e Comunicação  
MDA – Massa Documental Acumulada  
NBR – Norma Brasileira  
SEAPO – Setor de Apoio  
SEPRO – Setor de Projetos e Obras Cívicas  
SESIN – Setor de Sinalização  
SENERG – Setor de Energia  
SEVIP – Setor de Via Permanente  
TCC – Trabalho de Conclusão de Curso  
LAI – Lei de Acesso à Informação  
TRENSURB – Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre  
UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

## LISTA DE TABELAS

<b>TABELA 1:</b> Tabela de dimensões das folhas de plantas arquitetônicas e de engenharia, conforme a NBR 10068/87 .....	14
--	----

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>10</b>
<b>2. OBJETIVOS.....</b>	<b>11</b>
2.1. Objetivo Geral.....	11
2.2. Objetivos Específicos .....	11
<b>3. O DOCUMENTO .....</b>	<b>12</b>
3.1. O Suporte .....	13
3.2. Guarda e Acesso .....	15
3.3. Conservação.....	18
<b>4 O ARQUIVISTA .....</b>	<b>20</b>
<b>5. ARQUIVOS ESPECIALIZADOS E OS DOCUMENTOS ESPECIAIS .....</b>	<b>22</b>
5.1 Desenhos de Engenharia.....	24
<b>6 A EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE .....</b>	<b>28</b>
6.1 O Projeto: Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 Anos da Trensurb.....	29
6.2 A Mapoteca da Trensurb.....	30
<b>7 METODOLOGIA .....</b>	<b>32</b>
<b>8 RESULTADOS.....</b>	<b>34</b>
<b>9 CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>38</b>
<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>40</b>
<b>ANEXO A - Planilha de controle de acesso a documentação da Mapoteca .....</b>	<b>43</b>
<b>ANEXO B - Legenda de identificação Visual adotada na Mapoteca .....</b>	<b>44</b>
<b>ANEXO C - Organograma Administrativo da Trensurb.....</b>	<b>46</b>
<b>ANEXO D - Descrição Documental da Mapoteca.....</b>	<b>47</b>
<b>ANEXO E - Desenhos de Engenharia no padrão ABNT .....</b>	<b>56</b>
<b>ANEXO F - Desenhos fora do padrão ABNT .....</b>	<b>109</b>

## 1 INTRODUÇÃO

Com base em aproximadamente dois anos de estágio realizados no Arquivo e Protocolo da Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre (TRENSURB), coordenado primeiramente pela arquivista Karina Santos e, posteriormente, pela também arquivista Sara Orcelli, contando com a técnica administrativa Priscila Belleboni. A partir de uma necessidade de continuidade de trabalho, criada pela implementação do Projeto Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 anos da TRENSURB, coordenado pela professora Maria do Rocio Fontoura Teixeira, este trabalho de conclusão de curso apresenta um estudo de caso de uma coleção bastante específica localizada dentro de um fundo documental localizadas no arquivo central da Trensurb: a Mapoteca de Desenhos de Arquitetura e Engenharia da TRENSURB.

Este trabalho se inicia com a definição dos objetivos a serem alcançados, a metodologia adotada e a definição de conceitos arquivísticos indispensáveis como, o papel do arquivista na era pós-custodial, o arquivista como mediador da informação; o que são arquivos especializados e o que são documentos especiais; definições técnicas de desenhos de engenharia e arquitetura, chegando ao seu objeto principal: O Projeto de Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 anos da TRENSURB, particularmente o trabalho realizado na mapoteca; como este arquivo especial está inserido no arquivo central e protocolo da empresa; quais são seus solicitantes, como sua guarda é feita e organizada, quais são os documentos que fazem parte do acervo, o suporte que eles se encontram, como é feita a preservação dessa documentação, qual é o procedimento de acesso à documentação tanto para usuário externo quanto para servidor e possíveis projetos de difusão do acervo, especialmente da mapoteca como o já existente ICA-AtoM.

Por fim, espera-se que este trabalho estimule a continuidade de um processo estagnado na Empresa, mas também como base de análise e consulta, clareando o conteúdo da Mapoteca para estudos futuros. O trabalho também indica a continuidade do projeto de revitalização do arquivo sugerindo a digitalização das plantas baixas e seu armazenamento eletrônico prezando pelo caráter permanente da documentação e agilidade no acesso.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.2. Objetivo Geral**

Este trabalho tem como objetivo geral apresentar um estudo das funções arquivísticas da mapoteca da Empresa TRENSURB, indicando a importância do acervo de mapas e plantas do arquivo; sua funcionalidade; setores interessados; meio e fim administrativo; responder o problema da pesquisa: Quatro anos passados da entrega do projeto “Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 anos da Trensurb”, a empresa foi capaz de manter as práticas de arquivo na Mapoteca?

### **2.3. Objetivos Específicos**

Identificar e contextualizar conceitos arquivísticos determinantes para a pesquisa abordando conceitos específicos para este TCC como Arquivos especializados, documentos especiais, desenhos técnicos de engenharia; contextualizar a Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre bem como o setor de Arquivo e Protocolo dentro da empresa; abordar o projeto “Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 anos da Trensurb”, projeto este que serviu de inspiração para esta monografia; realizar estudo do arquivo, documentação existente e metodologia de arquivamento, suporte, guarda, conservação e acesso da documentação; estimular pesquisas futuras na mapoteca e no arquivo da empresa como um todo; sugerir a continuidade do processo de difusão do acervo a partir da digitalização da documentação garantindo o caráter permanente da documentação para consultas futuras.

### 3. O DOCUMENTO

Os documentos que podem ser encontrados na Mapoteca, são desenhos de engenharia, porém para adentrar ainda mais em suas especificidades, nesta e nas próximas seções é importante identificá-lo, definir o princípio que rege o arquivo como um todo, espécie e tipo documental das plantas ali encontradas.

Assim iniciamos entendendo o princípio da proveniência e o que une esta coleção além de somente o suporte que lhes é em comum:

Princípio da Proveniência é o princípio básico da Arquivologia segundo o qual o arquivo é produzido por uma entidade coletiva, pessoa ou família não deve ser misturado aos de outras entidades produtoras. Também chamado de princípio do respeito aos fundos. (ARQUIVO NACIONAL, 2005, p. 136).

O princípio da proveniência fixa e gere um fundo como algo único, algo orgânico e que permite a documentação nesta coleção fazer sentido e ter lógica no seu contexto de produção.

Bellotto (2002), traz em forma de glossário diversas espécies documentais, uma em particular define documentação da Mapoteca, apesar de que na seção 4.1 desta monografia iremos, de forma técnica, porém não arquivística, definir uma planta baixa, é de suma importância que neste capítulo possamos definir arquivisticamente este documento para assim não restar dúvidas sobre o que pode ser encontrado na coleção.

Planta: Documento não diplomático informativo. Representação gráfica de projeção horizontal de cidade, edifício ou instalações. Representação gráfica da posição exata de um terreno com logradouros vizinhos. (BELLOTTO, 2002, p. 62).

É importante denotar que conforme Bellotto (2008), os desenhos de engenharia não possuem característica de um documento diplomático que Bellotto determina como:

O documento diplomático é o registro legitimado do ato administrativo ou jurídico que, por sua vez, é consequência do fato administrativo ou jurídico. (BELLOTTO, 2002, p. 5).

Bellotto (2002, p. 35) complementa esta definição de documento diplomático como “[...]são os de natureza jurídica que refletem ações e relações políticas, legais, sociais e administrativas entre o Estado e os cidadãos, configurando, assim, os documentos públicos”. Assim plantas baixas de engenharia e arquitetura apesar de não representarem administrativamente e juridicamente uma ação, elas são a ação de certa forma se tornando palpável, tomando forma então são definidas como documento não diplomático informativo.

### 3.1. O Suporte

Documentos especiais são aqueles documentos que possuem um suporte diferenciado para a informação nele contida, como fitas cassete, fotos, rolos de filmes, etc. De acordo com o DBTA, Dicionário Brasileiro de Terminologia Arquivística (2005, p. 159), o suporte é “Material no qual são registradas as informações”.

O ponto primordial nesta sessão é definir as características do suporte, tais como o tipo de papel e se o formato esta de acordo com a ABNT e suas NBRs.

A NBR 6492/94, “[...]norma que fixa as condições exigíveis para representação gráfica de projetos de arquitetura, visando à sua boa compreensão” (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 1994, p. 1) define em seu capítulo 4.1 o papel no qual a planta deverá ser produzida:

Os desenhos devem ser executados em papéis transparentes ou opacos, de resistência e durabilidade apropriadas. A escolha do tipo de papel deve ser feita em função dos objetivos, do tipo do projeto e das facilidades de reprodução, a saber: a) Papel Transparente: Manteiga, Albanene, Poliéster, Cronaflex; b) Papel opaco: Canson, Schoeller, sulfite grosso. (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 1994, p. 2).

O tipo de papel utilizado em desenhos de engenharia são prioritariamente papéis transparentes do tipo manteiga, poliéster e cronaflex.

Para fins de guarda e conservação documental, é importante também definirmos o tamanho das plantas e desenhos técnicos que são encontradas na

coleção, o professor Alexandre S. Rezende, do Departamento de Expressão Gráfica da Faculdade de Arquitetura do UFRGS preparou no ano de 2008, um material intitulado “Folhas para desenhos técnicos” cujo objetivo é:

apresentar, de forma sintética, as normas e convenções usuais referentes as folhas para representação de desenhos técnicos. Tem como finalidade servir como material de apoio para as disciplinas de Desenho Técnico (ARQ 3319, ARQ 3322 e ARQ 3323) ministradas nos cursos de engenharia Civil, de Produção, de Alimentos, da Computação, de Materiais, de Minas, Elétrica, Mecânica, Metalúrgica, Química da Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS. (REZENDE, 2008, p. 2);

Em seu trabalho o professor define as dimensões utilizadas em desenhos engenharia, com base na NBR 10068/87.

Dimensões: As normas em vigor, editadas pela ABNT adotam a sequência “A” de folhas, partindo da folha A0 com área de aproximadamente 1,0m<sup>2</sup>. Cada folha na sequência possui dimensão igual a metade da folha anterior – por exemplo, a folha A1 possui a metade do tamanho da folha A0, a folha A2 possui a metade do tamanho da folha A1 e assim por diante. A seguir são apresentadas as dimensões de cada uma destas folhas e alguns desenhos explicativos. (REZENDE, 2008, p. 3).

A fim de ilustrar de forma ainda mais clara os diversos tamanhos que podem e são encontrados em desenhos de engenharia, bem como nas plantas da mapoteca da Trensurb, o autor ainda os esquematiza de duas formas:

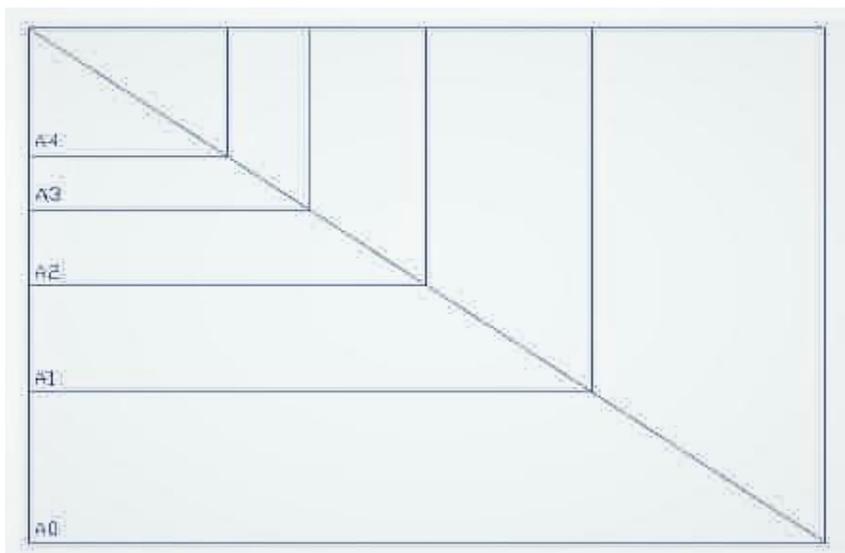
**TABELA 1:** Tabela de dimensões das folhas de plantas arquitetônicas e de engenharia, conforme a NBR 10068/87

**Dimensões das folhas:**

<b>Folha</b>	<b>Largura (mm)</b>	<b>Altura (mm)</b>
A0	841	1189
A1	594	841
A2	420	594
A3	297	420
A4	210	297

**Fonte:** Rezende, 2008, p. 3.

**FIGURA 1:** Imagem comparativa dos tamanhos das folhas de plantas arquitetônicas



**Fonte:** Rezende, 2008, p. 4.

O primeiro esquema serve para comparar e classificar os diferentes tamanhos de folha A na forma de uma tabela de dimensões. Já o segundo esquema, fornece uma perspectiva visual dos tamanhos de plantas encontradas na mapoteca. É importante salientar que o suporte do documento está diretamente relacionado com sua guarda, documentos como desenhos de engenharia que podem chegar a mais de um metro de altura e tem uma especial fragilidade em seu suporte e acabam impondo limitações em seu manuseio.

### 3.2. Guarda e Acesso

Paes (1997) indica que a guarda de documentos é a colocação na respectiva pasta, caixa, arquivo ou estante e que a atenção dispensada a esta dependerá o êxito do trabalho. Um documento arquivado erradamente, ainda que arquivado, pode inclusive significar sua perda e um despendimento de tempo redundante para reencontrá-lo.

A guarda de um documento arquivístico por si só já é um tema complexo, centro de diversas discussões em rodas de pesquisadores. O acondicionamento da documentação está diretamente ligado ao suporte da mesma, uma documentação com um suporte não especial, como por exemplo um relatório em folhas A4 é facilmente acondicionado em uma caixa-arquivo simples, porém no caso de um suporte especial: mapas, plantas baixas, desenhos técnicos que podem variar de vinte centímetros a um metro de altura, por quase metade deste

tamanho em largura, um suporte diferenciado se faz imprescindível. A NBR 13142/99 instrui na dobra de plantas e projetos. Já a mapoteca da Trensurb optou por um tipo diferente de guarda.

Foi optado por uma guarda vertical da documentação na Mapoteca, opção esta se deu por uma questão de praticidade no acesso à documentação e também para manter o caráter físico original da documentação, evitando assim dobras e amassos que podem ocasionar na quebra das fibras do papel.

**FIGURA 2:** Estante vertical na Mapoteca da Trensurb



**Fonte:** Mazo, 2018

**FIGURA 3:** Estante vertical para plantas fora do padrão na Mapoteca da Trensurb



**Fonte:** Mazo,2018.

O DBTA, define acesso como: “Função arquivística destinada a tornar acessíveis os documentos e a promover sua utilização” (ARQUIVO NACIONAL, 2005, p. 15).

Segundo o Conselho Internacional de Arquivos (2014) no caso da Trensurb, por ser uma empresa pública, as políticas de acesso à documentação este acesso é regido por leis e atos.

- Leis e regulações incluem legislação específica sobre arquivos; atos sobre liberdade de informação, de proteção à privacidade e proteção de dados; legislação referente a assuntos não relacionados a arquivos contendo disposições sobre acesso ou sigilo; e legislação aplicável a entidades do setor privado, como corporações, instituições educacionais e cartórios públicos, que compreende disposições específicas sobre acesso ou sigilo;
- Decretos e decisões judiciais abrangem decretos executivos, como aqueles relativos ao segredo no Poder Executivo, bem como sentenças e decisões judiciais com amplo impacto sobre documentos, como decisões de júris ou juízes de instrução interpretando a norma para acesso aos documentos;
- As políticas e normas internas incluem políticas internas, diretivas, resoluções e regras que tanto se aplicam à instituição arquivística quanto às decisões de um conselho ou corpo diretivo, estatutos de universidades e de organizações de cunho religioso;

- Acordos de doação são documentos legalmente exigidos que definem os termos, direitos e responsabilidades entre a instituição arquivística e a entidade externa ou indivíduo quanto a documentos doados. Eles incluem termos de doação, testamentos, cartas de doação e acordos de depósito. (CONARQ, 2014, p. 7).

A informatização do controle de acesso é sempre recomendada, porém por vezes acaba sendo necessário um certo conhecimento de informática ou de softwares específicos para o controle de movimentação de documentos. Por isso a gestão da mapoteca da Trensurb, acabou por desenvolver uma planilha física de controle de retirada e devolução dos desenhos de engenharia (Anexo A), que apesar da pouca segurança que ela representa a sua viabilidade acaba sendo satisfatória.

Por fim, por facilidade de acesso aos desenhos de engenharia, foi desenvolvida a codificação cromática das prateleiras da mapoteca (Anexo B). A codificação cromática serve não só para uma melhor organização do arquivo, mas também para a democratização do espaço, facilitando a recuperação da informação além de promover uma melhor organização contribuindo para a descentralizando do papel do arquivista.

### **3.3. Conservação**

O Apêndice R do Relatório Final do projeto “Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 anos da Trensurb” intitulado “Recomendações e Identificação Visual” realiza uma série de recomendações relacionadas a conservação posterior a finalização do projeto:

O acervo de desenhos de que constitui a Mapoteca da TRENURB é de extrema importância, pois os desenhos são mais do que as preservações da memória da empresa, eles são utilizados pelos setores em diversas finalidades. Os setores que mais utilizam a Mapoteca são: SEPRO, SESIN, SENERG e SEVIP. Também utilizam outros setores como o setor jurídico na análise das desapropriações. Para que a Mapoteca se mantenha ativa é fundamental a conservação do material, o que deve ser feito permanentemente com a colaboração dos usuários para que permaneça em ordem e o material fique em bom estado de uso. (TEIXEIRA; MORO, 2013, p. 13).

No relatório final do projeto Teixeira e Moro (2013) dispõem recomendações para a conservação como:

Cuidado ao manusear os desenhos, para não danificar o material; colocar no local adequado de onde retirou o desenho; verificar se o que foi retirado está sendo colocado de volta no lugar; devolver o material e não deixar no setor espalhado e mal conservado e anotar na planilha de empréstimo a saída e devolução. (TEIXEIRA; MORO, 2013, Apêndice R do Relatório).

Além das recomendações, o Arquivo Central Trensurb conta também com ar condicionado central com recomendações de estar ligado 24h por dia em temperatura abaixo de 24° e janelas vedadas para impedir a entrada de umidade no local.

#### 4. O ARQUIVISTA

“Profissional de nível superior, com formação em arquivologia ou experiência reconhecida pelo estado” (ARQUIVO NACIONAL, 2005, p. 26). A partir desta definição queremos iniciar a tratar do Arquivista como um mediador da informação, termo este bastante usado na biblioteconomia, mas que ainda é recente no âmbito arquivístico pós-custodial.

O paradigma pós-custodial, emergente no final do século XX, possui uma perspectiva que coloca a Arquivística no campo da Ciência da Informação, pois entende que o objeto científico da mesma não pode mais ser o documento de arquivo, mas sim a informação. Por esse motivo, esse paradigma contrapõe-se ao paradigma custodial voltado para valorização do documento de arquivo de valor permanente. (SOARES; PINTO; MALHEIRO, 2015, p. 22).

Apesar da linha pós-custodial parecer atraente a olhos mais atuais onde crê-se que o profissional não detém a informação, porém o suporte, a nível de Brasil ainda é clássico e necessita-se por sobre os ombros do arquivista a responsabilidade tanto pela guarda, manutenção e fornecimento da informação ao solicitante.

Ainda que com notáveis diferenças nas linhas custodial e pós-custodial, é possível caracterizar o papel mediador do arquivista, onde se relacionam três objetos na entrega da informação: o profissional, o documento e o solicitante, onde o arquivista atue como ponte para facilitar a entrega da informação ao solicitante, seja ele interno a empresa ou externo para fins de estudo acadêmico ou pessoal, seja por solicitação simples ou por direito adquirido como cidadão a partir da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

Regula o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5º, no inciso II do § 3º do art. 37 e nº § 2º do art. 216 da Constituição Federal; altera a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990; revoga a Lei nº 11.111, de 5 de maio de 2005, e dispositivos da Lei nº 8.159, de 8 de janeiro de 1991; e dá outras providências. (BRASIL, 2011).

Para Lemos, Jorente e Nakano (2014, p. 676):

[...]a partir do pós II Guerra Mundial, com a explosão informacional ocorrida devido aos avanços técnicos implementados nos meios de comunicação, inicia-se de fato um processo de mudança de foco nos

serviços de informação. Estes passam a priorizar as necessidades dos usuários, utilizando estudos de comportamento informacional para se adequarem a uma tendência de atendimento personalizado aos diversos perfis e grupos de usuários.

Sendo assim o profissional Arquivista não mais se atêm ao papel reativo de aguardar o usuário buscar pela informação, mas sim de aproximar a documentação independente do suporte e meio ao solicitante.

Inevitavelmente, tal mudança de paradigma atinge diretamente os profissionais da área. Se tradicionalmente eram tidos como guardiões de memória a serviço de investigadores ou cientistas, na era pós-custodial passam a estruturadores e gestores de informação em contextos orgânicos produtores de fluxos informacionais. Ou seja, a preocupação com a preservação da memória permanece, mas agora por meio de uma gestão de qualidade e não mais pela privação do acesso aos documentos. E este deve ser já um ponto primário no tratamento da informação, posto que no universo do digital os processos informacionais adquirem tamanha velocidade e fluidez que a decisão sobre o que conservar se faz necessária logo no instante da criação, não podendo deixar de considerar as condições técnicas/tecnológicas necessárias para garantir sua perduração a longo prazo. Desse modo, as políticas institucionais devem explicitar a aplicação das normas de descrição e metadados dos itens documentais, em qualquer suporte ou meio. (LEMOS; JORENTE; NAKANO, 2014, p. 677).

Então o Arquivista moderno pode, inclusive, ser produtor de documentação do arquivo no qual trabalha, novamente não só agindo como agente responsivo a uma demanda, ou a uma necessidade, mas favorecendo o sujeito que busca a informação, uma vez que já não prioriza a guarda do patrimônio acumulado em detrimento do acesso e da difusão plena do fundo.

## 5. ARQUIVOS ESPECIALIZADOS E OS DOCUMENTOS ESPECIAIS

Segundo o DBTA (ARQUIVO NACIONAL, 2005, p. 27),

arquivo é o conjunto de Documentos produzidos e acumulados por uma entidade coletiva, pública ou privada, pessoa ou família, no desempenho de suas atividades, independentemente da natureza e do suporte.

Já em uma definição de certa forma ultrapassada, porém ainda com seu determinado teor de precisão o Manual dos Holandeses define arquivo como:

Conjunto de documentos escritos, desenhos e material impresso, recebidos ou produzidos oficialmente por determinado órgão administrativo ou por um de seus funcionários, na medida em que tais documentos se destinavam a permanecer na custódia desse órgão ou funcionário. (ASSOCIAÇÃO DOS ARQUIVISTAS HOLANDESES, 1973, p. 13).

Atualmente, com o advento da tecnologia e a clara admissão de suportes digitais na competência da Ciência da Informação, alguns termos devem ser alterados, algumas práticas evoluídas e outras criadas. Porém segundo Fonseca (1998), existem quatro características do documento de arquivo sendo o documento a informação registrada num suporte, seja ele qual for:

**Autenticidade:** a autenticidade está ligada ao processo de criação, manutenção e custódia; os documentos são produto de rotinas processuais que visam ao um cumprimento de determinada função, ou consecução de alguma atividade, e são autênticos quando criados e conservados de acordo com procedimentos regulares que podem ser comprovados, a partir destas rotinas estabelecidas.

**Naturalidade:** os registros arquivísticos não são coletados artificialmente, mas acumulados de modo natural nas administrações, em função dos seus objetivos práticos; os registros arquivísticos se acumulam de maneira contínua e progressiva, como sedimentos de estratificações geológicas, e isto os dota de um elemento de coesão espontânea, embora estruturada (organicidade).

**Inter-relacionamento:** os documentos estabelecem relações no decorrer do andamento das transações para as quais foram criados; eles estão ligados por um elo que é criado no momento em que são produzidos ou recebidos, que é determinado pela razão de sua criação e que é necessário à sua própria existência, à sua capacidade de cumprir seu objetivo, ao seu significado e sua autenticidade; os registros arquivísticos são um conjunto indivisível de relações.

**Unicidade:** cada registro documental assume um lugar único na estrutura documental do grupo ao qual pertence; cópias de um

registro podem existir em um ou mais grupos de documentos, mas cada cópia é única em seu lugar, porque o complexo de suas relações com os demais registros do grupo é sempre único. (FONSECA, 1998, p. 35-36).

Após então definirmos o que são documentos de arquivo, incluímos a novidade tecnológica de uma possibilidade de suporte digital para a informação é seguro nos apoiarmos na definição de Shellenberg (2002, p. 41) de documento:

Todos os livros, papéis, mapas, fotografias ou outras versões documentárias, independentemente de sua apresentação física ou característica, expedidos ou recebidos por qualquer entidade pública ou privada no exercício de seus encargos legais ou em função das suas atividades e preservados ou depositados para preservação por aquela entidade ou por seus legítimos sucessores como prova de suas funções, sua política, decisões, métodos operações ou outras atividades, ou em virtude do valor informativo dos dados neles contidos.

O autor ainda complementa que o termo “Arquivos” pode então ser definido como:

Os documentos de qualquer instituição pública ou privada que hajam sido considerados de valor, merecendo preservação permanente para fins de referência e de pesquisa e que hajam sido depositados ou selecionados para depósito em um arquivo de custódia permanente. (SHELLENBERG, 2002, p. 41).

Valorizando a importância de definirmos claramente o que é um arquivo e um documento de arquivo, agora nos deparamos com o termo Arquivo Especializado, que o DBTA o define como: “Arquivo cujo o acervo tem uma ou mais características comuns, como natureza, função ou atividade da entidade produtora, tipo, conteúdo, suporte ou data dos documentos, entre outras” (ARQUIVO NACIONAL, 2005, p. 30). Já Paes (1997, p. 21) traz uma definição mais robusta e clara sobre o tema:

Arquivo especializado é o que tem sob sua custódia os documentos resultantes da experiência humana num campo específico, independente da forma física que apresentem, como por exemplo, os arquivos médicos ou hospitalares, os arquivos de imprensa, os arquivos de engenharia e assim por diante. Esses arquivos são também chamados, impropriamente, de arquivos técnicos.

Julgando que está clara a definição de Arquivo Especializado, sendo aquele arquivo que detêm a custódia de uma documentação específica relativa

a instituição, empresa, órgão ou fundo pessoal agora se faz determinante a definição de Documento especial.

Segundo o DBTA (ARQUIVO NACIONAL, 2005, p. 75), o termo documento especial é:

Documento em linguagem não-textual, em suporte não convencional, ou, no caso de papel, em formato e dimensões excepcionais, que exige procedimentos específicos para seu processamento técnico, guarda e preservação, e cujo acesso depende, na maioria das vezes, de intermediação tecnológica.

Já buscando uma definição mais robusta, recorreremos ao pesquisador Damiam Cervantes, do México.

São aqueles que apresentam uma ou ambas das seguintes características: a) a linguagem que empregam para transmitir a informação é distinta da textual, podendo ser iconográfica, sonora ou audiovisual; b) o suporte em que se apresentam é distinto do papel. Ou também sendo desse material, seu formato é diferente dos que usualmente se encontram nos arquivos, exigindo condições particulares para seu armazenamento. (CERVANTES, 2008, p. 56).

Enfim, com os devidos termos e conceitos de arquivologia definidos, com o documento especial claramente caracterizado como um documento de suporte não convencional para os padrões de arquivos de documentos no suporte papel nos quais estamos acostumados a lidar, é chegada a hora de adentrar ao objeto deste tcc, a construção até aqui foi feita para então abordarmos os desenhos técnicos de engenharia e arquitetura.

## 5.1 Desenhos de Engenharia

Os desenhos técnicos e plantas baixas são referentes aos prédios e estações relativos a estrutura da Trensurb. Na página da *web* VivaDecora (2018), temos uma definição de desenho de Engenharia, de acordo com a ABNT por meio da NBR 6492/1994:

O desenho de engenharia é uma figura baseada em normas e padrões técnicos do ramo da arquitetura, engenharia, urbanismo e outras áreas. Tem como objetivo representar um objeto a ser construído seguindo procedimentos com linhas, geometrias, números e símbolos. (VIVADecora, 2018).

Bem como traça uma série de conceitos e instruções que regulam diversos pontos de um desenho de engenharia:

Vista superior do plano secante horizontal, localizado a aproximadamente, 1,50 m do piso em referência. A altura desse plano pode ser variável para cada projeto de maneira a representar todos os elementos considerados necessários. Nota: As plantas de edificação podem ser do térreo, subsolo, jirau, andar-tipo, sótão, cobertura, entre outros. (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 1994, p. 1).

Rousseau e Couture (1998), referem-se aos desenhos de Engenharia que são classificados em quatro sessões:

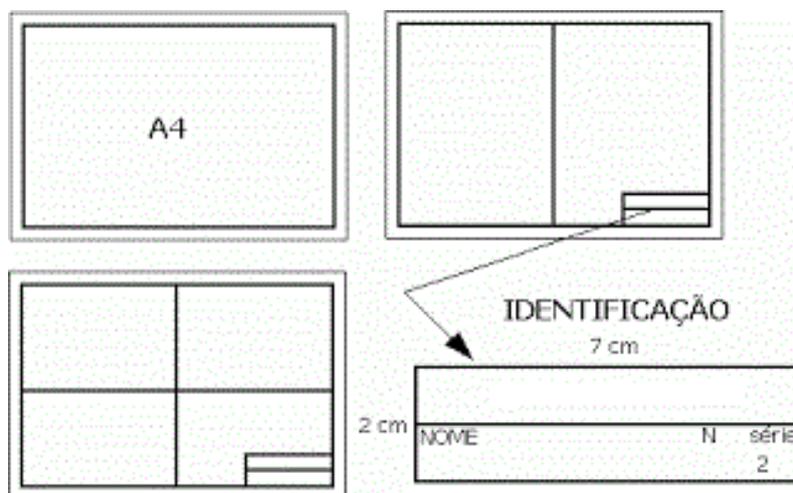
1. Os desenhos preliminares, como esboços, as maquetes, os desenhos de apresentação ou desenhos de perspectiva;
2. As plantas de arranjo paisagístico;
3. Os documentos de compilação e os desenhos técnicos, como plantas de execução (arquitetura, estrutura, mecânica, eletricidade) incluindo as cópias anotadas que indicam as alterações efetuadas durante a construção e os desenhos de atelier;
4. As plantas reproduzidas para os clientes e mestres de obras.

No caso de um desenho técnico de uma peça ou equipamento, exemplo este que também é encontrado em abundância no arquivo estudado neste trabalho a NBR 10067/1995 aponta diversos pontos encontrados como: Denominação das vistas de uma peça sendo vista frontal; vista superior; vista lateral esquerda; vista lateral direita; vista inferior; vista posterior. E também cor de representação do desenho técnico onde ele é representado na cor preta. Se outras cores forem necessárias para melhor esclarecimento do desenho, o seu significado deve ser mencionado em legenda. É de suma importância em um desenho técnico a inclusão de uma escala, onde a NBR 6492/94 define como sendo a “relação dimensional entre a representação de um objeto no desenho técnico e suas dimensões reais” (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 1994, p. 2).

Por fim é necessário também entender o Carimbo (ou quadro) de um desenho de engenharia (Figuras 4 e 5) e demais símbolos e sinais encontrados nele. A NBR 6492/1994 define:

O canto inferior direito das folhas de desenho deve ser reservado ao carimbo destinado à legenda de titulação e numeração dos desenhos. Devem constar da legenda, no mínimo, as seguintes informações: a) identificação da empresa e do profissional responsável pelo projeto; b) identificação do cliente, nome do projeto ou do empreendimento; c) título do desenho; d) indicação sequencial do projeto (números ou letras); e) escalas; f) data; g) autoria do desenho e do projeto; h) indicação de revisão. (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 1994, p. 2).

**FIGURA 4:** Exemplo de localização do quadro em uma planta de engenharia ou arquitetura



Fonte: Paixão (2014).

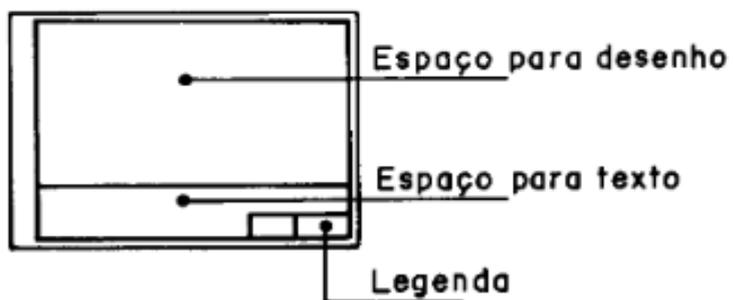
**FIGURA 5:** Quadro de desenho técnico do projeto Hidro Sanitário da Estação Niterói-Canoas. Planta Baixa Nível Inferior da Plataforma, prancha n° 03

TREN & URB		EMPRESA: DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S.A.	
<b>ESTAÇÃO NITERÓI</b>			
PLATAFORMA		PLANTA BAIXA NÍVEL INFERIOR	
PROJETO HIDRO-SANITÁRIO		DA PLATAFORMA	
RESP. PROJETO	TIPO DE TITULAÇÃO	APROVAÇÃO	PRANCHA Nº
DESIGNADO	ESCALA	DATA	
VARGAS / RICARDO		DES Nº	03
			89/08

Fonte: Carlo Mazo.

**FIGURA 6:** Exemplo de planta encontrado na NBR 10582/88 que fixa as condições exigidas para localização e disposição do espaço para desenho,

espaço para texto e espaço para legenda no desenho técnico de arquitetura e engenharia



**Fonte:** Associação Brasileira de Normas Técnicas, 1988, p. 1

## 6 A EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE

Aqui inicia-se então a abordagem sobre o objeto específico deste TCC, a mapoteca da TRENSURB, porém, para se compreender a relevância da mapoteca, como ela está inserida no contexto da instituição e como ela foi construída, se faz necessário um certo entendimento histórico e administrativo estrutural da Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre.

A Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre S.A. foi criada em abril de 1980, através do Decreto nº 84.640, para implantar e operar uma linha de trens urbanos no Eixo Norte da Região Metropolitana de Porto Alegre, atendendo diretamente às populações dos municípios de Porto Alegre, Canoas, Esteio, Sapucaia do Sul, São Leopoldo e Novo Hamburgo.

Começou a ser idealizada a partir de 1976, através de estudos desenvolvidos pelo GEIPOT (Grupo Executivo de Integração da Políticas de Transportes da Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes), que justificou o projeto pela redução do fluxo de veículos na BR-116, já saturada à época, e pela oferta à população dos municípios mencionados de uma alternativa de transporte com baixo custo e com maior rapidez, segurança, conforto e capaz de absorver uma demanda inicialmente prevista na casa dos 300 mil passageiros por dia.

Entre 1980 e 1985, foram realizadas as obras de implantação do sistema. Em 1984, desembarcaram, em Porto Alegre, os 25 trens unidades elétricas, adquiridos do Japão. Em março de 1985, foi inaugurado o primeiro trecho, com 27 quilômetros de extensão e 15 estações, ligando Porto Alegre a Sapucaia do Sul e cruzando os municípios de Canoas e Esteio.

Em 1997, a Trensurb chegou à cidade de São Leopoldo, com a inauguração da Estação Unisinos, e, em 2000, foi aberta a Estação São Leopoldo. Em julho de 2012, começaram a operar comercialmente mais duas estações: Rio dos Sinos, também em São Leopoldo, e Santo Afonso, em Novo Hamburgo. Em maio de 2014, iniciou-se a operação comercial em outras três estações no município hamburguense: Industrial/Tintas Killing, Fenac e Novo Hamburgo. Assim, a linha alcançou uma extensão de 43,8 quilômetros.

Em janeiro de 2011, o metrô gaúcho ultrapassou a marca de um bilhão de passageiros transportados, representando uma economia de mais de R\$ 2,2 bilhões para a sociedade. Atualmente, transporta uma média diária de aproximadamente 200 mil usuários por dia útil.

Até 2002, a Trensurb vinculava-se ao Ministério dos Transportes, passando, em 2003, a atender as orientações do Ministério das Cidades. (TRENSURB, 2018).

Nestes mais de trinta anos de atividade da Trensurb, pouco foi feito em relação à documentação produzida pela empresa. O Curso de Arquivologia do departamento de ciência da informação ainda iniciava sua busca por espaço no mercado e também por mostrar sua importância, a massa documental acumulada – MDA da Trensurb não passava

por nenhum tipo de prática de arquivo, conservação ou qualquer tipo de estruturação.

Foi no setor de Arquivo e Protocolo, vinculado ao Setor de Apoio (SEAPO), que por sua vez é vinculado a Gerência de Suprimento e Apoio (GESUP), que advêm da Diretoria de Administração e Finanças (DIRAF) que as práticas de documentais passaram a ser aplicadas e verificou-se a necessidade da criação de um projeto para dar conta da documentação sem tratamento.

### **6.1 O Projeto: Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 Anos da Trensurb**

No ano de 2012, a Trensurb e a Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), firmavam uma parceria nomeada: Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 anos da Trensurb. Para a realização do projeto os objetivos propostos foram:

1. Instrumentos arquivísticos elaborados de acordo com a legislação vigente: Plano de Classificação de Assuntos e Tabela de Temporalidade Documental;
2. Organização do acervo;
3. Instrumentos de pesquisa do acervo;
4. Procedimentos de descarte e eliminação de documentos sem valor arquivístico/bibliográfico. (TEIXEIRA; MORO, p. 13, 2013).

No decorrer do projeto, foram aplicadas diversas metodologias arquivísticas pela equipe. Com reuniões periódicas entre Ufrgs, Trensurb e a equipe de Bolsistas que realizavam o projeto os seguintes objetivos foram alcançados:

1. Levantamentos documentação em suporte papel (volume) existente nos setores destinados à referida documentação;
2. Seleção dos diferentes documentos (arquivísticos, bibliográficos e museológicos);
3. Transferência dos documentos para os locais de destino;
4. Elaboração de instrumentos arquivísticos: Plano de Classificação de Assuntos e Tabela de Temporalidade Documental;
5. Procedimentos Técnicos;
  - 5.1 Classificação e avaliação da massa documental;
  - 5.2 Elaboração de procedimentos de eliminação de documentos sem valor arquivístico;
  - 5.3 Planejamento da seleção e do descarte do material bibliográfico;
  - 5.4 Proposta de organização do material bibliográfico;

- 5.5 Organização física da documentação de valor arquivístico no espaço físico destinado para tal fim;
- 5.6 Identificação da sala, das estantes e das prateleiras contendo o material selecionado;
6. Procedimentos de Trabalho;
- 6.1 Elaboração de instrumentos de pesquisa do acervo (índices);
7. Elaboração do relatório final dos serviços realizados. (TEIXEIRA; MORO, 2013, p. 14).

Este projeto foi coordenado Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria do Rocio Fontoura Teixeira e contou como coordenadora substituta a Prof<sup>a</sup> Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eliane L. da Silva Moro e como professor fiscalizador Prof<sup>o</sup> Dr. Valdir José Morigi e teve uma duração de trinta meses.

## **6.2 A Mapoteca da Trensurb**

A criação da Mapoteca foi dada a longo do projeto: Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 anos da Trensurb onde foi organizada a coleção de mais de três mil plantas de engenharia e arquitetura relacionadas a atividade meio e fim da Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre (Anexo E e F).

A necessidade da criação de um local diferenciado para acondicionamento da documentação abrangida se deu pelo suporte no qual esta informação estava inserida, não são folhas A4 ou papéis que possam ser dobrados ou enrolados para armazenamento em caixas arquivo por um grande período de tempo.

O DBTA (ARQUIVO NACIONAL, 2005, p. 114), define mapoteca de três formas diferentes:

Coleção de mapas e plantas; Instituição ou serviço que reúne, conserva, realiza processo técnico e dá acesso a documentos cartográficos; móvel próprio para guarda de mapas ou quaisquer outros documentos de grande formato.

Estas três definições abrangem o que é encontrado na Trensurb, um setor específico do Arquivo central que concentra mapas e plantas em quatro armários deslizantes, onde a documentação está disposta de forma vertical, mantendo o suporte da informação livre de possíveis amassos e dobras desmedidas.

Atualmente a mapoteca encontra-se no anexo administrativo da Trensurb, dentro do arquivo central da empresa e conta com quatro estantes, módulo 1 e 2 que guardam os desenhos que respeitam o padrão ABNT, o módulo 3 para plantas fora do padrão e o quarto módulo onde são armazenadas as cópias das plantas em caixas de arquivo padrão.

## 7 METODOLOGIA

É fundamental em um trabalho acadêmico, seja ele qual for, a definição de uma metodologia que irá pautar toda a pesquisa, coleta de dados e recortes a serem feitos. A metodologia é um conjunto de regras que permite ao pesquisador ter uma visualização mais coerente do caminho a ser percorrido. Segundo Prodanov e Freitas (2013, p. 43), “a pesquisa científica é a realização de um estudo planejado, sendo o método de abordagem do problema o que caracteriza o aspecto científico da investigação”. Então se fez necessário fixar alguns conceitos e métodos de trabalho a serem percorridos.

Este trabalho adotou uma metodologia qualitativa, pois não é objetivo deste estudo traçar numericamente o conteúdo da mapoteca, mas sim levar ao conhecimento de público os eventos que ali ocorrem, as funções desempenhadas, os regulamentos ali aplicados e os padrões encontrados, a quantidade documental não é fundamental para a realização do trabalho, mas sim quais documentos podem ser encontrados, qual o suporte, seu acondicionamento, o acesso que lhes é concedido.

Goldenberg (1997, p. 34) em seu livro “A arte de pesquisar” trata de forma bastante clara a pesquisa qualitativa e sua concepção.

A pesquisa qualitativa não se preocupa com representatividade numérica, mas, sim, com o aprofundamento da compreensão de um grupo social, de uma organização, etc. Os pesquisadores que adotam a abordagem qualitativa opõem-se ao pressuposto que defende um modelo único de pesquisa para todas as ciências, já que as ciências sociais têm sua especificidade, o que pressupõe uma metodologia própria. Assim, os pesquisadores qualitativos recusam o modelo positivista aplicado ao estudo da vida social, uma vez que o pesquisador não pode fazer julgamentos nem permitir que seus preconceitos e crenças contaminem a pesquisa. (GOLDENBERG, 1997, p. 34).

Minayo (2001) prefere abortar a pesquisa qualitativa com um viés também sociológico, porém abordando questões como crenças, valores e atitudes que não podem ser mensuradas.

[...]a pesquisa qualitativa responde a questões muito particulares. Ela se preocupa, nas ciências sociais, com um nível de realidade que não pode ser quantificado, ou seja, ela trabalha com o universo de significados, motivos, aspirações, crenças, valores e atitudes, o que

corresponde a um espaço mais profundo das relações dos processos e dos fenômenos que não podem ser reduzidos à operacionalização de variáveis. (MINAYO, 2001, p. 21-22).

Esta pesquisa teve como foco e então realizar um estudo sobre documentos especiais e utilizou a Mapoteca da Trensurb como local de pesquisa. Após a pesquisa bibliográfica, que contou com autores importantes da arquivologia como Armando Malheiro da Silva, Joana Gusmão Lemos, Natália Nakano, Maria José Vicentini Jorente, Maria Odila Fonseca, Theodore Roosevelt Schellenberg, Marilena Leite Paes, Maria do Rocio Fontoura Teixeira, Heloísa Liberalli Bellotto, contou também com o Manual dos Arquivistas Holandeses e o Dicionário Brasileiro de Terminologia Arquivística como apoio teórico, mas principalmente na questão das definições específicas de conceitos. Foram realizadas três visitas ao Arquivo Central da empresa onde foram feitos recortes fotográficos da documentação, das estantes e da sala. Após as visitas, para complemento teórico da questão do suporte do documento recorreu-se as NBRs aprovadas pela ABNT em relação a folhas de desenho e suas dimensões, conteúdo da folha para desenho técnico e representação de projetos de arquitetura.

## 8 RESULTADOS

A partir das pesquisas bibliográficas, da experiência adquirida em dois anos de estágio e das visitas realizadas a mapoteca da Trensurb, determinou-se que com o projeto “Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 anos da Trensurb” (TEIXEIRA; MORO, 2013) foi possível o resgate da memória documental da empresa de uma forma bastante sólida. Porém o projeto acabou não sendo finalizado por completo, uma nova etapa estava por ser preparada, etapa esta que iria implementar a digitalização da documentação da empresa, facilitando o acesso e diminuindo o trabalho de implementação do Sistema Eletrônico de Informações (SEI) implementado em 2015 pela empresa. Com a documentação já digitalizada e catalogada previamente a migração de sistema se tornaria muito mais ágil.

Em um período de grande instabilidade administrativa na gestão pública do país no ano de 2016, iniciou-se um processo de sucateamento da empresa, somada à presente “sombra de privatização” que passou a permear a empresa e também devido a duas trocas de chefia no setor, por razões político/partidárias, ao qual o arquivo e a mapoteca passaram a ser vinculados, o SEAPO

Num primeiro momento haviam quatro estagiários no Setor de Arquivo e Protocolo, sendo dois deles especificamente voltados para o Arquivo e a Mapoteca, a arquivista e dois técnicos administrativos que ficavam a cargo do protocolo central da Empresa. Com a diminuição do número dos estagiários a arquivista, que estava há quatro meses na Empresa, acabou por ter que se dedicar exclusivamente à entrada e saída de documentos via protocolo. Conseqüentemente, a mapoteca e as práticas de arquivo acabaram por ficar em segundo plano.

Com a mudança da sala do SEAPO do prédio administrativo para o prédio anexo, para unificação dos setores, o arquivo acabou se tornando um verdadeiro depósito de materiais sem nenhuma característica arquivística como: mobiliário não descartado, material de informática e escritório que já não tem serventia, material áudio visual também não descartado.

**FIGURA 7:** Equipamentos áudio visuais armazenados dentro do arquivo central ao lado da mapoteca



**Fonte:** Orcelli, 2018

**FIGURA 8:** Mobiliário não descartado deixado dentro do arquivo central, ao lado da mapoteca



**Fonte:** Orcelli, 2018

No ano de 2018, a arquivista responsável mudou-se para dentro do Arquivo e deu início a um processo de retomada das práticas de Arquivologia reiniciando a avaliação para a eliminação documental do arquivo intermediário e

podendo dedicar-se às práticas de conservação da Mapoteca, onde faz-se necessária a manutenção das prateleiras verticais.

É necessário continuar a retirada dos materiais externos ao arquivo do local. Eles comprometem o estado do ambiente que deve ter seus índices de umidade, temperatura e pó controlados, necessitando ter seu contato com outros materiais diminuído o máximo possível para garantir uma conservação adequada. Com a retirada dos materiais alheios é primordial dar continuidade a eliminação da MDA. Para isso é recomendada a contratação de pelo menos mais um estagiário de Arquivologia e iniciar um processo de abertura de vaga para mais um cargo de arquivista na empresa, tendo em conta o tamanho da empresa e a necessidade de conhecimento técnico que se faz necessário para gerir uma documentação tão vasta. Por fim é imprescindível reiniciar as tratativas para o processo de digitalização da documentação de caráter permanente, principalmente da mapoteca, por serem documentos de arquivo de suporte frágil e de idade avançada. A sua preservação digital é primordial tanto para a consulta interna dos setores interessados como para a preservação da memória e sua difusão para fins históricos e de pesquisa com maior qualidade e agilidade.

## 9 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente trabalho teve como objetivo apresentar um estudo da Mapoteca de desenhos de Engenharia da TRENSURB e os documentos de suporte especial ali arquivados. Para que isso fosse possível foi necessário embasar-se em autores renomados da ciência da informação introduzindo temas como Arquivologia pós-custodial, o Arquivista como mediador da informação, arquivos especializados e documentos especiais e também recorrer as normas da ABNT que determinam uma serie de especificações sobre plantas de engenharia, como dobras, tamanhos, suporte e carimbos.

O projeto “Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 anos da Trensurb” (TEIXEIRA; MORO, 2013) foi primordial para a conclusão desta monografia, contando em seu relatório final com informações de suma importância que ajudaram a ilustrar ainda mais o conteúdo da mapoteca como a listagem dos documentos (Anexos E e F), a descrição documental da coleção (Anexo D) e informações de como foi dado conta da MDA e a reestruturação da memória documental da empresa.

É pretensão deste trabalho reacender a discussão sobre a memória documental da TRENSURB, para assim retomar a valorização do Arquivo Central e da Mapoteca que como ficou claro, em pouco menos de dois anos de um trabalho árduo e um projeto custoso de revitalização foram quase postos a perder por administrações sem conhecimento de arquivo e sem a valorização do profissional da área, em temas como preservação tanto do espaço físico como da documentação, importando-se somente com a eliminação documental do arquivo intermediário.

A Trensurb conta com profissionais de excelência, com uma grande estrutura e com um grande potencial para o desenvolvimento da discussão sobre memória na Ciência da Informação. A expectativa é que a mudança da arquivista para dentro do arquivo aproxime ainda mais as práticas do ideal e que seja revista a proposta de digitalização da coleção documental que atualmente é feita de forma autônoma pelos setores solicitantes em uma gráfica externa à empresa.

Ainda há diversos temas que podem ser abordados oriundos da pesquisa aqui realizada. A informação atualmente evolui com grande

velocidade e a necessidade que esta ciência tem de acompanhar a tecnologia é latente. Este trabalho caracterizou-se por uma abordagem mínima do que foi realizado no Projeto, podendo ser aprofundado seguindo esta mesma linha de pesquisa ou qualquer outra linha contemplada no projeto em questão.

## REFERÊNCIAS

- ARQUIVO NACIONAL (Brasil). **Dicionário brasileiro de terminologia arquivística**. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2005. 232p. Disponível em: <[http://www.arquivonacional.gov.br/images/pdf/Dicion\\_Term\\_Arquiv.pdf](http://www.arquivonacional.gov.br/images/pdf/Dicion_Term_Arquiv.pdf)>. Acesso em: 20 nov. 2018.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **Representação de projetos de arquitetura**. NBR 6492. Rio de Janeiro, 1994.
- \_\_\_\_\_. **Princípios gerais de representação em desenho técnico**. NBR 10067. Rio de Janeiro, 1995.
- \_\_\_\_\_. **Folha de desenho – Leiaute e dimensões**. NBR 10068. Rio de Janeiro, 1987.
- \_\_\_\_\_. **Desenho técnico – Dobramento de cópia**. NBR 13142. Rio de Janeiro, 1999.
- ASSOCIAÇÃO DOS ARQUIVISTAS HOLANDESES. **Manual de Arranjo e Descrição de Arquivos**. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 1973, p. 9-39.
- BELLOTTO, Heloísa Liberalli. **Como fazer análise diplomática e análise tipológica de documento de arquivo**. São Paulo: Arquivo do Estado, Imprensa Oficial, 2002. Projeto como fazer, v. 8, 120p.
- BRASIL. **Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011**. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm)>. Acesso em: 26 set. 2018.
- CERVANTES, Gumaro Damian. **Los documentos especiales en el contexto de la archivística**. [Tradução de Tiago Fernando Machado Nunez]. México, 2008.
- CONSELHO INTERNACIONAL DE ARQUIVOS (CONARQ). Comitê de Boas Práticas e Normas. Grupo de Trabalho sobre Acesso. **Princípios de acesso aos arquivos**: orientação técnica para gestão de arquivos com restrições [Tradução de Silvia Ninita de Moura Estevão e Vitor Manoel Marques da Fonseca]. Rio de Janeiro : Arquivo Nacional, 2014. 27p. Disponível em: <[http://www.conarq.gov.br/images/publicacoes\\_textos/principios\\_acesso\\_arquivos.pdf](http://www.conarq.gov.br/images/publicacoes_textos/principios_acesso_arquivos.pdf)>. Acesso em: 20 nov. 2018.
- COUTURE, Carol; ROUSSEAU, Yves. **Os fundamentos da Disciplina Arquivística**. Lisboa: Publicações Dom Quixote, 1998, 356p.
- FONSECA, Maria Odila. **Informação, arquivos e instituições arquivísticas**. Arquivo e Administração: Rio de Janeiro, v. 1, n. 1, p. 35-44, jan./jun., 1998. Disponível em:

<<http://www.brapci.inf.br/index.php/article/view/0000003793/1ceb8c721cc7b458671f3223b1a06448/>>. Acesso em: 20 nov. 2018.

LEMOS, Joana Gusmão; JORENT, Maria José Vicentini; NAKANO, Natalia. **O paradigma pós custodial e sua representação no design da informação no sítio do arquivo nacional do Reino Unido**. Liinc em Revista, Rio de Janeiro, v.10, n.2, p. 674-690, nov. 2014, p. 674-690. Disponível em: <<http://revista.ibict.br/liinc/article/view/3581>>. Acesso em: 20 nov. 2018.

MINAYO, Maria Cecília de Souza (Org.). **Pesquisa Social: Teoria, Método e Criatividade**. 18. ed. Petrópolis: Vozes, 2001.

GOLDENBERG, Mirian. **A arte de pesquisar: como fazer pesquisa qualitativa em Ciências Sociais**. Rio de Janeiro: Record, 1997.

PAES, Marilena Leite. **Arquivo: teoria e prática**. FGV Editora, 1997, 228p.

PAIXÃO, Luciana. **Conheça as dimensões e formatos do papel nos padrões ABNT**. A Arquiteta, 2014. Disponível em: <<https://www.aarquitectura.com.br/blog/projetos-de-arquitetura/formato-de-papel/>>. Acesso em: 02 nov. 2018

PRODANOV, Cleber. FREITAS, Ernani. **Metodologia do Trabalho Científico: métodos de pesquisa e do trabalho acadêmico**. 2. ed. Novo Hamburgo: Feevale, 2013. 277p. Disponível em: <<http://www.feevale.br/Comum/midias/8807f05a-14d0-4d5b-b1ad-1538f3aef538/E-book%20Metodologia%20do%20Trabalho%20Cientifico.pdf>>. Acesso em: 14 nov. 2018.

REZENDE, Alexandre S. **Folhas para desenhos técnicos**. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Disciplinas de desenho técnico instrumentado dos cursos de Engenharia: Porto Alegre, 2008. 9p. Disponível em: <[ftp://ftpaluno.umc.br/Aluno/Godoi/2%BA%20C/aulas%20civil/02/formato%20do%20papel%20de%20desenho/Folhas\\_para\\_desenho\\_t%E9cnico.pdf](ftp://ftpaluno.umc.br/Aluno/Godoi/2%BA%20C/aulas%20civil/02/formato%20do%20papel%20de%20desenho/Folhas_para_desenho_t%E9cnico.pdf)>. Acesso em: 20 nov. 2018.

SHELLENBERG, Theodore Roosevelt. **Arquivos Modernos: Princípios e Técnicas**. Rio de Janeiro: FGV Editora, 2002, 386p.

SOARES, Ana Paula Alves; PINTO, Adilson Luiz; SILVA, Armando Malheiro da. **O Paradigma Pós-Custodial na Arquivística**. Páginas a&b, s.3, 4, 2015, p. 22-39. Disponível: <<http://ojs.letras.up.pt/index.php/paginasueb/article/view/996/905>>. Acesso em: 20 nov. 2018.

TEIXEIRA, Maria do Rocio; MORO, Eliane L. da Silva. **Relatório Projeto: Tratamento Arquivístico do Acervo Documental de 30 anos da TRENURB**. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul – FABICO, 2013. 51p.

TRENSURB. **História.** Disponível em:  
<[http://www.trensurb.gov.br/paginas/paginas\\_detalhe.php?codigo\\_sitemap=48](http://www.trensurb.gov.br/paginas/paginas_detalhe.php?codigo_sitemap=48)  
>. Acesso em: 09 out. 2018.

VIVADecora. **Conheça as normas de desenho técnico usadas no Brasil para arquitetura e deixe seus projetos dentro das normas da ABNT.**  
Disponível em: <<http://www.vivadecora.com.br/pro/arquitetura/normas-de-desenho-tecnico/>>. Acesso em: 20 nov. 2018.

## ANEXO A - Planilha de controle de acesso a documentação da Mapoteca

DATA RETIRADA	TÍTULO DA PLANTA	DATA DEVOLUÇÃO	USUÁRIO
27/12/15	CORONA LUMINA 1 - CX 100		RODOLFO / GEPRO
01/12/15	PARAQUÊS R. BRAGA ON / CX 117		RODOLFO / GEPRO
01/12/15	1. ACESSO EST. ON / CX 113 1		RODOLFO / GEPRO
21/10/15	DESENHO DE EMENDAS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		RODOLFO / GEPRO
04/11/15	CABIDE 144, CAIXA 123	04/05/16	RODOLFO / GEPRO
06/11/15	CABIDE 72	29.04.16	MIGUEL / GEPRO
07/11/15	Projeto Roda Leste - 1900		
17/11/15	Estação Niterói / PROJ. ELÉTR. N° 103	04/05/16	ALUN / SEPRO
20/11/15	CABIDE 175	29.04.16	MIGUEL / GEPRO
23/11/15	CABIDE 175	29.04.16	MIGUEL / GEPRO
27/11/15	CABIDE 275	29.04.16	LUCIANO / SEPRO
13/01/16	CABIDE 54	29.04.16	MIGUEL / GEPRO
20/01/16	CABIDE 122, 125	04/05/16	MIGUEL / GEPRO
18/02/16	CABIDE 334	29.04.16	LUCIANO / SEPRO
26/02/16	CABIDE 668 e 627	03/03/2016	PABLO / GEPRO
02/03/16	435, 438, 432 = SUBESTAÇÕES	29.04.16	ALLAN / SEPRO
08/03/16	380, 381 (PORTABIA, BICICLETARIO)	29.04.16	ALLAN / SEPRO
31/03/16	168 - ESTAÇÃO UNIFICADA (MIDRIS)	29.04.16	ALLAN / SEPRO
15/04/16	CABIDES 440, 441	25/04/16	MIGUEL / SEPRO
25/04/16	CABIDES 434, 435, 442	29.04.16	ALLAN / SEPRO
25/04/16	CABIDES 440, 441	25/04/16	PABLO / SEPRO
26/04/16	CABIDE 440		LUCIANO / SEPRO
03/05/16	Dep. TUES 365		ALLAN / SEPRO
04/05/16	CABIDE 438, 439		MIGUEL / SEPRO
31/05/16	CABIDES 105, 123 e 127 (4IDROS)	22/08/16	ALLAN / SEPRO
23/06/16	CABIDES 311, 331	16/08/16	MIGUEL / SEPRO
24/06/16	CABIDE 312		JOÃO / SEPRO

## ANEXO B - Legenda de identificação Visual adotada na Mapoteca

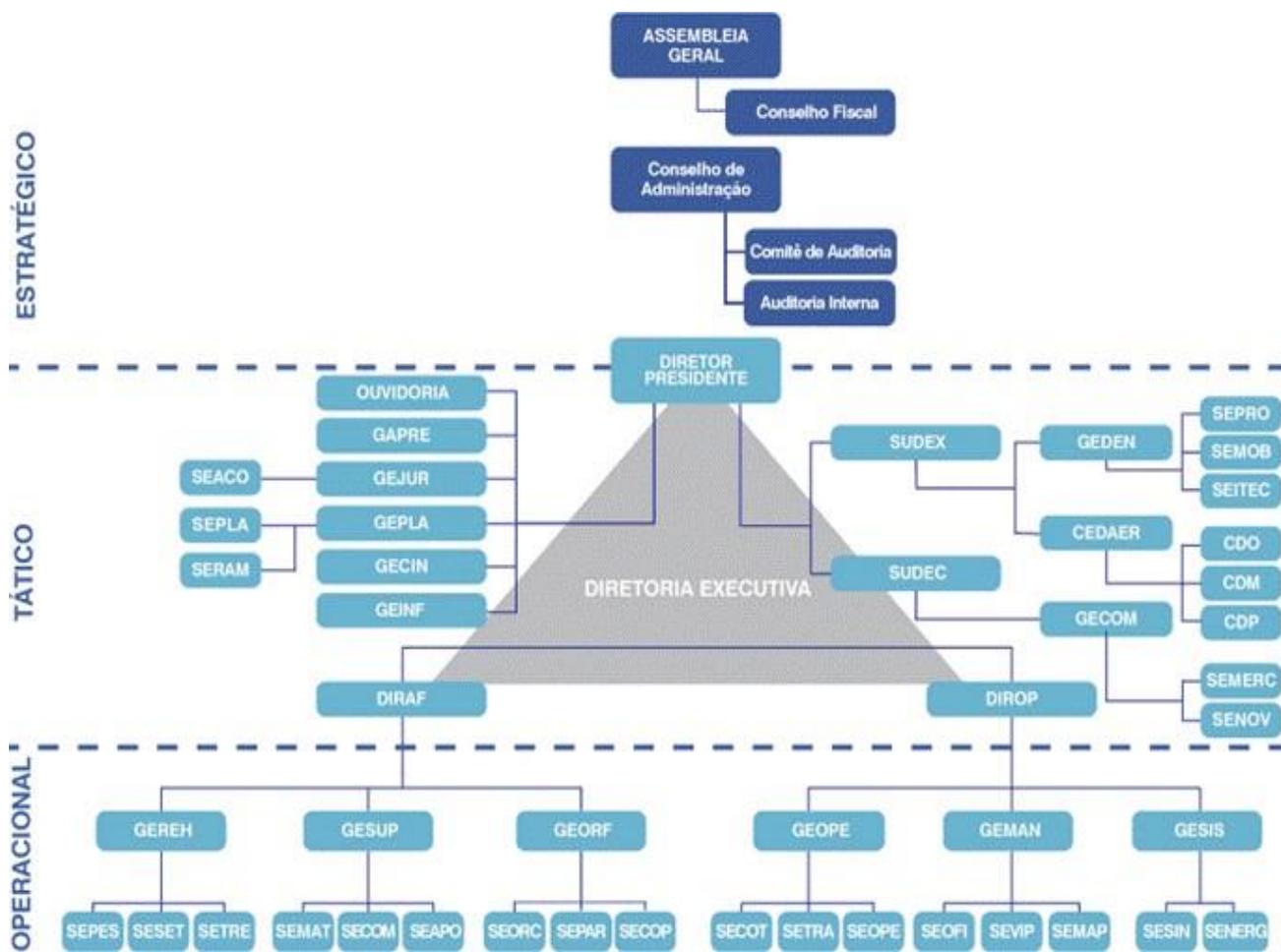
### Identificação Visual

Codificação cromática:

	Desapropriação
	Estações Porto Alegre
	Estações Canoas
	Estações Esteio
	Estações Sapucaia do Sul
	Estações São Leopoldo
	Estações Novo Hamburgo
	Pátio Sapucaia
	Obras Especiais - Porto Alegre
	Obras Especiais - Estações Canoas
	Obras Especiais - Estações Esteio
	Obras Especiais - Estações Sapucaia do Sul
	Obras Especiais - Estações São Leopoldo
	Obras Especiais - Estações Novo Hamburgo
	Complexo do Pátio

	Subestações
	Cabine de Seccionamento e Paralelismo
	Sistema de Distribuição 6,6 KV
	Bacia Rodoferroviária
	Casa de Bombas
	Estudos Geotécnicos
	Via Permanente
	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT
	Comunicação Visual
	Rede Aérea
	Telecomunicação
	Sinalização
	Equipamentos do Trem
	Equipamentos da Oficina
	Cronograma Físico Financeiro
	Desenhos Grandes

ANEXO C - Organograma Administrativo da Trensurb



## ANEXO D - Descrição Documental da Mapoteca



### PROJETO MEMÓRIA TRENURB – ETAPA II

#### Desenhos de Engenharia

Organização interna da coleção de desenhos de engenharia conforme os dados iniciais recolhidos na reunião do dia 6 de novembro de 2013 com o Laerte.

Ordem dos projetos:

- 1) Projeto geométrico - implantação;
- 2) Projeto arquitetônico;
- 3) Projeto estrutural;
- 4) Projeto elétrico;
- 5) Projeto hidro sanitário; e
- 6) Projeto telecomunicações.

#### PARTE SUPERIOR DO MÓDULO 01

- Desapropriações;
- Projetos das Estações, da Estação Mercado até a Estação Novo Hamburgo.
- Pátio de Sapucaia do Sul

#### PARTE INFERIOR DO MÓDULO 01

Obras de arte:

- Viaduto;
- Passagem inferior;
- Todos os projetos + sinalização;
- Mesmo sentido e mesma ordem
- Telas

#### PARTE SUPERIOR DO MÓDULO 02

- Complexo do Pátio, no sentido do pátio, do prédio metálico ao depósito de móveis, documentos dos prédios em sequencia, mantida a mesma ordem dos projetos.
- Subestações
- Cabine de Seccionamento e Paralelismo

- Sistema de Distribuição
- Bacia Rodoferroviária

### PARTE INFERIOR DO MÓDULO 02

- Projeto geométrico todas as obras vias (estaqueamentos)
- Casa de Bombas
- Estudo Geotécnico e Hidrológicos
- Via Permanente
- Estudo de Remanejamento de Trafego - ERT
- Comunicação Visual
- Rede Aérea
- Telecomunicações

### PARTE SUPERIOR DO MÓDULO 03

- Projeto de rede aérea, rotas (sinalização)
- Plantas de tamanho modificado (grandes) - arquitetônicas (folha de A3 de sulfite)

### PARTE INFERIOR DO MÓDULO 03

- Projetos de trens;
- Equipamentos.

<b>Módulo 01 parte superior</b>	<b>Módulo 02 parte superior</b>	<b>Módulo 03 parte superior</b>
Desapropriação	Complexo do Pátio	Rede aérea
Estações	Subestações	Rotas de Sinalização
Pátio de Sapucaia do Sul	Cabine de Seccionamento e Paralelismo	
	Sistema de Distribuição	
	Bacia Rodoferroviária	
<b>Módulo 01 parte inferior</b>	<b>Módulo 02 parte inferior</b>	<b>Módulo 03 parte inferior</b>
Estações	Casa de Bombas	Equipamentos
Obras Especiais - Porto Alegre	Estudo Geotécnico e Hidrológicos	Projeto do TUE
Obras Especiais - Canoas	Via Permanente	
Obras Especiais- Sapucaia do Sul	Estudo de Remanejamento de Trafego - ERT	
Obras Especiais - São Leopoldo	Comunicação Visual	
Obras Especiais - Novo Hamburgo	Rede Aérea	
	Telecomunicações	

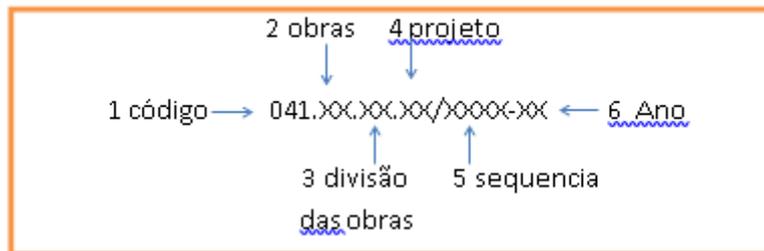
### RELAÇÃO/ÍNDICE

Joice/ Karina – norma (não localizada)

## CAIXAS

- Cálculos estruturais

Estrutura do código:



### 1º ELEMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

Código da coleção, de acordo com a Tabela de Temporalidade Documental:

041-plantas projetos, plantas e escrituras.

### 2º ELEMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

Código para Obras:

- 00- Desapropriações
- 01- Estações
- 02- Obras de arte
- 03- Prédios (pátio)
- 04- Via permanente
- 05- Rede aérea
- 06- Sinalização
- 07- Trens TUE
- 08- Aeromóvel
- 09- Equipamentos

### 3º ELEMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

Código para Divisão de Obras

DIVISÃO DE OBRAS - DESAPROPRIAÇÃO

DIVISÃO DE OBRAS - ESTAÇÕES

- 01- Estação Mercado

- 02- Estação Rodoviária
- 03- Estação São Pedro
- 04- Estação Farrapos
- 05- Estação Aeroporto
- 06- Estação Anchieta (CEASA)
- 07- Estação Niterói/ UNIRITTER
- 08- Estação Fatima
- 09- Estação Canoas/ La Salle
- 10- Estação Mathias Velho
- 11- Estação São Luís/ ULBRA
- 12- Estação Petrobrás
- 13- Estação Esteio
- 14- Estação Luiz Pasteur
- 15- Estação Sapucaia
- 16- Estação UNISINOS
- 17- Estação São Leopoldo
- 18- Estação Rio dos Sinos
- 19- Estação Santo Afonso

#### DIVISÃO DE OBRAS - Obras de arte

- 01- Viadutos
- 02- Passagem inferior
- 03- Telas

#### DIVISÃO DE OBRAS - Prédios (pátio)

#### DIVISÃO DE OBRAS - Via permanente

#### DIVISÃO DE OBRAS - Rede aérea

#### DIVISÃO DE OBRAS - Sinalização

#### DIVISÃO DE OBRAS - Trens TUE

#### DIVISÃO DE OBRAS - Aeromóvel

### **4º ELEMENTO DE CLASSIFICAÇÃO**

#### PROJETOS

- 01- Projeto geométrico - implantação
- 02- Projeto arquitetônico
- 03- Projeto estrutural
- 04- Projeto elétrico
- 05- Projeto hidro sanitário
- 06- Projeto telecomunicação

### **5º ELEMENTO DE CLASSIFICAÇÃO**

Número sequencial dos desenhos

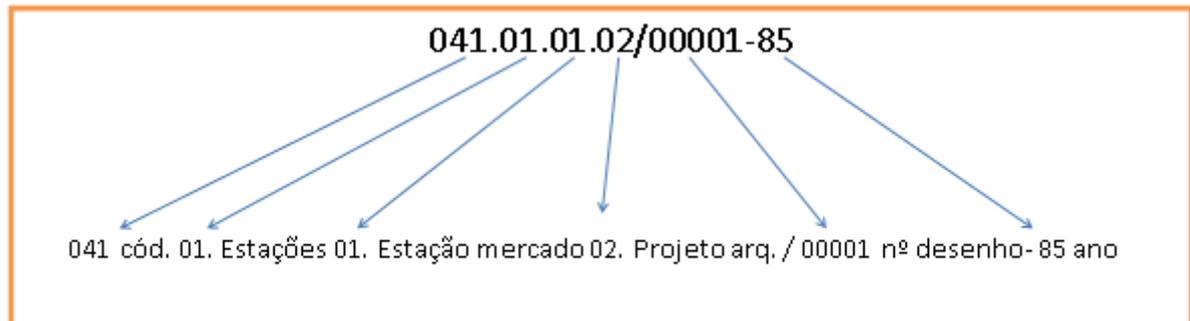
Composto de cinco dígitos: 00000

## 6º ELEMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

Ano do desenho composto dos dois últimos dígitos. : 1985 fica 85



Exemplo do código completo:



## DESCRIÇÃO DO DESENHO (CONTEÚDO)

### 1 ESTUDO TOPOGRÁFICO

### 2 ESTUDO GEOTÉCNICO

#### 2.1 Terraplanagem

### 3 PROJETO DE ARQUITETURA

#### 3.1 Situação

#### 3.2 Paisagismo

#### 3.3 Urbanização

### 4 PROJETO ESTRUTURAL

#### 4.1 Situação

#### 4.2 Prédio controle

#### 4.3 Plataformas

### 5 PROJETO ELÉTRICO

#### 5.1 Sistema liberatório de trens

#### 5.2 Cortes instalações

5.3 Galeria

5.4 Subestação

## **6 PROJETO DE TELEFONIA**

## **7 PROJETO HIDROSANITÁRIO**

7.1 Esgoto

- Cloacal

- Pluvial

7.2 Instalação de água fria

- Reservatórios

## **8 PROJETO DE TERRAPLANAGEM**

## **9 ESTUDO DE TRAÇADO**

## **10 INFRAESTRUTURA DA VIA (PROJETO GEOMÉTRICO)**

10.1 Drenagem

- Bueiros

- Tubos

- Galerias

10.2 Muros de arrimo

10.3 Vedação faixa de domínio

10.4 Travessias

- Cabos subterrâneos

## **11 SUPERESTRUTURA (SISTEMA DE VIA PERMANENTE)**

11.1 Materiais

- Dormentes

- Trilho

- Para-choque de concreto

- Grade

11.2 Equipamentos

- Lubrificador de trilhos
- Máquina de chave
- Aparelho de mudança de via (AMV)

## **12 PROJETO DRENAGEM/SANEAMENTO**

12.1 Bueiros

12.2 Tubos

12.3 Galerias

(As vezes os dois projetos são desenhados juntos?) caso positivo classificar pelo número mais genérico.

## **13 SINALIZAÇÃO**

## **14 PROJETO COMBATE À INCÊNDIO**

- Ar comprimido

## **15 ARRANJOS FISICOS (LAY OUT)**

## **16 ESTUDOS DE TRÁFEGO**

## **17 ESTUDOS HIDROLÓGICOS**

## **18 DIVERSOS**

18.1 Corrimão

18.2 Escadas rolantes

18.3 Escadas metálicas

18.4 Bicicletário

18.5 Rodas subterrâneas

18.6 Letreiros

18.7 Balcão de sugestões

18.8 Sonorização

18.9 Bilheterias

18.10 Geradores

18.11 Reservatórios

18.12 Bancos

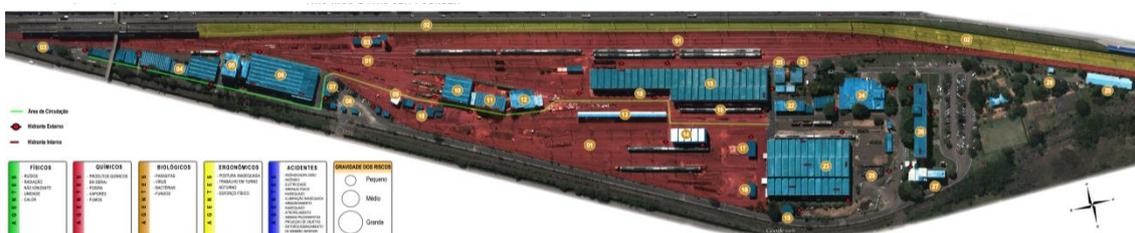
18.13 Aterramento

18.14 Sanitários

Identificação das Estações e Prédios do Complexo do Pátio:

**ESTAÇÕES TRENSURB**

Cidade	Estações	Siglas
Porto Alegre	Mercado	MR
	Rodoviária	RD
	São Pedro	SP
	Farrapos	FR
	Aeroporto/ Diretor Augusto Pestana	AP
	Anchieta/Ceasa	NA
Canoas	Niterói/ Uniritter	NT
	Fátima	FT
	Canoas/La Salle	CN
	Mathias Velho	MV
	São Luís/ULBRA	SL
	Petrobrás	PB
Esteio	Esteio	ES
Sapucaia	Luiz Pasteur	LP
	Sapucaia	SC
São Leopoldo	Unisinos	UM
	São Leopoldo	SO
	Rio dos Sinos	
Novo Hamburgo	Santo Afonso/ Liberdade	
	Industrial	
	Fenac	
	Novo Hamburgo	



Local	Prédio
Painel de controle	1
Prédio Administrativo	6

Prédio Serviço de Apoio	7
Sala de Limpeza	8
Prédio ao lado da limpeza	9
Refeitório	10
Vestiário	11
Casa de Bombas e Subestação	12
Médico (Ambulatório)	13
Está escrito RES	14
Pilotos	15
Oficina de TUE'S	17
Casa de Bombeamento	18
Depósito de Lixo	19
Torneira, Lubrificantes e Tintas	20
Prédio ao lado Depósito	21
Depósito de TUE'S	22
Lavador	23
SEMOB	24
SEVIP	25
SEOFI	26
Posto de Combustível Desativado	32 e 33
Bicicletário	34
Portaria	35
Sanitário, Copa e Vestiários (Segurança)	36
Subestação de Entrada	37
Almoxarifado	41
Eletrônica	42
Eletrotécnica	43
Garagem de Veículos	44
PCL	46

**ANEXO E - Desenhos de Engenharia no padrão ABNT**

<b>Cabide</b>	<b>Série</b>	<b>Subsérie</b>	<b>Pasta/processo</b>	<b>Qtd</b>	<b>Data</b>	<b>Observação</b>
1	Desapropriações	Porto Alegre - Novo Hamburgo	Patrimônio - Cadastro	11	1979	
2	Desapropriações	Porto Alegre - Novo Hamburgo	Patrimônio - Cadastro	12	1979 -	
3	Desapropriações	Porto Alegre - Novo Hamburgo	Projeto GEIPOT	19	1976 -	
4	Desapropriações	Porto Alegre - Novo Hamburgo	Projeto GEIPOT	30	1976 -	
5	Desapropriações	Porto Alegre - Novo Hamburgo	Projeto GEIPOT	56	1976 -	
6	Desapropriações	Porto Alegre - Novo Hamburgo	Projeto GEIPOT	20	1976 -	
7	Desapropriações	Porto Alegre - Novo Hamburgo	Estudo de área	32	1982 - 1990	
8	Desapropriações	Porto Alegre - Novo Hamburgo	Canoas - Estudo de area	5	1979 -	
9	Desapropriações	Canoas	Canoas - Estudo de area	79	1979 -	
10	Desapropriações	Canoas	Canoas - Estudo de area	48	1979 -	
11	Desapropriações	Esteio	Esteio - Estudo de área	54	1979 -	
12	Desapropriações	Esteio	Esteio - Estudo de área	13	1980 -	
13	Desapropriações	Sapucaia do Sul	Sapucaia do Sul - Estudo da area	98	1979 -	
14	Desapropriações	Sapucaia do Sul	Sapucaia do Sul - Estudo da área	74	1979 -	
15	Desapropriações	Sapucaia do Sul	Sapucaia do Sul - Estudo da área	27	1981 -	
16	Desapropriações	Sapucaia do Sul	Sapucaia do Sul - Estudo da área	26	1981 -	
17	Desapropriações	Sapucaia do Sul	Sapucaia do Sul - Estudo da área	17	1981 -	
18	Desapropriações	São Leopoldo	São Leopoldo - Estudo da área	34	1980 -	

19	Desapropriações	Novo Hamburgo	Novo Hamburgo - Estudo da área	12	1976 -	
20	Estações	Estação Tipo	Projeto Arquitetônico	11	1981 - 1986	
21	Estações	Estação Tipo	Projeto Arquitetônico	36	1981 - 1986	
22	Estações	Estação Tipo	Projeto Arquitetônico	18	1982 - 1986	
23	Estações	Estação Tipo	Projeto Estrutural	19	1982 - 1986	
24	Estações	Estação Tipo	Projeto Estrutural	3	1982 - 1986	
25	Estações	Estação Tipo	Projeto Estrutural	84	1982 - 1986	
26	Estações	Estação Tipo	Projeto Elétrico	3	1982 - 1986	
27	Estações	Estação Tipo	Projeto Elétrico	13	1982 - 1986	
28	Estações	Estação Tipo	Projeto Telecomunicações	3	1982 - 1986	
29	Estações	Estação Tipo	Projeto Hidrossanitário	4	1982 - 1986	
30	Estações	Estação Mercado	Implantação	13	1979 - 1986	
31	Estações	Estação Mercado	Projeto Arquitetônico		1979 - 1986	
32	Estações	Estação Mercado	Projeto Arquitetônico		1979 - 1986	
33	Estações	Estação Mercado	Projeto Arquitetônico		1981 - 1984	
34	Estações	Estação Mercado	Projeto Arquitetônico		1983 -	
35	Estações	Estação Mercado	Projeto Arquitetônico		1983 -	
36	Estações	Estação Mercado	Projeto Arquitetônico		1983 -	
37	Estações	Estação Mercado	Projeto Arquitetônico		1983 -	
38	Estações	Estação Mercado	Projeto Estrutural		1983 -	
39	Estações	Estação Mercado	Projeto Estrutural		1983 -	
40	Estações	Estação Mercado	Projeto Estrutural		1983 -	
41	Estações	Estação Mercado	Projeto Estrutural		1983 -	
42	Estações	Estação Mercado	Projeto Estrutural		1983 -	
43	Estações	Estação Mercado	Projeto Estrutural		1983 -	
44						Cabide vago foi para 432-1

45	Estações	Estação Mercado	Projeto Elétrico		1983 -	
46	Estações	Estação Mercado	Projeto Elétrico		1983 -	
47	Estações	Estação Mercado	Projeto Elétrico		1983 -	
48	Estações	Estação Mercado	Projeto Elétrico		1983 -	
49	Estações	Estação Mercado	Projeto Elétrico		1983 -	
50	Estações	Estação Mercado	Projeto Telecomunicações		1983 -	
51	Estações	Estação Mercado	Projeto Sistema		1983 -	
52	Estações	Estação Mercado	Projeto Hidrossanitário		1983 -	
53	Estações	Estação Mercado	Projeto Hidrossanitário		1983 -	
54	Estações	Estação Mercado	Levantamento de Rede Subterrânea		1983 -	
55	Estações	Estação Rodoviária	Implantação		1984 -	
56	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Arquitetônico		1976 -	
57	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Arquitetônico		1976 -	
58	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Estrutural		1976 -	
59	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Estrutural		1976 -	
60	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Estrutural		1976 -	
61	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Elétrico		1976 -	
62	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Elétrico		1976 -	
63	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Elétrico		1976 -	
64	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Telecomunicações		1976 -	
65	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
66	Estações	Estação Rodoviária	Rede Subterrânea		1976 -	
67	Estações	Estação São Pedro	Anteprojeto		1976 -	
68	Estações	Estação São Pedro	Projeto Arquitetônico		1976 -	
69	Estações	Estação São Pedro	Projeto Estrutural		1976 -	
70	Estações	Estação São Pedro	Projeto Estrutural		1976 -	
71	Estações	Estação São Pedro	Projeto Elétrico/ Telecomunicações		1976 -	

72	Estações	Estação São Pedro	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
73	Estações	Estação Farrapos	Projeto Arquitetônico		1976 -	
74	Estações	Estação Farrapos	Projeto Arquitetônico		1976 -	
75	Estações	Estação Farrapos	Projeto Estrutural		1976 -	
76	Estações	Estação Farrapos	Projeto Elétrico		1976 -	
77	Estações	Estação Farrapos	Projeto Telecomunicações		1976 -	
78	Estações	Estação Farrapos	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
79	Estações	Estação Aeroporto	Projeto Arquitetônico		1976 -	
80	Estações	Estação Aeroporto	Projeto Arquitetônico		1976 -	
81	Estações	Estação Aeroporto	Projeto Arquitetônico		1976 -	
82	Estações	Estação Aeroporto	Projeto Estrutural		1976 -	
83	Estações	Estação Aeroporto	Projeto Elétrico		1976 -	
84	Estações	Estação Aeroporto	Projeto Telefonia		1976 -	
85	Estações	Estação Aeroporto	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
86	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Arquitetônico		1976 -	
87	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Arquitetônico		1976 -	
88	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Estrutural		1976 -	
89	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Estrutural		1976 -	
90	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Estrutural		1976 -	
91	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Elétrico/ Telefônico		1976 -	
92	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
93	Estações	Estação Anchieta (CEASA)	Projeto Arquitetônico		1976 -	
94	Estações	Estação Anchieta (CEASA)	Projeto Estrutural		1976 -	

95	Estações	Estação Anchieta (CEASA)	Projeto Estrutural		1976 -	
96	Estações	Estação Anchieta (CEASA)	Projeto Elétrico		1976 -	
97	Estações	Estação Anchieta (CEASA)	Projeto Telecomunicações		1976 -	
98	Estações	Estação Anchieta (CEASA)	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
99	Estações	Estação Niterói/ UNIRITTER	Anteprojeto Topográfico/ Arquitetônico		1976 -	
100	Estações	Estação Niterói/ UNIRITTER	Projeto Arquitetônico		1976 -	
101	Estações	Estação Niterói/ UNIRITTER	Projeto Estrutural		1976 -	
102	Estações	Estação Niterói/ UNIRITTER	Projeto Estrutural		1976 -	
103	Estações	Estação Niterói/ UNIRITTER	Projeto Elétrico		1976 -	
104	Estações	Estação Niterói/ UNIRITTER	Projeto Telefônico		1976 -	
105	Estações	Estação Niterói/ UNIRITTER	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
106	Estações	Estação Fátima	Projeto Arquitetônico/Topográfico/Localização		1976 -	
107	Estações	Estação Fátima	Projeto Estrutural		1976 -	
108	Estações	Estação Fátima	Projeto Estrutural		1976 -	
109	Estações	Estação Fátima	Projeto Elétrico		1976 -	
110	Estações	Estação Fátima	Projeto Telecomunicações		1976 -	
111	Estações	Estação Fátima	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
112	Estações	Estação Canoas / La Salle	Projeto Arquitetônico		1976 -	
113	Estações	Estação Canoas / La Salle	Projeto Arquitetônico		1976 -	
114	Estações	Estação Canoas / La Salle	Projeto Estrutural		1976 -	
115	Estações	Estação Canoas / La Salle	Projeto Estrutural		1976 -	
116	Estações	Estação Canoas / La Salle	Projeto Estrutural		1976 -	
117	Estações	Estação Canoas / La Salle	Projeto Elétrico		1976 -	
118	Estações	Estação Canoas / La Salle	Projeto Telefônico		1976 -	
119	Estações	Estação Canoas / La Salle	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
120	Estações	Estação Mathias Velho	Projeto Arquitetônico		1976 -	

121	Estações	Estação Mathias Velho	Localização/ Arquitetônico/ Geométrico		1976 -	
122	Estações	Estação Mathias Velho	Projeto Estrutural		1976 -	
123	Estações	Estação Mathias Velho	Projeto Estrutural		1976 -	
124	Estações	Estação Mathias Velho	Projeto Elétrico		1976 -	
125	Estações	Estação Mathias Velho	Projeto Elétrico		1976 -	
126	Estações	Estação Mathias Velho	Projeto Telecomunicações		1976 -	
127	Estações	Estação Mathias Velho	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
128	Estações	Estação São Luís / ULBRA	Projeto Topografico/ Arquitetônico		1976 -	
129	Estações	Estação São Luís / ULBRA	Projeto Estrutural		1976 -	
130	Estações	Estação São Luís / ULBRA	Projeto Estrutural		1976 -	
131	Estações	Estação São Luís / ULBRA	Projeto Elétrico		1976 -	
132	Estações	Estação São Luís / ULBRA	Projeto Telecomunicações		1976 -	
133	Estações	Estação São Luís / ULBRA	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
134	Estações	Estação Petrobrás	Projeto Arquitetônico		1976 -	
135	Estações	Estação Petrobrás	Projeto Estrutural		1976 -	
136	Estações	Estação Petrobrás	Projeto Estrutural		1976 -	
137	Estações	Estação Petrobrás	Projeto Elétrico		1976 -	
138	Estações	Estação Petrobrás	Projeto Telecomunicações		1976 -	
139	Estações	Estação Petrobrás	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
140	Estações	Estação Esteio	Projeto Estrutural	28	1983 - 1984	
141	Estações	Estação Esteio	Projeto Estrutural		1976 -	
142	Estações	Estação Esteio	Projeto Elétrico		1976 -	
143	Estações	Estação Esteio	Projetos: Telecomunicações/Sinalização	1	1976 -	Colocar + 01 projeto de Sinalização
144	Estações	Estação Esteio	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
145	Estações	Estação Luiz Pasteur	Projeto Arquitetônico		1976 -	

146	Estações	Estação Luiz Pasteur	Projeto Estrutural		1976 -	
147	Estações	Estação Luiz Pasteur	Projeto Estrutural		1976 -	
148	Estações	Estação Luiz Pasteur	Projeto Telefônico		1976 -	
149	Estações	Estação Luiz Pasteur	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
150	Estações	Estação Sapucaia	Localização/ Anteprojeto Geométrico/ Levantamento Topográfico/ Bicletário		1976 -	
151	Estações	Estação Sapucaia	Projeto Arquitetônico		1976 -	
152	Estações	Estação Sapucaia	Projeto Estrutural		1976 -	
153	Estações	Estação Sapucaia	Projeto Estrutural		1976 -	
154	Estações	Estação Sapucaia	Projeto Elétrico		1976 -	
155	Estações	Estação Sapucaia	Projeto Elétrico		1976 -	
156	Estações	Estação Sapucaia	Projeto Telecomunicações		1976 -	
157	Estações	Estação Sapucaia	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
158	Estações	Pátio Sapucaia	Projeto Arquitetônico		1976 -	
159	Estações	Pátio Sapucaia	Projeto Elétrico		1976 -	
160	Estações	Pátio Sapucaia	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
161	Estações	Morro do Cedro	Todos os Projetos		1976 -	
162	Estações	Estação UNISINOS	Projeto Arquitetônico		1976 -	
163	Estações	Estação UNISINOS	Projeto Arquitetônico		1976 -	
164	Estações	Estação UNISINOS	Projeto Arquitetônico		1976 -	
165	Estações	Estação UNISINOS	Projeto Estrutural		1976 -	
166	Estações	Estação UNISINOS	Projeto Elétrico		1976 -	
167	Estações	Estação UNISINOS	Projeto Telecomunicações		1976 -	
168	Estações	Estação UNISINOS	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
169	Estações	Estação São Leopoldo	Projetos: Anteprojeto/ Arquitetônico		1976 -	
170	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico		1976 -	
171	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Estrutural		1976 -	

172	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Estrutural		1976 -	
173	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Estrutural		1976 -	
174	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Elétrico/Telecomunicações		1976 -	
175	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Hidrossanitário		1976 -	
176	Estações	Estação Rio dos Sinos	Levantamento Topográfico/ Arquitetônico/ Estrutural/ Elétrico		1976 -	
177	Estações	Estação Liberdade e Santo Afonso	Levantamento Topográfico/ Arquitetônico/ Estrutural/ Elétrico		1976 -	
178	Estações	Estação Industrial	Levantamento Topográfico/ Arquitetônico/ Estrutural/ Elétrico		1976 -	
179	Estações	Estação FENAC	Anteprojeto/ Levantamento Topográfico/ Localização/ Arquitetônico/ Estrutural/ Hidrosanitário/ Elétrico		1976 -	
180	Estações	Estação Novo Hamburgo	Levantamento Topográfico/ Arquitetônico/ Estrutural/ Elétrico		1976 -	
181	Estações	Estação Novo Hamburgo	Projeto Estrutural/ Hidrossanitário/ Elétrico		1976 -	
182	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Tipo - Porto Alegre - Novo Hamburgo	Projeto: Arquitetônico/Elétrico		1981 - 1985	
183	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Tipo - Porto Alegre - Novo Hamburgo	Projeto Estrutural		1976	
184	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Tipo - Porto Alegre - Novo Hamburgo	Projeto Estrutural		1981 - 1984	
185	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Elevada Avenida Mauá	Projetos: Geométrico/Estrutural		1971 - 1973	
186	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Geométrico		1976	

187	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Geométrico		1976	
188	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural		1976	
189	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural		1976	
190	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural		1976	
191	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural		1976 - 1984	
192	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural		1976	
193	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural		1976	
194	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projetos: Elétrico/Drenagem/Sinalização		1979 - 1984	
195	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Adequação da Avenida Castelo Branco	Projeto Geométrico		1976	
196	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto da Avenida Castelo Branco - Obra Ferroviária	Projeto Estrutural		1979 - 1982	
197	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto na Avenida Castelo Branco Sobre a R.F.F.S.A	Projeto Estrutural		1976	
198	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Acesso ao Porto	Projeto Estrutural		1979	

199	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passagem Sob a Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural		1981 - 1987	
200	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passagem Superior para Acesso ao Cais	Projetos: Anteprojeto/Arquitetônico/Estrutural		1962 - 1970	
201	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto Rua Voluntários da Pátria	Projetos: Geométrico/Planimétrico/Altimétrico		1976 - 1982	
202	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto Rua Voluntários da Pátria	Projeto Estrutural		1978	
203	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela na Rua Frederico Mentz	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1982 - 1984	
204	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passagem Inferior da Rua Frederico Mentz	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Drenagem		1981	
205	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto Sobre Avenida J. Renner	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural/Sinalização		1976 - 1993	
206	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Acesso a Estação Farrapos	Projeto Estrutural		1982	
207	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passagem Subterrânea Rua Dona Teodora	Projetos: Levantamento Topográfico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Drenagem		1976 - 1981	
208	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Terminal Rodoviário Estação Aeroporto	Projetos: Geométrico/Elétrico/Drenagem		1984 - 1986	
209	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Estação Aeroporto	Projetos: Arquitetônico/Estrutural		1984 - 1995	

210	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Estação Aeroporto	Projeto Estrutural		1982 - 1984	
211	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Estação Anchieta	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1984 - 1987	
212	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto Fernando Ferrari	Projetos: Arquitetônico/Geométrico		1976 - 1984	
213	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto Fernando Ferrari	Projeto Geométrico		1976	
214	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto Fernando Ferrari	Projeto Drenagem		1976	
215	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto Fernando Ferrari	Projeto Estrutural		1976	
216	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto Fernando Ferrari	Projeto Estrutural		1976	
217	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto Fernando Ferrari	Projeto Estrutural		1984	
218	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Interseção Avenida Fernando Ferrari com BR 116	Projeto Geométrico		1984	
219	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Interseção Avenida Fernando Ferrari com BR 116	Projetos: Arquitetônico/Elétrico/Drenagem/Sinalização		1984	
220	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projetos: Geológico/Estrutural		1976 - 1977	
221	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projeto Geológico/Geométrico/Arquitetônico/Estrutural		1976 - 1980	

222	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projeto Estrutural		1976	
223	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projetos: Estrutural/Elétrico		1982 - 1986	
224	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Acesso BR-116 a BR-290	Projetos: Estrutural/Sinalização		1984 - 1985	
225	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Campos Salles	Projetos: Urbanização/Geométrico/Estrutural/Elétrico		1984 - 1985	
226	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Estação Niterói	Projetos: Arquitetônico/Estrutural		1984 - 1994	
227	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Santa Cruz/DNER	Projeto Arquitetônico		1985	
228	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Estação Fátima	Projetos: Arquitetônico/Elétrico		1985 - 1988	
229	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto na Rua Guilherme Schell	Projeto Estrutural		1976	
230	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela do V Comar	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1983 - 1985	
231	Obras de Artes Especiais - Canoas	Interseção da BR-116 e Ruas Laterais com Avenida Perimetral Sul	Projetos: Geométrico/Estrutural/Drenagem		1984	
232	Obras de Artes Especiais - Canoas	Interseção da BR-116 e Ruas Laterais com Avenida Perimetral Sul	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Sinalização/Drenagem		1984	
233	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projetos: Desapropriação/Geométrico/Arquitetônico/Situação/Sinalização		1981 - 1987	
234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural		1976 - 1984	

235	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural		1976 - 1983	
236	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Rua Araçá	Projetos: Desapropriação/Arquitetônico/Estrutura I/Elétrico		1981 - 1984	
237	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Rua Ipiranga	Projetos: Levantamento Topográfico/Arquitetônico/Geológico/Estrutural		1976	
238	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passagem Inferior Rua Fioravante Milanez	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Vedação		1982 - 1994	
239	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela de Acesso a Estação Central de Canoas	Projeto Estrutural		1976 - 1984	
240	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Rua Victor Kessler	Projetos: Arquitetônico/Elétrico		1983 - 1984	
241	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Rua Victor Kessler	Projeto Estrutural		1983	
242	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto II Perimetral - Rua Domingos Martins	Projetos: Geométrico/Estrutural		1976	
243	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto II Perimetral - Rua Domingos Martins	Projeto Estrutural		1976	
244	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passagem Inferior Rua Anita Garibaldi	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações		1979 - 1984	
245	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passagem Subterrânea Rua Europa	Projetos: Levantamento Topográfico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1976	
246	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Rua Florianópolis	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1983 - 1984	
247	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Estação Mathias Velho	Projeto Arquitetônico		1983	
248	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Estação Mathias Velho	Projeto Estrutural		1982 - 1983	

249	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Estação Mathias Velho Acesso ao Terminal de Ônibus	Projetos: Arquitetônico/Estrutural		1988 - 1992	
250	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto Rio Grande do Sul	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Elétrico		1982 - 1985	
251	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto Rio Grande do Sul	Projetos: Geométrico/Estrutural		1976	
252	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto Rio Grande do Sul	Projeto Estrutural		1983 - 1984	
253	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Rua Samento Leite	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1983 - 1984	
254	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto na BR-386	Projetos: Levantamento Topográfico/Estrutural		1976 - 1977	
255	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Estação São Luis	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1984 - 1996	
256	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Estação Petrobrás	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1981 - 1984	
257	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto de Ligação REFAP com a Avenida Guilherme Schell	Projetos: Desapropriação/Levantamento Topográfico/Geométrico/Arquitetônico/Drenagem/Sinalização		1983 - 1992	
258	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto BR-116 Trevo Petrobrás	Projetos: Levantamento Topográfico/Geométrico/Estrutural		1965 - 1977	
259	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela REFAP	Projeto Estrutural		1984	
260	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto do Retorno da REFAP	Projetos: Geométrico/Estrutural		1984	
261	Obras de Artes Especiais - Canoas	Ponte Sobre o Arroio Sapucaia	Projetos: Geológico/Geométrico/Estrutural		1976 - 1985	
262	Obras de Artes Especiais - Esteio	Passarela Arroio Esteio	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Elétrico		1984 - 1988	

263	Obras de Artes Especiais - Esteio	Passarela Arroio Esteio	Projeto Estrutural		1985	
264	Obras de Artes Especiais - Esteio	Passarela Estação Esteio	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Drenagem		1981 - 1984	
265	Obras de Artes Especiais - Esteio	Viaduto de Acesso a Esteio	Projetos: Desapropriação/Levantamento Topográfico/Arquitetônico		1983 - 1992	
266	Obras de Artes Especiais - Esteio	Viaduto de Acesso a Esteio	Projeto Geométrico		1984 - 1986	
267	Obras de Artes Especiais - Esteio	Viaduto de Acesso a Esteio	Projeto Geométrico		1984 - 1985	
268	Obras de Artes Especiais - Esteio	Viaduto de Acesso a Esteio	Projeto Estrutural		1984 - 1994	
269	Obras de Artes Especiais - Esteio	Viaduto de Acesso a Esteio	Projetos: Elétrico/Drenagem/Sinalização		1984 - 1988	
270	Obras de Artes Especiais - Esteio	Viaduto na BR-116 Sem Acesso a Esteio	Projeto Estrutural		1984	
271	Obras de Artes Especiais - Esteio	Passarela Votoram	Projetos: Estrutural/Elétrico		1984 - 1985	
272	Obras de Artes Especiais - Esteio	Viaduto Avenida Salgado Filho	Projetos: Geológico/Geométrico/Estrutural/Elétrico/Sinalização		1976 - 1985	
273	Obras de Artes Especiais - Esteio	Viaduto Avenida Salgado Filho	Projeto Estrutural		1976	
274	Obras de Artes Especiais - Esteio	Viaduto Avenida Salgado Filho	Projeto Estrutural		1976 - 1980	
275	Obras de Artes Especiais - Esteio	Passarela SAMRIG	Projetos: Estrutural/Elétrico		1984 - 1985	
276	Obras de Artes Especiais - Esteio	Passarela Rua XV de Novembro	Projetos: Levantamento Topográfico/Geológico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1976 - 1985	

277	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela Estação Luiz Pasteur	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1976 - 1986	
278	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela Rua Primor	Projetos: Estrutural/ Elétrico		1984 - 1985	
279	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela Rua Nóbrega	Projetos: Levantamento Topográfico/Geológico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1976 - 1985	
280	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Primeira Perimetral	Projetos: Desapropriação/Geométrico/Arquitetônico/Elétrico/Drenagem		1981 - 1989	
281	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Primeira Perimetral	Projetos: Geológico/Geométrico/Estrutural		1976	
282	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Primeira Perimetral	Projeto Estrutural		1982 - 1985	
283	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Primeira Perimetral	Projeto Estrutural		1982	
284	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela Centro Administrativo	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1984 - 1985	
285	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela Rua Rui Barbosa	Projetos: Geológico/Levantamento Topográfico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1976 - 1984	
286	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela do Fórum	Projetos: Geométrico/Estrutural/Elétrico		1984 - 1985	

287	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela Estação Sapucaia	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Sinalização		1984 - 1988	
288	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto e Passagem Inferior Avenida Rubem Berta	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural		1989 - 1992	
289	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela Rua Maceió	Projetos: Estrutural/Elétrico		1984 - 1985	
290	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Segunda Perimetral	Projetos: Geométrico/Estrutural		1976	
291	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Segunda Perimetral	Projeto Estrutural		1976	
292	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Segunda Perimetral	Projeto Estrutural		1982	
293	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Segunda Perimetral	Projeto Estrutural		1981 - 1984	
294	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Ponte Sobre a Segunda Perimetral	Projetos: Geométrico/Estrutural		1973 - 1985	
295	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Passarela Rua Alvorada	Projetos: Anteprojeto/Geológico/Levantamento Topográfico/Geométrico/Arquitetônico/Estrutural		1976 - 1991	
296	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Passarela Estação Unisinos	Projeto Anteprojeto Geométrico		1988	

297	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Viaduto Rua João Alberto	Projetos: Levantamento Topográfico/Geométrico/Estrutural		1976 - 1989	
298	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Passarela Rua Epifânio Fogaça	Projetos: Levantamento Topográfico/Geológico/Arquitetônico/Estrutural		1976 - 1982	
299	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Viaduto Avenida João Correa	Projetos: Geométrico/Estrutural		1976	
300	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Viaduto Avenida João Correa	Projeto Estrutural		1976	
301	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Viaduto Ferroviário Rua João Neves da Fontoura	Projetos: Geométrico/Estrutural		1976	
302	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Ponte Sobre o Rio dos Sinos	Projetos: Geológico/Estrutural		1976 - 1977	
303	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Ponte Sobre o Rio dos Sinos	Projeto Estrutural		1976	
304	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Viaduto Ferroviário Rua Governador Roberto Silveira	Projetos: Geométrico/Estrutural		1976	
305	Obras de Artes Especiais - Novo Hamburgo	Viaduto Rua São Leopoldo	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural/Dr enagem		1976	
306	Obras de Artes Especiais - Novo Hamburgo	Passarela Rua Minuano	Projetos: Levantamento Topográfico/Geológico/Arquitetônico/Estrutural		1976	

307	Obras de Artes Especiais - Novo Hamburgo	Viaduto Ferroviário Avenida Nações Unidas	Projetos: Geométrico/Estrutural		1976	
308	Obras de Artes Especiais - Novo Hamburgo	Viaduto Ferroviário Avenida Nações Unidas	Projeto Estrutural		1976	
309	Obras de Artes Especiais - Novo Hamburgo	Passarela Rua do Cedro	Projetos: Levantamento Topográfico/Geológico/Arquitetônico/Estrutural		1976	
310	Obras de Artes Especiais - Novo Hamburgo	Passarela Rua Itu	Projetos: Levantamento Topográfico/Arquitetônico/Estrutural		1976	
311	Obras de Artes Especiais - Novo Hamburgo	Passarela Rua João Pessoa	Projetos: Levantamento Topográfico/Geológico/Arquitetônico/Estrutural		1976	
312	Complexo do Pátio	Pavilhão Metálico	Projetos Localização/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário		1982 - 1989	
313	Complexo do Pátio	Creche	Projeto Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário		1984	
314	Complexo do Pátio	Área de Lazer	Projeto Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário		1983 - 1989	
315	Complexo do Pátio	Área de Lazer - Vestiários	Projeto Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Hidrossanitário		1989	
316	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Arquitetônico		1976	
317	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Arquitetônico		1983	
318	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Arquitetônico		1976 - 1990	
319	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Estrutural		1976	

320	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Estrutural		1976	
321	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Estrutural		1976	
322	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Estrutural		1985 - 1989	
323	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Estrutural		1983 - 1984	
324	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Estrutural		1983 - 1984	
325	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Elétrico		1976 - 1985	
326	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Elétrico		1976 - 1985	
327	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Elétrico		1985 - 1989	
328	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Elétrico		1985 - 1990	
329	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Telecomunicações		1976 - 1993	
330	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projetos: Hidrossanitário/Combate à Incendio		1976	
331	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Hidrossanitário		1976 - 1985	
332	Complexo do Pátio	Prédio Administrativo	Projeto Combate à Incendio		1984 - 1991	
333	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Arquitetônico		1984 - 1990	
334	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Estrutural		1984 - 1990	
335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projetos: Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário		1984 - 1987	
336	Complexo do Pátio	Torre de Ar-Condicionado	Projeto Arquitetônico		1984	
337	Complexo do Pátio	Refeitório	Projeto Arquitetônico		1984 - 1989	
338	Complexo do Pátio	Refeitório	Projeto Estrutural		1976	
339	Complexo do Pátio	Refeitório	Projeto Estrutural		1984 - 1995	
340	Complexo do Pátio	Refeitório	Projetos: Elétrico/Telecomunicações		1976 - 1988	
341	Complexo do Pátio	Refeitório	Projeto Hidrossanitário		1976 - 1988	
342	Complexo do Pátio	Reservatório Elevado	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1985 - 1987	

343	Complexo do Pátio	Casa de Bombas e Subestação	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Hidrossanitário	1976 - 1985	
344	Complexo do Pátio	Subestação N° 2	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações	1976 - 1985	
345	Complexo do Pátio	Subestação N° 4	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico	1985	
346	Complexo do Pátio	Reservatório Enterrado	Projetos: Estrutural/Elétrico/Hidrossanitário	1976 - 1985	
347	Complexo do Pátio	Ambulatório	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário	1976 - 1993	
348	Complexo do Pátio	Prédio de Pilotos	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário	1984 - 2004	
349	Complexo do Pátio	Vestiários	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário	1976 - 1989	
350	Complexo do Pátio	Estação Elevatória	Projetos: Geométrico/Arquitetônico	1976 - 1990	
351	Complexo do Pátio	Estação Elevatória	Projetos: Estrutural/Elétrico	1976 - 1985	
352	Complexo do Pátio	Oficina de TUE's	Projetos: Arquitetônico/Terraplanagem	1976 - 1992	
353	Complexo do Pátio	Oficina de TUE's	Projeto Arquitetônico	1976 - 1991	
354	Complexo do Pátio	Oficina de TUE's	Projeto Arquitetônico	1976 - 1981	
355	Complexo do Pátio	Oficina de TUE's	Projeto Estrutural	1984 - 1996	
356	Complexo do Pátio	Oficina de TUE's	Projeto Estrutural	1976 - 1982	
357	Complexo do Pátio	Oficina de TUE's	Projeto Estrutural	1982	
358	Complexo do Pátio	Oficina de TUE's	Projeto Estrutural	1976 - 1985	
359	Complexo do Pátio	Oficina de TUE's	Projetos: Elétrico/Telecomunicações	1976 - 1990	
360	Complexo do Pátio	Oficina de TUE's	Projeto Hidrossanitário	1976 - 1982	

361	Complexo do Pátio	Oficina de TUE's	Projetos: Sistema de Combate a Incêndio/Ar Comprimido		1976 - 1985	
362	Complexo do Pátio	Gabarito dos TUE's, Máquina de Lavar Truques e Macaco	Projeto Arquitetônico		1976	
363	Complexo do Pátio	Torno Subterrâneo	Projeto Estrutural		1984 - 1985	
364	Complexo do Pátio	Depósito de TUE's	Projeto Arquitetônico		1976 - 1981	
365	Complexo do Pátio	Depósito de TUE's	Projeto Estrutural		1989 - 1999	
366	Complexo do Pátio	Depósito de TUE's	Projeto Estrutural		1976 - 1981	
367	Complexo do Pátio	Depósito de TUE's	Projeto Estrutural		1976 - 1991	
368	Complexo do Pátio	Depósito de TUE's	Projeto Estrutural		1976 - 1981	
369	Complexo do Pátio	Depósito de TUE's	Projeto Estrutural		1976 - 1993	
370	Complexo do Pátio	Depósito de TUE's	Projeto Elétrico		1976	
371	Complexo do Pátio	Depósito de TUE's	Projetos: Elétrico/Telecomunicações		1976 - 1984	
372	Complexo do Pátio	Depósito de TUE's	Projeto Hidrossanitário		1976 - 1982	
373	Complexo do Pátio	Depósito de TUE's	Projeto Drenagem		1976 - 1996	
374	Complexo do Pátio	Depósito de TUE's	Projetos: Sistema de Combate a Incêndio/Ar Comprimido		1976 - 1981	
375	Complexo do Pátio	Lavador de Caixa de TUE's	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Hidráulico/Ar Comprimido		1984 - 1995	
376	Complexo do Pátio	Lavador de TUE's	Projeto Estrutural		1976 - 1993	
377	Complexo do Pátio	Lavador de TUE's	Projetos: Estrutural/Elétrico		1984 - 1985	
378	Complexo do Pátio	Torre do Pátio	Projeto Estrutural		1984 - 1985	
379	Complexo do Pátio	Prédio Oficina de Divisão de Manutenção de Obras	Projeto Arquitetônico		1986	
380	Complexo do Pátio	Prédio Oficina de Divisão de Manutenção de Obras	Projeto Estrutural		1986	

381	Complexo do Pátio	Prédio Oficina de Divisão de Manutenção de Obras	Projetos: Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário		1986 - 1987	
382	Complexo do Pátio	Administração da Oficina da Via Permanente	Projetos: Arquitetônico/Estrutural		1983 - 1984	
383	Complexo do Pátio	Administração da Oficina da Via Permanente	Projetos: Elétrico/Telecomunicações/Drenagem/ Sistema de Combate a Incêndio		1983 - 1996	
384	Complexo do Pátio	Prédio Oficina da Via Permanente	Projeto Arquitetônico		1984 - 1997	
385	Complexo do Pátio	Prédio Oficina da Via Permanente	Projeto Estrutural		1984 - 1997	
386	Complexo do Pátio	Prédio Oficina da Via Permanente	Projetos: Elétrico/Hidrossanitário/Drenagem/Ar Comprimido/Sistema de Combate a Incêndio		1984 - 1997	
387	Complexo do Pátio	Depósito de Inflamáveis da Oficina da Via Permanente	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Drenagem		1976 - 1993	
388	Complexo do Pátio	Posto de Combustível	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário /Sistema de Combate a Incêndio		1983 - 1992	
389	Complexo do Pátio	Portaria	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário		1984 - 1989	
390	Complexo do Pátio	Portaria e Bicicletário 1	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário		1976 - 1989	
391	Complexo do Pátio	Portaria e Bicicletário 2	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário		1984 - 1990	

392	Complexo do Pátio	Subestação de Entrada	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicações	1983 - 1986	
393	Complexo do Pátio	Almoxarifado	Projeto Arquitetônico	1983 - 1989	
394	Complexo do Pátio	Almoxarifado	Projeto Estrutural	1982 - 1987	
395	Complexo do Pátio	Almoxarifado	Projeto Estrutural	1983 - 1984	
396	Complexo do Pátio	Almoxarifado	Projetos: Elétrico/Telecomunicações	1983 - 1989	
397	Complexo do Pátio	Almoxarifado	Projetos: Hidrossanitário/Drenagem/Sistema de Combate a Incêndio	1983 - 1992	
398	Complexo do Pátio	Prédio da Eletrônica	Projeto Arquitetônico	1986 - 1995	
399	Complexo do Pátio	Prédio da Eletrônica	Projeto Estrutural	1986 - 1995	
400	Complexo do Pátio	Prédio da Eletrônica	Projetos: Elétrico/Ar Condicionado	1984 - 1987	
401	Complexo do Pátio	Prédio da Eletrônica	Projeto Hidráulico	1986	
402	Complexo do Pátio	Prédio Oficina e Laboratório de Eletrotécnica	Projeto Arquitetônico	1983 - 1996	
403	Complexo do Pátio	Prédio Oficina e Laboratório de Eletrotécnica	Projeto Estrutural	1983 - 1984	
404	Complexo do Pátio	Prédio Oficina e Laboratório de Eletrotécnica	Projeto Estrutural	1986 - 1993	
405	Complexo do Pátio	Prédio Oficina e Laboratório de Eletrotécnica	Projetos: Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário/Sistema de Combate a Incêndio	1983 - 1993	
406	Complexo do Pátio	Garagem de Veículos	Projetos: Arquitetônico/Estrutural	1983 - 1994	
407	Complexo do Pátio	Garagem de Veículos	Projetos: Elétrico/Telecomunicações/Hidrossanitário	1983 - 1990	
408	Complexo do Pátio	Lavagem de Peças	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Hidrossanitário	1976	
409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1983 - 1989	

409-1	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto: Geométrico/Elétrico/Hidraulico	15	1983 - 1993	
410	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Arquitetônico		1985 - 1990	
411	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Arquitetônico		1984 - 1985	
412	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Sinalização		1983 - 1995	
413	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Estrutural		1976	
414	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Estrutural		1983 - 1985	
415	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Elétrico		1976 - 1986	
416	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Elétrico		1983 - 1985	
417	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Telecomunicações		1983 - 1985	
418	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projetos: Drenagem/Hidrossanitário/Sistema de Combate a Incêndio		1976 - 1982	
419	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Drenagem		1983 - 1985	
420	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Hidrossanitário		1984 - 1985	
421	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Hidráulico		1985 - 1986	12 desenhos 1983 - 1985
422	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Ar Comprimido		1976 - 1984	14 desenhos
423	Complexo do Pátio	Cabos Subterrâneos	Projeto Arquitetônico		1984	
424	Complexo do Pátio	Cabos Subterrâneos	Projeto Estrutural		1983	
425	Complexo do Pátio	Obras não Executadas	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Hidrossanitário		1989 - 1990	
426	Complexo do Pátio	Obras não Executadas	Projeto Arquitetônico		1976	
427	Complexo do Pátio	Obras não Executadas	Projeto Arquitetônico		1976	
428	Complexo do Pátio	Obras não Executadas	Projeto Estrutural		1976	
429	Complexo do Pátio	Obras não Executadas	Projeto Estrutural		1976 - 1983	
430	Subestações	Subestações Esquema Unifilar Típico 69kv	Projetos: Topográfico/Elétrico		1976 - 1980	

431	Subestações	Subestações Esquema Unifilar Típico 69kv e 138kv	Projeto Elétrico		1980 - 1983	
432	Subestações	Subestação Farrapos 69kv	Projetos: Levantamento Topográfico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Drenagem		1980 - 1986	
432-1	Subestações	Subestação Farrapos 69kv	Projetos: Estrutural/Elétrico	11	1983	
433	Subestações	Subestação Fátima 69kv	Projetos: Levantamento Topográfico/Estrutural/Elétrico		1983	
344	Subestações	Subestação Fátima 69kv	Projetos: Estrutural/Elétrico		1982 - 1984	
435	Subestações	Subestação Fátima 69kv	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Hidrossanitário/Drenagem		1982 - 1998	
436	Subestações	Subestação São Luis 138kv	Projetos: Geométrico/Levantamento Topográfico/Estrutural		1976 - 1983	
437	Subestações	Subestação São Luis 138kv	Projetos: Estrutural/Elétrico		1983 - 1985	
438	Subestações	Subestação São Luis 138kv	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Hidrossanitário/Drenagem		1982 - 1983	
439	Subestações	Subestação São Luis 138kv	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1982 - 1984	
440	Subestações	C.B Luiz Pasteur	Projetos: Arquitetônico/Elétrico		1997 - 2000	
441	Subestações	Subestação Sapucaia	Projetos: Arquitetônico/Elétrico		1997 - 2000	
442	Cabine de Seccionamento e Paralelismo	Cabine de Seccionamento e Paralelismo Tipo	Projetos: Arquitetônico/Elétrico		1980 - 1981	
443	Cabine de Seccionamento e Paralelismo	Cabine de Seccionamento e Paralelismo Mercado	Projeto: Arquitetônico/Elétrico	14	1982 - 1985	colocados mais 14 de 1984 - 1985
444	Cabine de Seccionamento e Paralelismo	Cabine de Seccionamento e Paralelismo Anchieta/Ceasa	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1982 - 1985	

445	Cabine de Seccionamento e Paralelismo	Cabine de Seccionamento e Paralelismo Canoas	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Hidrossanitário		1982 - 1985	
446	Cabine de Seccionamento e Paralelismo	Cabine de Seccionamento e Paralelismo Sapucaia	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1982 - 1985	
447	Sistema de Distribuição 6,6 KV	SD-E-001 a SD-E-024	Projeto Elétrico		1984 - 1985	
448	Sistema de Distribuição 6,6 KV	SD-E-025 a SD-E-056	Projeto Elétrico		1984 - 1985	
449	Sistema de Distribuição 6,6 KV	SD-E-057 a SD-E-076	Projeto Elétrico		1984 - 1985	
450	Bacia Rodoferroviária	Sistema de Drenagem das Bacias Rodoferroviária	Projeto Arquitetônico		1984 - 1985	
451	Bacia Rodoferroviária	Sistema de Drenagem das Bacias Rodoferroviária	Projeto Estrutural		1984	
452	Bacia Rodoferroviária	Sistema de Drenagem das Bacias Rodoferroviária	Projetos: Elétrico/Hidrossanitário		1983 - 1995	
453	Casa de Bombas	Casa de Bombas Número 4,17 e 18	Projetos: Geométrico/Estrutural/Hidrossanitário		1963 - 1973	
454	Estudos Geotécnicos e Hidrológicos	Estudos Geotécnicos	Projeto Geral		1976	
455	Estudos Geotécnicos e Hidrológicos	Estudos Geotécnicos	Projeto Geral		1976	
456	Estudos Geotécnicos e Hidrológicos	Estudos Geotécnicos	Projeto Geral		1976	
457	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	
458	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	

459	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	
460	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	
461	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	
462	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	
463	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	
464	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	
465	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	
466	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	
467	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	
468	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1984	
469	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1981 - 1982	
470	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1982	
471	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1982	
472	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1982	
473	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1982 - 1984	
474	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	
475	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	
476	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1976	

477	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1982 - 1992	
478	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1984 - 1994	
479	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico		1981 - 1984	
480	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Implantação		1982 - 1984	
481	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1976	
482	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1976	
483	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1976	
484	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1976	
485	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1976	
486	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1976	
487	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1976	
488	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1976	
489	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1976	
490	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1976	
491	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1976	
492	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1976	

493	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1984	
494	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1984	
495	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1984	
496	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1984	
497	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1984	
498	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1984	
499	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1984	
500	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1984	
501	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1984	
502	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1984	
503	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1984	
504	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem		1984	
505	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projetos: Estrutural/Drenagem		1983	
506	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projetos: Geométrico/Estrutural/Drenagem		1984	
507	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projetos: Geométrico/Estrutural		1984	
508	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projeto Drenagem		1985	

509	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projetos: Geométrico/Estrutural/Drenagem		1982 - 1987	
510	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projetos: Estrutural/Drenagem		1982 - 1987	
511	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projetos: Estrutural/Drenagem		1983 - 1985	
512	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projetos: Geométrico/Estrutural/Drenagem		1981 - 1988	
513	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projetos: Geométrico/Drenagem		1981 - 1989	
514	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projeto Drenagem		1976	
515	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projeto Drenagem		1986	
516	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projetos: Arquitetônico/Estrutural		1983	
517	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projeto Drenagem		1986	
518	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projetos: Geométrico/Executivo		1976 - 1996	
419	Via Permanente	Infraestrutura da Via III - Drenagem	Projeto Estrutural		1985	
520	Via Permanente	Infraestrutura da Via IV - Muro de Arrimo e Vedação	Projeto Estrutural		1982 - 1984	
521	Via Permanente	Infraestrutura da Via IV - Muro de Arrimo e Vedação	Projeto Estrutural		1982 - 1984	
522	Via Permanente	Infraestrutura da Via IV - Muro de Arrimo e Vedação	Projetos: Arquitetônico/Estrutural		1982 - 1983	
523	Via Permanente	Infraestrutura da Via IV - Muro de Arrimo e Vedação	Projetos: Arquitetônico/Estrutural		1971 - 1977	
524	Via Permanente	Infraestrutura da Via IV - Muro de Arrimo e Vedação	Projeto Estrutural		1983 - 1984	
525	Via Permanente	Infraestrutura da Via IV - Muro de Arrimo e Vedação	Projeto Estrutural		1983	

526	Via Permanente	Infraestrutura da Via IV - Muro de Arrimo e Vedação	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Paisagismo/Estrutural		1981 - 1985	
527	Via Permanente	Infraestrutura da Via IV - Muro de Arrimo e Vedação	Projetos: Arquitetônico/Estrutural		1982 - 1995	
528	Via Permanente	Infraestrutura da Via IV - Muro de Arrimo e Vedação	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Sinalização		1983 - 2000	
529	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Geométrico		1976	
530	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Geométrico		1976	
531	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Geométrico		1984	
532	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projetos: Geométrico/Arquitetônico		1981 - 1984	
533	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Estrutural		1983 - 1984	
534	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projetos: Arquitetônico/Estrutural		1981 - 1996	
535	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Sinalização		1983	
536	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projetos: Geométrico/Arquitetônico		1971 - 1982	
537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico		1965 - 1976	
538	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projetos: Geométrico/Arquitetônico		1962 - 1977	
539	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural		1969 - 1977	
540	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico		1983	

541	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projetos: Geométrico/Arquitetônico		1983 - 1985	
542	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projetos: Geométrico/Elétrico/Drenagem		1983 - 1986	
543	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projetos: Geométrico/Pavimentação		1976	
544	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projetos: Geométrico/Estrutural		1974 - 1985	
545	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projetos: Arquitetônico/Elétrico		1976 - 1983	
546	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1983 - 1984	
547	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Ramal Industrial	Projetos: Geométrico/Arquitetônico		1975 - 1990	Não está no lugar foi levado e não retornou
548	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Ramal Industrial	Projetos: Estudos Geológico/Geotécnicos/Drenagem		1976	
549	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Ramal Industrial	Projetos: Elétrico/Drenagem/Hidrossanitário		1976	
550	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Ramal Industrial	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Telecomunicação/Hidrossanitário		1976	

551	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Ramal Industrial	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico		1976	
552	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Ramal Industrial	Projetos: Geométrico/Drenagem		1985	
553	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação São Pedro	Projetos: Desapropriação/Paisagismo/Elétrico		1985	
554	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Trevo Avenida Sertório	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Paisagismo/Estrutural/Elétrico/Hidrossanitário/Sinalização		1984	
555	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Farrapos	Projetos: Levantamento Topográfico/Geométrico/Estrutural/Elétrico/Drenagem		1976 - 1984	
556	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Farrapos	Projetos: Geométrico/Sinalização		1973 - 1976	
557	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Farrapos	Projetos: Geométrico/Paisagismo		1984 - 1985	
558	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Anchieta	Projetos: Geométrico/Terraplanagem		1976	
559	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Niterói	Projetos: Desapropriação/Geométrico/Sinalização		1984 - 1985	
560	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Niterói	Projeto Geométrico		1985	

561	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Niterói	Projeto Paisagismo		1984 - 1985	
562	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Niterói	Projetos: Elétrico/Drenagem		1984 - 1985	
563	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Fátima	Projetos: Desapropriação/Geométrico/Drenagem/Sinalização		1985	
564	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Fátima	Projetos: Geométrico		1985	
565	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Fátima	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Paisagismo/Estrutural/Elétrico/Hidrossanitário		1985	
566	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Avenida Inconfidência	Projetos: Geométrico/Drenagem/Sinalização		1984	
567	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Avenida Inconfidência	Projetos: Geométrico/Terraplanagem/Paisagismo/Pavimentação/Sinalização		1984	
568	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Canoas	Projetos: Geométrico/Situação/Arquitetônico/Estrutural		1984	
569	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Passarela Araçá a Viaduto Rua Domingos Martins	Projetos: Arquitetônico/Sinalização		1983 - 1984	
570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Projetos: Levantamento Cadastral/Geométrico/Estrutural/Drenagem/Pavimentação		1982 - 1984	

571	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Projetos: Localização/Geométrico/Sinalização		1982 - 1985	
572	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Projeto Terraplanagem		1984 - 1985	
573	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Projeto Drenagem		1984	
574	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Projeto Drenagem		1985	
575	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Projetos: Paisagismo/Sinalização		1984 - 1985	
576	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação São Luís	Projetos: Geométrico/Urbanização		1984	
577	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação São Luís	Projeto Terraplanagem		1984	
578	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação São Luís	Projetos: Geométrico/Drenagem		1984	
579	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação São Luís	Projetos: Geométrico/Paisagismo/Estrutural/Elétrico/Sinalização/Pavimentação		1983 - 1984	
580	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Esteio	Projeto Geométrico		1984	

581	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Esteio	Projeto Paisagismo		1984	
582	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Esteio	Projetos: Localização/Sinalização		1984	
583	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Esteio	Projetos: Arquitetônico/Sinalização		1982 - 1984	
584	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Esteio	Projetos: Desapropriação/Drenagem/Sinalização		1984	
585	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Salgado Filho	Projeto Geométrico		1984	
586	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Salgado Filho	Projeto Geométrico		1984	
587	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Salgado Filho	Projeto Paisagismo		1984	
588	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Salgado Filho	Projetos: Drenagem/Sinalização		1984	
589	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Luiz Pasteur a Estação Sapucaia	Projeto Desapropriação		1984	
590	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Luiz Pasteur a Estação Sapucaia	Projeto Localização		1983 - 1984	

591	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Luiz Pasteur a Estação Sapucaia	Projeto Geométrico		1984	
592	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Luiz Pasteur a Estação Sapucaia	Projeto Geométrico		1984	
593	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Luiz Pasteur a Estação Sapucaia	Projeto Geométrico		1984 - 1985	
594	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Luiz Pasteur a Estação Sapucaia	Projeto Geométrico		1984 - 1985	
595	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Luiz Pasteur a Estação Sapucaia	Projeto Geométrico		1984	
596	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Luiz Pasteur a Estação Sapucaia	Projeto Drenagem		1984	
597	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Luiz Pasteur a Estação Sapucaia	Projeto Drenagem		1984	
598	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Luiz Pasteur a Estação Sapucaia	Projetos: Paisagismo/Sinalização/Pavimentação		1984	
599	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Luiz Pasteur a Estação Sapucaia	Projeto Sinalização		1976	
600	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Luiz Pasteur a Estação Sapucaia	Projetos: Paisagismo/Estrutural/Sinalização		1984 - 1985	

601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projetos: Geométrico/Localização/Pavimentação		1988 - 1989	
602	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projetos: Levantamento Topográfico/Geométrico/Urbanização/Sinalização		1976 - 1991	
603	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projeto Paisagismo		1972 - 1984	
604	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projetos: Geométrico/Sinalização		1976 - 1984	
605	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projetos: Geométrico/Terraplanagem		1992 - 2000	
606	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projetos: Geométrico/Terraplanagem		1992 - 1997	
607	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projeto Estrutural		1997 - 2000	
608	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projetos: Geométrico/Estrutural		1995 - 2000	
609	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Drenagem		1989	
610	Comunicação Visual	Estações	Projeto Executivo		1984	
611	Comunicação Visual	Estações	Projeto Executivo		1984 - 1989	
612	Comunicação Visual	Estações	Projeto Executivo		1984	

613	Comunicação Visual	Estações	Projeto Executivo		1984	
614	Comunicação Visual	Estações	Projeto Executivo		1984	
615	Comunicação Visual	Estações	Projeto Executivo		1984	
616	Comunicação Visual	Estações	Projeto Executivo		1984 - 1987	
617	Comunicação Visual	Complexo do Pátio	Projetos: Arquitetônico/Executivo		1985	
618	Comunicação Visual	Complexo do Pátio	Projetos: Arquitetônico/Elétrico/Executivo		1984 - 1989	
619	Comunicação Visual	Painéis Publicitários	Projeto Executivo		1986	
620	Comunicação Visual	Programa de Exploração de Espaços Comerciais	Projeto Geral		1992	
621	Comunicação Visual	Programa de Exploração de Espaços Comerciais	Projeto Geral		1992	
622	Rede Área	Estações	Projeto de Locação da Rede Aérea	20	1983 - 1985	
623	Rede Área	Estações	Projeto de Locação da Rede Aérea	20	1983 - 1985	
624	Rede Área	Estações	Projeto de Locação da Rede Aérea	20	1983 - 1985	
625	Rede Área	Estações	Projeto de Locação da Rede Aérea	14	1983 - 1985	
626	Rede Área	Pátio	Projeto de Locação da Rede Aérea	38	1981 - 1996	
627	Rede Área	Estações	Projeto de Locação da Rede Aérea	16	1984	
628	Rede Área	Trecho Sapucaia do Sul/São Leopoldo	Projeto Básico de Rede Aérea	14	1993 - 1997	
629	Rede Área	Trecho Sapucaia do Sul/São Leopoldo	Projeto Básico de Rede Aérea	14	1983 - 1997	
630	Rede Área	Trecho Sapucaia do Sul/São Leopoldo	Projeto Básico de Rede Aérea	24	1993	

631	Rede área de Tração Elétrica Regularizada 3kvcc	Trecho Sapucaia do Sul/São Leopoldo	Projeto de Rede Aérea	14	1993 - 2001	
632	Rede área de Tração Elétrica Regularizada 3kvcc	Trecho Sapucaia do Sul/São Leopoldo	Projeto de Rede Aérea	15	1996 - 2001	
633	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	50	1983 - 1985	
634	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	28	1983 - 1985	
635	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	35	1984	
636	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	28	1984 - 1985	
637	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	30	1976 - 1983	
638	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	21	1976 - 1983	
639	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	13	1976 - 1982	
640	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	37	1976 - 1984	
641	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	49	1976 - 1981	
642	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	30	1976 - 1981	
643	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	21	1976 - 1984	
644	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	24	1976 - 1984	

645	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	44	1977 - 1985	
646	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	43	1976 - 1981	
647	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	58	1980 - 1984	
648	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	27	1980 - 1997	
649	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	27	1980 - 1981	
650	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	15	1980 - 1984	
651	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	15	1980 - 1981	
652	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	15	1980 - 1981	
653	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	26	1981	
654	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	18	1981	
655	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	19	1981	
656	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	26	1981 - 1983	
657	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	50	1982 - 1984	
658	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	33	1976 - 1979	
659	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	12	1980 - 2004	
660	Rede Área	Postes, Cabos e Ferragens	Projeto de Rede Aérea	25	1976 - 1985	

661	Telecomunicação	Rota do Cabo de Quadras	Projeto de Telecomunicações	19	1984	
662	Telecomunicação	Rota do Cabo de Quadras	Projeto de Telecomunicações	20	1984	
663	Telecomunicação	Rota do Cabo de Pares	Projeto de Telecomunicações	19	1984 - 1985	
664	Telecomunicação	Rota Externa do Cabo Secundário	Projeto de Telecomunicações	14	1984 - 1985	
665	Telecomunicação	Rota Externa do Cabo Secundário	Projeto de Telecomunicações	23	1984 - 1985	
666	Telecomunicação	Rota Externa do Cabo Secundário	Projeto de Telecomunicações	19	1984 - 1985	
667	Telecomunicação	Rota Externa do Cabo Secundário	Projeto de Telecomunicações	14	1984 - 1985	
668	Telecomunicação	Rota Interna e Externa dos Cabos	Projeto de Telecomunicações	14	1984 - 1985	
669	Telecomunicação	Rota Interna e Externa dos Cabos	Projeto de Telecomunicações	17	1984	
670	Telecomunicação	Cabo de Quadras - Rota Interna	Projeto de Telecomunicações	12	1984	
671	Telecomunicação	Cabo de Quadras - Rota Interna	Projeto de Telecomunicações	8	1984 - a985	
672	Telecomunicação	Cabos Pares - RFFSA	Projeto de Telecomunicações	20	1976 - 1983	
673	Telecomunicação	ARD'S	Projeto de Telecomunicações	12	1984 - 1985	
674	Telecomunicação	ARD'S	Projeto de Telecomunicações	19	1984 - 1985	
675	Telecomunicação	ARD'S	Projeto de Telecomunicações	15	1984	
676	Telecomunicação	ARD'S	Projeto de Telecomunicações	17	1984	
677	Telecomunicação	Telefonia	Projeto de Instalação do subsistema de telefonia	17	1984 - 1987	
678	Telecomunicação	Telefonia	Projeto de Instalação do subsistema de telefonia	24	1984 - 1987	
679	Telecomunicação	Telefonia	Projeto de Instalação do subsistema de telefonia	16	1984 - 1987	
680	Telecomunicação	Telefonia	Projeto de Instalação do subsistema de telefonia	9	1984 - 1986	

681	Telecomunicação	Telefonia	Projeto de Instalação do subsistema de telefonia	3	1984 - 1987	
682	Telecomunicação	Telefonia	Projeto de Instalação do subsistema de telefonia	18	1984 - 1986	
683	Telecomunicação	Telefonia	Projeto de Instalação do subsistema de telefonia	7	1984 - 1986	
684	Telecomunicação	Subsistemas	Projeto de Telecomunicações	21	1984 - 1987	
685	Telecomunicação	Subsistemas	Projeto de Telecomunicações	11	1984 - 1987	
686	Telecomunicação	Subsistemas	Projeto de Telecomunicações	19	1984 - 1987	
687	Telecomunicação	Subsistemas	Projeto de Telecomunicações	12	1984 - 1987	
688	Telecomunicação	Subsistemas	Projeto de Telecomunicações	29	1984 - 1987	
689	Telecomunicação	Subsistemas	Projeto de Telecomunicações	34	1984 - 1987	
690	Telecomunicação	Sonorização, Sincronismo e Radiocomunicação	Projeto Executivo de Instalação	16	1984 - 1989	
691	Telecomunicação	Sonorização, Sincronismo e Radiocomunicação	Projeto Executivo de Instalação	12	1984 - 1989	
692	Telecomunicação	Sonorização, Sincronismo e Radiocomunicação	Projeto Executivo de Instalação	16	1984 - 1996	
693	Telecomunicação	Sonorização, Sincronismo e Radiocomunicação	Projeto Executivo de Instalação	10	1984 - 1991	
694	Telecomunicação	Sonorização, Sincronismo e Radiocomunicação	Projeto Executivo de Instalação	13	1984 - 1989	
695	Telecomunicação	Sonorização, Sincronismo e Radiocomunicação	Projeto Executivo de Instalação	14	1984 - 1991	
696	Telecomunicação	Sonorização, Sincronismo e Radiocomunicação	Projeto Executivo de Instalação	16	1984 - 1990	
697	Telecomunicação	Sonorização, Sincronismo e Radiocomunicação	Projeto Executivo de Instalação	16	1984 - 1989	
698	Telecomunicação	Sonorização, Sincronismo e Radiocomunicação	Projeto de Telecomunicações	9	1993	

699	Telecomunicação	CFTV - Localização de Equipamentos	Ante-Projeto CFTV	16	1984	
700	Sinalização	Equipamentos	Projeto Executivo	22	1985 - 1988	
701	Sinalização	Equipamentos	Projeto Executivo	23	1985 - 1988	
702	Sinalização	Equipamentos	Projeto Executivo	14	1984 - 1988	
703	Sinalização	Equipamentos	Projeto Executivo	20	1984 - 1990	
704	Sinalização	Equipamentos	Projeto Executivo	21	1985 - 1989	
705	Sinalização	Equipamentos	Projeto Executivo	15	1984 - 1988	
706	Sinalização	Equipamentos	Projeto Executivo	44	1984 - 1989	
707	Sinalização	Equipamentos de Sinalização (PCL , PCS, CTS e CCO)	Projeto de Sinalização	25	1992 - 1993	
708	Sinalização	Equipamentos de Sinalização (PCL , PCS, CTS e CCO)	Painel e Circuito	5	1984	
709	Sinalização	Equipamentos de Sinalização (PCL , PCS, CTS e CCO)	Painel e Detalhes	21	1985 - 1987	
710	Sinalização	Equipamentos de Sinalização (PCL , PCS, CTS e CCO)	Painel e Detalhes	20	1984 - 1987	
711	Sinalização	Equipamentos de Sinalização (PCL , PCS, CTS e CCO)	Circuito e Esquema Elétrico	18	1983 - 1984	
712	Sinalização	Equipamentos de Sinalização (PCL , PCS, CTS e CCO)	Circuito e Esquema Elétrico	10	1984 - 1988	
713	Sinalização	Equipamentos de Sinalização (PCL , PCS, CTS e CCO)	Circuito e Esquema Elétrico	14	1984 - 1985	
714	Sinalização	Equipamentos (PCL e CTS) Estação Mercado	Circuitos do Armário de Interface	20	1984 - 1985	

715	Sinalização	Equipamentos (PCL e CTS) Estação Rodoviária	Circuitos do Armário de Interface	23	1984 - 1985	
716	Sinalização	Equipamentos (PCL e CTS) Estação Farrapos	Circuitos do Armário de Interface	18	1984 - 1985	
717	Sinalização	Equipamentos (PCL e CTS) Estação Aeroporto	Circuitos do Armário de Interface	22	1984 - 1985	
718	Sinalização	Equipamentos (PCL e CTS) Estação Anchieta	Circuitos do Armário de Interface	21	1984 - 1985	
719	Sinalização	Equipamentos (PCL e CTS) Estação Fátima	Circuitos do Armário de Interface	21	1984 - 1985	
720	Sinalização	Equipamentos (PCL e CTS) Estação Mathias Velho	Circuitos do Armário de Interface	27	1984 - 1985	
721	Sinalização	Equipamentos (PCL e CTS) Estação São Luís	Circuitos do Armário de Interface	16	1984 - 1985	
722	Sinalização	Equipamentos (PCL e CTS) Estação Esteio	Circuitos do Armário de Interface	19	1984 - 1985	
723	Sinalização	Equipamentos (PCL e CTS) Estação Sapucaia do Sul	Circuitos do Armário de Interface	20	1984 - 1985	
724	Sinalização	Percurso para Cabos de Sinalização/Plano Geral de Locação - Sinalização	Projeto de Sinalização	20	1984-1985	
725	Sinalização	Plano Geral de Locação - Sinalização	Projeto de Sinalização	20	1984-1985	
726	Sinalização	Plano Geral de Locação - Sinalização	Projeto de Sinalização	24	1984-1985	
727	Sinalização	Travessia de Vias - Detalhes Típicos	Projeto de Sinalização	11	1984-1986	
728	Sinalização	Cabina de Sinalização	Projeto elétrico/ Estrutural	13	1986 - 1994	
729	Sinalização	Cabine das Estações Mercado/Rodoviária/Farrapo s	Projetos: Arquitetônico/Estrutural	22	1984-1985	

730	Sinalização	Cabine das Estações Aeroporto/Pátio/Anchieta	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico	27	1980-1990	
731	Sinalização	Cabine das Estação Fátima/Mathias Velho/São Luís	Projetos: Arquitetônico/Estrutural	18	1984-1985	
732	Sinalização	Cabine das Estações Esteio/Sapuçaia e CX de Passagem Construção	Projetos: Arquitetônico/Estrutural	15	1984-1988	
733	Sinalização	Sistema de Ligação do Cabo de Energia Cabine Porto Alegre a Sapucaia	Projeto Elétrico (?)	21	1984-1985	
734	Sinalização	Rota de Dutos e Cabos Porto Alegre	Projeto Estrutural ou Elétrico (?)	24	1985	
735	Sinalização	Rota de Dutos e Cabos Canoas a Sapucaia	Projeto Estrutural ou Elétrico (?)	10	1985	
736	Sinalização	Base do Cubículo de 6,6 KV Porto Alegre a Sapucaia	Projeto Estrutural	16	1985	
737	Sinalização	Caixa, Cabos, Iluminação das Cabines	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico	20	1984-1985	
738	Sinalização	Cabine Sinalização	Projetos: Estrutural/Elétrico	20	1985-1986	
739	Sinalização	Cabine Sinalização	Projeto Estrutural	16	1984-1985	
740	Sinalização	Plano de Vias Sinalizadas	Projeto de Sinalização	20	1984-1985	
741	Sinalização	Plano de Vias Sinalizadas	Projeto de Sinalização	12	1984-1985	
742	Sinalização	Cabines de Alvenaria - Locação dos Equipamentos	Locação	8	1984-1985	
743	Sinalização	Base para sinal de Linha (Trilho e Caixa)	Projeto Estrutural	11	1984-1985	
744	Equipamento do Trem	A-1 a A-20	Nippon Sharyo	20	?	
745	Equipamento do Trem	A-1 a A-20	Nippon Sharyo	20	?	

746	Equipamento do Trem	A-21 a A-40	Nippon Sharyo	24	?	
747	Equipamento do Trem	A-21 a A-40	Nippon Sharyo	21	?	
748	Equipamento do Trem	A-41 a A-60	Nippon Sharyo	21	?	
749	Equipamento do Trem	A-41 a A-60	Nippon Sharyo	21	?	
750	Equipamento do Trem	A-61 a A-80	Nippon Sharyo	22	?	
751	Equipamento do Trem	A-61 a A-80	Nippon Sharyo	23	?	
752	Equipamento do Trem	A-81 a A-100	Nippon Sharyo	22	?	
753	Equipamento do Trem	A-81 a A-100	Nippon Sharyo	24	?	
754	Equipamento do Trem	A-101 a A-120	Nippon Sharyo	30	?	
755	Equipamento do Trem	A-101 a A-120	Nippon Sharyo	31	?	
756	Equipamento do Trem	A-121 a A-140	Nippon Sharyo	20	?	
757	Equipamento do Trem	A-121 a A-140	Nippon Sharyo	20	?	
758	Equipamento do Trem	A-141 a A-160	Nippon Sharyo	23	?	
759	Equipamento do Trem	A-141 a A-160	Nippon Sharyo	23	?	
760	Equipamento do Trem	A-161 a A-180	Nippon Sharyo	22	?	
761	Equipamento do Trem	A-161 a A-180	Nippon Sharyo	20	?	
762	Equipamento do Trem	A-181 a A-200	Nippon Sharyo	20	?	
763	Equipamento do Trem	A-181 a A-200	Nippon Sharyo	20	?	

764	Equipamento do Trem	A-201 a A-220	Nippon Sharyo	20	?	
765	Equipamento do Trem	A-201 a A-220	Nippon Sharyo	20	?	
766	Equipamento do Trem	A-221 a A-230	Nippon Sharyo	11	?	
767	Equipamento do Trem	A-221 a A-230	Nippon Sharyo	11	?	
768	Equipamento do Trem	B-1 a B-20	Hitachi	17	?	
769	Equipamento do Trem	B-1 a B-20	Hitachi	17	?	
770	Equipamento do Trem	B-21 a B-40	Hitachi e Nippon Sharyo	20	?	
771	Equipamento do Trem	B-21 a B-40	Hitachi e Nippon Sharyo	20	?	
772	Equipamento do Trem	B-41 a B-60	Hitachi e Nippon Sharyo	20	?	
773	Equipamento do Trem	B-41 a B-60	Hitachi e Nippon Sharyo	20	?	
774	Equipamento do Trem	B-61 a B-80	Hitachi e Nippon Sharyo	20	?	
775	Equipamento do Trem	B-61 a B-80	Hitachi e Nippon Sharyo	20	?	
776	Equipamento do Trem	B-81 a B-100	Hitachi	20	?	
777	Equipamento do Trem	B-81 a B-100	Hitachi	20	?	
778	Equipamento do Trem	B-101 a B-120	Hitachi e Nippon Sharyo	20	?	
779	Equipamento do Trem	B-101 a B-120	Hitachi e Nippon Sharyo	20	?	
780	Equipamento do Trem	B-121 a B-126	Hitachi e Nippon Sharyo	6	?	
781	Equipamento do Trem	B-121 a B-126	Hitachi e Nippon Sharyo	6	?	

782	Equipamento do Trem	C-1 a C-20	Nippon Sharyo	20	?	
783	Equipamento do Trem	C-1 a C-20	Nippon Sharyo	20	?	
784	Equipamento do Trem	C-21 a C-40	Nippon Sharyo	19	?	
785	Equipamento do Trem	C-21 a C-40	Nippon Sharyo	19	?	
786	Equipamento do Trem	C-41 a C-60	Nippon Sharyo	20	?	
787	Equipamento do Trem	C-41 a C-60	Nippon Sharyo	20	?	
788	Equipamento do Trem	C-61 a C-68	Nippon Sharyo	8	?	
789	Equipamento do Trem	C-61 a C-68	Nippon Sharyo	8	?	
790	Equipamento do Trem	D-1 a D-20	Nabco	20	?	
791	Equipamento do Trem	D-1 a D-20	Nabco	20	?	
792	Equipamento do Trem	D-21 a D-40	Nabco	20	?	
793	Equipamento do Trem	D-21 a D-40	Nabco	20	?	
794	Equipamento do Trem	D-41 a D-60	Nabco	20	?	
795	Equipamento do Trem	D-41 a D-60	Nabco	20	?	
796	Equipamento do Trem	D-61 a D-80	Nabco	20	?	
797	Equipamento do Trem	D-61 a D-80	Nabco	20	?	
798	Equipamento do Trem	D-81 a D-87	Nabco	7	?	
799	Equipamento do Trem	D-81 a D-87	Nabco	7	?	

800	Equipamento do Trem	E-1 a E-20	Nippon Sharyo	21	?	
801	Equipamento do Trem	E-1 a E-20	Nippon Sharyo	22	?	
802	Equipamento do Trem	E-21 a E-40	Nippon Sharyo	20	?	
803	Equipamento do Trem	E-21 a E-40	Nippon Sharyo	19	?	
804	Equipamento do Trem	E-41 a E-60	Nippon Sharyo	20	?	
805	Equipamento do Trem	E-41 a E-60	Nippon Sharyo	20	?	
806	Equipamento do Trem	E-61 a E-80	Nippon Sharyo	20	?	
807	Equipamento do Trem	E-61 a E-80	Nippon Sharyo	20	?	
808	Equipamento do Trem	E-81 a E-100	Nippon Sharyo	20	?	
809	Equipamento do Trem	E-81 a E-100	Nippon Sharyo	20	?	
810	Equipamento do Trem	E-101 a E-110	Nippon Sharyo	10	?	
811	Equipamento do Trem	E-101 a E-110	Nippon Sharyo	10	?	
812	Equipamento do Trem	F-001 a F-101-11	Mito Works. Hitachi e Faiveley	22	?	
813	Equipamento do Trem	F-001 a F-101-11	Mito Works. Hitachi e Faiveley	19	?	
814	Equipamento do Trem	F-202-01 a F-202-28	Mito Works. Hitachi e Hitachi	28	?	
815	Equipamento do Trem	F-202-01 a F-202-28	Mito Works. Hitachi e Hitachi	28	?	
816	Equipamento do Trem	F-203-1 a F-211-31	Mito Works. Hitachi	36	?	
817	Equipamento do Trem	F-203-1 a F-211-31	Mito Works. Hitachi	36	?	

818	Equipamento do Trem	F-212-01 a F-218-01	Mito Works. Hitachi	23	?	
819	Equipamento do Trem	F-212-01 a F-218-01	Mito Works. Hitachi	23	?	
820	Equipamento do Trem	F-301-01 a F-312-07	Mito Works. Hitachi	24	?	
821	Equipamento do Trem	F-301-01 a F-312-07	Mito Works. Hitachi	24	?	
822	Equipamento do Trem	F313-01 a F-324-01	Mito Works. Hitachi	25	?	
823	Equipamento do Trem	F313-01 a F-324-01	Mito Works. Hitachi	25	?	
824	Equipamento do Trem	F-401-01 a F-441-02	Mito Works. Hitachi	15	?	
825	Equipamento do Trem	F-401-01 a F-441-02	Mito Works. Hitachi	15	?	
826	Equipamento do Trem	F-501-01 a F-506-03	Mito Works. Hitachi	17	?	
827	Equipamento do Trem	F-501-01 a F-506-03	Mito Works. Hitachi	17	?	
828	Equipamento do Trem	F-601-01 a F-931-01	Mito Works. Hitachi e Toshiba CO	32	?	
829	Equipamento do Trem	F-601-01 a F-931-01	Mito Works. Hitachi e Toshiba CO	32	?	
830	Equipamento do Trem	G-1 a G-16	Hitachi	12	?	
831	Equipamento do Trem	G-1 a G-16	Hitachi	12	?	
832	Equipamento do Trem	H-001-01 a H-611-01	Toshiba CO	39	?	
833	Equipamento do Trem	H-001-01 a H-611-01	Toshiba CO	39	?	
834	Equipamento da Oficina	?	?	?	?	
835	Equipamento da Oficina	?	?	?	?	

835-1	Equipamento da Oficina	Estufa Palley	?	36	1984	
836	Equipamento não identificado	?	?	?	?	
837	Equipamento não identificado	?	?	?	?	
838	Equipamento não identificado	?	?	?	?	
839	Equipamento não identificado	?	?	?	?	
840	Equipamento não identificado	?	?	?	?	
841	Equipamento não identificado	?	?	?	?	
842	Equipamento não identificado	?	?	?	?	
843	Equipamento não identificado	?	?	?	?	
844	Equipamento não identificado	?	?	?	?	
845	Equipamento não identificado	?	?	?	?	
846	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Projeto Executivo	22	1981 - 1984	
847	Cronograma Físico Financeiro	Obras de Arte Especiais	Projeto Executivo	13	1982	
848	Cronograma Físico Financeiro	Vários	Projeto Executivo	18	1981- 1990	
849	Cronograma Físico Financeiro	Vários	Projeto Executivo	14	1982 - 1985	
850	Cronograma Físico Financeiro	Alimentação Elétrica	Cronograma Geral	7	1982	

**ANEXO F - Desenhos fora do padrão ABNT**

<b>Cabide Grande</b>	<b>Cabide Remissivo</b>	<b>Série</b>	<b>Subsérie</b>	<b>Pasta/processo</b>	<b>Qtd</b>	<b>Data</b>	<b>Observação</b>
G-01	Cabide - 0007	Desapropriação	Porto Alegre - Novo Hamburgo	Estudo de área	1	1989	
G-01	Cabide - 0037	Estações	Estação Mercado	Projeto Geométrico	1	Sem data	(Arrumar no IcaAtom)
G-01	Cabide - 0037	Estações	Estação Mercado	Projeto Geométrico	1	Sem data	(Arrumar no IcaAtom)
G-01	Cabide - 0037	Estações	Estação Mercado	Projeto Geométrico	1	Sem data	(Arrumar no IcaAtom)
G-01	Cabide - 0037	Estações	Estação Mercado	Projeto Geométrico	1	Sem data	(Arrumar no IcaAtom)
G-01	Cabide - 0037	Estações	Estação Mercado	Projeto Geométrico	1	1986	(Arrumar no IcaAtom)
G-01	Cabide - 0046	Estações	Estação Mercado	Projeto Elétrico	1	1982	
G-01	Cabide - 0046	Estações	Estação Mercado	Projeto Elétrico	1	1983	
G-01	Cabide - 0046	Estações	Estação Mercado	Projeto Elétrico	1	Sem data	
G-02	Cabide - 0055	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Paisagismo	1		(Arrumar no IcaAtom)
G-02	Cabide - 0055	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Paisagismo	1		(Arrumar no IcaAtom)
G-02	Cabide - 0061	Estações	Estação Rodoviária	Projeto Elétrico	1		
G-02	Cabide - 0066	Estações	Estação Rodoviária	Rede Subterrânea	1		
G-02	Cabide - 0067	Estações	Estação São Pedro	Anteprojeto Geométrico/Localização	1		(Arrumar no IcaAtom)

G-02	Cabide - 0067	Estações	Estação São Pedro	Anteprojeto Geométrico/Localização	1		(Arrumar no IcaAtom)
G-02	Cabide - 0067	Estações	Estação São Pedro	Anteprojeto Geométrico/Localização	1		(Arrumar no IcaAtom)
G-03	Cabide - 0076	Estações	Estação Farrapos	Projeto Elétrico	1	1982	
G-03	Cabide - 0077	Estações	Estação Farrapos	Projeto Telecomunicações	1	1982	
G-03	Cabide - 0079	Estações	Estação Aeroporto	Projeto Arquitetônico	1	1984	
G-03	Cabide - 0088	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Estrutural	1	1983	
G-03	Cabide - 0088	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Estrutural	1	1983	
G-03	Cabide - 0089	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Estrutural	1	1982	
G-03	Cabide - 0089	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Estrutural	1	Sem data	
G-03	Cabide - 0089	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Estrutural	1	1981	
G-03	Cabide - 0089	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Estrutural	1	1982	
G-03	Cabide - 0089	Estações	Estação Diretor Augusto Pestana	Projeto Estrutural	1	Sem data	
G-04	Cabide - 0094	Estações	Estação Anchieta (CEASA)	Projeto Estrutural	1	Sem data	
G-04	Cabide - 0094	Estações	Estação Anchieta (CEASA)	Projeto Estrutural	1	1982	
G-04	Cabide - 0094	Estações	Estação Anchieta (CEASA)	Projeto Estrutural	1	1982	
G-04	Cabide - 0094	Estações	Estação Anchieta (CEASA)	Projeto Estrutural	1	1982	

G-04	Cabide - 0130	Estações	Estação São Luís / ULBRA	Projeto Estrutural	1	1982	
G-04	Cabide - 0136	Estações	Estação Petrobrás	Projeto Estrutural	1	1982	
G-04	Cabide - 0141	Estações	Estação Esteio	Projeto Estrutural	1	1982	
G-04	Cabide - 0141	Estações	Estação Esteio	Projeto Estrutural	1	1982	
G-04	Cabide - 0147	Estações	Estação Luiz Pasteur	Projeto Estrutural	1	1982	
G-04	Cabide - 0152	Estações	Estação Sapucaia	Projeto Estrutural	1	1982	
G-04	Cabide - 0169	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Geométrico	1	1988	
G-04	Cabide - 0169	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico	1	1989	
G-04	Cabide - 0169	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico	1	Sem data	
G-04	Cabide - 0169	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico	1	Sem data	
G-04	Cabide - 0174	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Elétrico	1	1995	
G-04	Cabide - 0174	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Elétrico/Telecomunicações	1	1998	
G-04	Cabide - 0174	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Elétrico/Telecomunicações	1	1998	
G-04	Cabide - 0174	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Elétrico/Telecomunicações	1	1995	
G-04	Cabide - 0174	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Elétrico/Telecomunicações (colocar Ar-condicionado)	1	1998	(Arrumar no IcaAtom)
G-04	Cabide - 0174	Estações	Estação São Leopoldo	Projeto Elétrico/Telecomunicações	1	1998	
G-05	Cabide - 0186	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Geométrico	1	Sem data	



G-05	Cabide - 0188	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural	1	1976	
G-05	Cabide - 0188	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural	1	1976	
G-05	Cabide - 0188	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural	1	1976	
G-05	Cabide - 0189	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural	1	1976	
G-05	Cabide - 0189	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural	1	1976	
G-06	Cabide - 0190	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural	1	1976	
G-06	Cabide - 0191	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural	1	1976	
G-06	Cabide - 0191	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural	1	1976	
G-06	Cabide - 0191	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural	1	1976	

G-06	Cabide - 0191	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projeto Estrutural	1	1981	
G-06	Cabide - 0194	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projetos: Elétrico/Drenagem/Sinalização	1	Sem data	
G-06	Cabide - 0194	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto de Conexão Avenida Castelo Branco	Projetos: Elétrico/Drenagem/Sinalização	1	1981	
G-06	Cabide - 0201	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto Rua Voluntários da Pátria	Projetos: Geométrico/Planimétrico/Altimétrico	1	1982	
G-06	Cabide - 0201	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Viaduto Rua Voluntários da Pátria	Projetos: Geométrico/Planimétrico/Altimétrico	1	1982	
G-06	Cabide - 0209	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Estação Aeroporto	Projetos: Arquitetônico/Estrutural	1	Sem data	
G-06	Cabide - 0209	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Estação Aeroporto	Projetos: Arquitetônico/Estrutural	1	Sem data	
G-06	Cabide - 0209	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Estação Aeroporto	Projetos: Arquitetônico/Estrutural	1	Sem data	
G-06	Cabide - 0209	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Estação Aeroporto	Projetos: Arquitetônico/Estrutural	1	Sem data	

G-06	Cabide - 0209	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Estação Aeroporto	Projetos: Arquitetônico/Estrutural	1	Sem data	
G-06	Cabide - 0209	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Estação Aeroporto	Projetos: Arquitetônico/Estrutural	1	Sem data	
G-06	Cabide - 0211	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Passarela Estação Anchieta	Projetos: Arquitetônico/Estrutural/Elétrico	1	Sem data	
G-06	Cabide - 0221	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projeto Estrutural	1	1981	
G-06	Cabide - 0221	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projeto Estrutural	1	Sem data	
G-06	Cabide - 0221	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projeto Estrutural	1	Sem data	
G-06	Cabide - 0221	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projeto Geométrico	1	1981	
G-06	Cabide - 0221	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projeto Geométrico	1	1981	
G-06	Cabide - 0221	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projeto Geométrico	1	1981	

G-06	Cabide - 0221	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-06	Cabide - 0221	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-06	Cabide - 0221	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-06	Cabide - 0221	Obras de Artes Especiais - Porto Alegre	Ponte Sobre o Rio Gravataí	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-07	Cabide - 0229	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto na Rua Guilherme Schell	Anteprojeto Estrutural	1	Sem data	
G-07	Cabide - 0229	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto na Rua Guilherme Schell	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-07	Cabide - 0229	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto na Rua Guilherme Schell	Projeto Estrutural	1	Sem data	
G-07	Cabide - 0232	Obras de Artes Especiais - Canoas	Interseção da BR-116 e Ruas Laterais com Avenida Perimetral Sul	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Sinalização/Drenagem	1	Sem data	
G-07	Cabide - 0232	Obras de Artes Especiais - Canoas	Interseção da BR-116 e Ruas Laterais com Avenida Perimetral Sul	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Sinalização/Drenagem	1	Sem data	

G-07	Cabide - 0232	Obras de Artes Especiais - Canoas	Interseção da BR-116 e Ruas Laterais com Avenida Perimetral Sul	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico/Sinalização/Drenagem	1	Sem data	
G-07	Cabide - 0233	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projetos: Desapropriação/Geométrico/Arquitetônico/Situação/Sinalização	1	1981	
G-07	Cabide - 0233	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projetos: Desapropriação/Geométrico/Arquitetônico/Situação/Sinalização	1	1984	
G-07	Cabide - 0233	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projetos: Desapropriação/Geométrico/Arquitetônico/Situação/Sinalização	1	1984	
G-07	Cabide - 0234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural	1	1976	
G-07	Cabide - 0234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural	1	1976	
G-07	Cabide - 0234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural	1	1976	
G-07	Cabide - 0234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural	1	1976	

G-07	Cabide - 0234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural	1	1976	
G-07	Cabide - 0234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural	1	1976	
G-07	Cabide - 0234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural	1	1976	
G-07	Cabide - 0234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural	1	1976	
G-07	Cabide - 0234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural	1	1976	
G-07	Cabide - 0234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural	1	1976	
G-07	Cabide - 0234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural	1	1976	
G-07	Cabide - 0234	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto I Perimetral - Avenida Inconfidência	Projeto Estrutural	1	1984	
G-08	Cabide - 0250	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto Rio Grande do Sul	Projeto Geométrico	1	1982	

G-08	Cabide - 0250	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto Rio Grande do Sul	Projeto Geométrico	1	1982	
G-08	Cabide - 0254	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto na BR-386	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-08	Cabide - 0256	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Estação Petrobrás	Projeto Geométrico	1	1981	
G-08	Cabide - 0256	Obras de Artes Especiais - Canoas	Passarela Estação Petrobrás	Projeto Estrutural	1	Sem data	
G-08	Cabide - 0258	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto BR-116 Trevo Petrobrás	Projeto Geométrico	1	1965	
G-08	Cabide - 0258	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto BR-116 Trevo Petrobrás	Projeto Estrutural	1	1965	
G-08	Cabide - 0258	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto BR-116 Trevo Petrobrás	Projeto Estrutural	1	1965	
G-08	Cabide - 0258	Obras de Artes Especiais - Canoas	Viaduto BR-116 Trevo Petrobrás	Projeto de Vedação	1	1984	
G-09	Cabide - 0279	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela Rua Nóbrega	Projetos: Levantamento Topográfico/Geológico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico	1	1980	

G-09	Cabide - 0279	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela Rua Nóbrega	Projetos: Levantamento Topográfico/Geológico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico	1	1980	
G-09	Cabide - 0280	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Primeira Perimetral	Projetos: Desapropriação/Geométrico/Arquitetônico/Elétrico/Drenagem	1	1980	
G-09	Cabide - 0280	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Primeira Perimetral	Projetos: Desapropriação/Geométrico/Arquitetônico/Elétrico/Drenagem	1	1982	
G-09	Cabide - 0285	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela Rua Rui Barbosa	Projetos: Geológico/Levantamento Topográfico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico	1	Sem data	
G-09	Cabide - 0285	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela Rua Rui Barbosa	Projetos: Geológico/Levantamento Topográfico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico	1	Sem data	
G-09	Cabide - 0285	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Passarela Rua Rui Barbosa	Projetos: Geológico/Levantamento Topográfico/Arquitetônico/Estrutural/Elétrico	1	Sem data	
G-09	Cabide - 0290	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Segunda Perimetral	Projetos: Geométrico/Estrutural	1	1976	

G-09	Cabide - 0290	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Segunda Perimetral	Projetos: Geométrico/Estrutural	1	1976	
G-09	Cabide - 0290	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Segunda Perimetral	Projetos: Geométrico/Estrutural	1	1976	
G-09	Cabide - 0290	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Segunda Perimetral	Projetos: Geométrico/Estrutural	1	1976	
G-09	Cabide - 0290	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Segunda Perimetral	Projetos: Geométrico/Estrutural	1	1976	
G-09	Cabide - 0290	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Segunda Perimetral	Projetos: Geométrico/Estrutural	1	1976	
G-09	Cabide - 0293	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Segunda Perimetral	Projeto Estrutural	1	Sem data	
G-09	Cabide - 0293	Obras de Artes Especiais - Sapucaia do Sul	Viaduto Segunda Perimetral	Projeto Estrutural	1	1982	
G-09	Cabide - 0297	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Viaduto Rua João Alberto	Projetos: Levantamento Topográfico/Geométrico/Estrutural	1	1985	
G-09	Cabide - 0302	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Ponte Sobre o Rio dos Sinos	Projeto Geométrico	1	Sem data	

G-09	Cabide - 0302	Obras de Artes Especiais - São Leopoldo	Ponte Sobre o Rio dos Sinos	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-09	Cabide - 0305	Obras de Artes Especiais - Novo Hamburgo	Viaduto Rua São Leopoldo	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural/Drenagem	1	Sem data	
G-09	Cabide - 0305	Obras de Artes Especiais - Novo Hamburgo	Viaduto Rua São Leopoldo	Projetos: Geométrico/Arquitetônico/Estrutural/Drenagem	1	Sem data	
G-10	Cabide - 0333	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Arquitetônico	1	1986	
G-10	Cabide - 0333	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Arquitetônico	1	1986	
G-10	Cabide - 0333	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Arquitetônico	1	1986	
G-10	Cabide - 0333	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Arquitetônico	1	1986	
G-10	Cabide - 0335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Telecomunicações	1	1986	
G-10	Cabide - 0335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Telecomunicações	1	1986	
G-10	Cabide - 0335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Telecomunicações	1	1986	
G-10	Cabide - 0335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Hidrossanitário	1	1986	
G-10	Cabide - 0335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Hidrossanitário	1	1986	
G-10	Cabide - 0335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Hidrossanitário	1	1986	
G-10	Cabide - 0335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Executivo de Ar Condicionado	1	1986	
G-10	Cabide - 0335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Executivo de Ar Condicionado	1	1986	

G-10	Cabide - 0335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Executivo de Ar Condicionado	1	1986	
G-10	Cabide - 0335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Executivo de Ar Condicionado	1	1986	
G-10	Cabide - 0335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Executivo de Ar Condicionado	1	1986	
G-10	Cabide - 0335	Complexo do Pátio	Prédio de Serviço de Apoio	Projeto Executivo de Ar Condicionado	1	1986	
G-10	Cabide - 0336	Complexo do Pátio	Torre de Ar-Condicionado	Projeto Arquitetônico	1	1984	
G-10	Cabide - 0336	Complexo do Pátio	Torre de Ar-Condicionado	Projeto Arquitetônico	1	1984	
G-10	Cabide - 0336	Complexo do Pátio	Torre de Ar-Condicionado	Projeto Arquitetônico	1	1984	
G-10	Cabide - 0336	Complexo do Pátio	Torre de Ar-Condicionado	Projeto Arquitetônico	1	1984	
G-10	Cabide - 0336	Complexo do Pátio	Torre de Ar-Condicionado	Projeto Arquitetônico	1	1984	
G-11	Cabide - 0344	Complexo do Pátio	Subestação N° 2	Projeto Elétrico	1	1986	
G-11	Cabide - 0344	Complexo do Pátio	Subestação N° 2	Projeto Elétrico	1	Sem data	
G-11	Cabide - 0344	Complexo do Pátio	Subestação N° 2	Projeto Elétrico	1	Sem data	
G-11	Cabide - 0344	Complexo do Pátio	Subestação N° 2	Projeto Elétrico	1	Sem data	
G-11	Cabide - 0344	Complexo do Pátio	Subestação N° 2	Projeto Elétrico	1	Sem data	
G-11	Cabide - 0344	Complexo do Pátio	Subestação N° 2	Projeto Elétrico	1	1986	
G-11	Cabide - 0344	Complexo do Pátio	Subestação N° 2	Projeto Elétrico	1	1986	
G-11	Cabide - 0344	Complexo do Pátio	Subestação N° 2	Projeto Elétrico	1	1986	

G-11	Cabide - 0344	Complexo do Pátio	Subestação N° 2	Projeto Elétrico	1	1986	
G-11	Cabide - 0344	Complexo do Pátio	Subestação N° 2	Projeto Elétrico	1	1985	
G-11	Cabide - 0358	Complexo do Pátio	Oficina de TUE's	Projeto Estrutural	1	1976	
G-11	Cabide - 0363	Complexo do Pátio	Torno Subterrâneo	Projeto Estrutural	1	1984	
G-11	Cabide - 0363	Complexo do Pátio	Torno Subterrâneo	Projeto Hidraulico	1	1982	
G-11	Cabide - 0363	Complexo do Pátio	Torno Subterrâneo	Projeto Hidraulico	1	1982	
G-11	Cabide - 0368	Complexo do Pátio	Depósito de TUE's	Projeto Estrutural	1	1976	
G-11	Cabide - 0383	Complexo do Pátio	Administração da Oficina da Via Permanente	Projeto Elétrico	1	1984	
G-12	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	1981	
G-12	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	1981	
G-12	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-12	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	1986	
G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	

G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	1986	
G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-13	Cabide - 0409	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-14	Cabide - 0410	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Arquitetônico	1	1984	
G-14	Cabide - 0410	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Arquitetônico	1	1984	
G-14	Cabide - 0410	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Arquitetônico	1	Sem data	
G-14	Cabide - 0410	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Arquitetônico	1	1984	
G-14	Cabide - 0410	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Arquitetônico	1	1985	
G-14	Cabide - 0412	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Sinalização	1	1985	
G-14	Cabide - 0412	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Sinalização	1	1983	
G-14	Cabide - 0415	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Elétrico	1	Sem data	
G-14	Cabide - 0415	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Elétrico	1	1976	
G-14	Cabide - 0415	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Elétrico	1	1976	

G-15	Cabide - 0418	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Drenagem	1	1984	
G-15	Cabide - 0418	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Drenagem	1	1984	
G-15	Cabide - 0418	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Drenagem	1	Sem data	
G-15	Cabide - 0418	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Drenagem	1	Sem data	
G-15	Cabide - 0418	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Projeto Hidrossanitário	1	1985	
G-15	Cabide - 0418	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Sistema de Combate a Incêndio	1	Sem data	
G-15	Cabide - 0418	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Sistema de Combate a Incêndio	1	1992	
G-15	Cabide - 0418	Complexo do Pátio	Pátio Trensurb	Sistema de Combate a Incêndio	1	1988	
G-16	Cabide - 0433	Subestações	Subestação Fátima 69kv	Projeto Estrutural	1	1984	
G-16	Cabide - 0436	Subestações	Subestação São Luis 138kv	Projeto Estrutural	1	1984	
G-16	Cabide - 0444	Cabine de Seccionamento e Paralelismo	Cabine de Seccionamento e Paralelismo Anchieta/Ceasa	Projeto Estrutural	1	1984	
G-17	Cabide - 0453	Casa de Bombas	Casa de Bombas Número 4,17 e 18	Projeto Localização	1	1971	
G-17	Cabide - 0453	Casa de Bombas	Casa de Bombas Número 4,17 e 18	Projeto Localização	1	1971	
G-17	Cabide - 0453	Casa de Bombas	Casa de Bombas Número 4,17 e 18	Projeto Localização	1	1971	
G-17	Cabide - 0453	Casa de Bombas	Casa de Bombas Número 4,17 e 18	Projeto Estrutural	1	Sem data	

G-17	Cabide - 0453	Casa de Bombas	Casa de Bombas Número 4,17 e 18	Projeto Estrutural	1	Sem data	
G-17	Cabide - 0453	Casa de Bombas	Casa de Bombas Número 4,17 e 18	Projeto Estrutural	1	Sem data	
G-17	Cabide - 0453	Casa de Bombas	Casa de Bombas Número 4,17 e 18	Projeto Estrutural	1	Sem data	
G-18	Cabide - 0457	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico	1	1981	
G-18	Cabide - 0457	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico	1	1981	
G-18	Cabide - 0457	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-18	Cabide - 0457	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-18	Cabide - 0457	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-18	Cabide - 0477	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico	1	1982	
G-18	Cabide - 0477	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico	1	1982	
G-18	Cabide - 0477	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-18	Cabide - 0477	Via Permanente	Infraestrutura da Via I - Geométrico	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-18	Cabide - 0494	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem	1	Sem data	
G-18	Cabide - 0494	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem	1	Sem data	

G-18	Cabide - 0494	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem	1	Sem data	
G-18	Cabide - 0494	Via Permanente	Infraestrutura da Via II - Terraplanagem	Projeto Terraplanagem	1	Sem data	
G-18	Cabide - 0531	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Geométrico	1	1984	
G-18	Cabide - 0531	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Geométrico	1	1984	
G-18	Cabide - 0531	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Geométrico	1	1984	
G-18	Cabide - 0531	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-18	Cabide - 0534	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Estrutural	1	1986	
G-18	Cabide - 0534	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Estrutural	1	1986	
G-18	Cabide - 0534	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Estrutural	1	1986	
G-18	Cabide - 0534	Via Permanente	Superestrutura da Via	Projeto Estrutural	1	1986	
G-19	Cabide - 0536	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	1984	
G-19	Cabide - 0536	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	1984	
G-19	Cabide - 0536	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	1984	
G-19	Cabide - 0536	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	1984	
G-19	Cabide - 0536	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	1982	

G-19	Cabide - 0536	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	1982	
G-19	Cabide - 0536	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Arquitetônico	1	1983	
G-19	Cabide - 0536	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Arquitetônico	1	Sem data	
G-19	Cabide - 0536	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	1976	
G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	



G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-20	Cabide - 0537	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	RFFSA	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-21	Cabide - 0547	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Ramal Industrial	Projeto Arquitetônico	1	1988	
G-21	Cabide - 0547	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Ramal Industrial	Projeto Arquitetônico	1	1988	





G-21	Cabide - 0553	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação São Pedro	Projeto Paisagismo	1	1985	No relatório não apareceu esse cabide
G-21	Cabide - 0554	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Trevo Avenida Sertório	Projeto Paisagismo	1	1984	
G-21	Cabide - 0554	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Trevo Avenida Sertório	Projeto Paisagismo	1	1984	
G-21	Cabide - 0554	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Trevo Avenida Sertório	Projeto Arquitetônico	1	1984	
G-21	Cabide - 0554	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Trevo Avenida Sertório	Projeto Hidrossanitário	1	1984	
G-21	Cabide - 0554	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Trevo Avenida Sertório	Projeto Elétrico	1	1984	
G-21	Cabide - 0557	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Farrapos	Projeto Geométrico	1	1984	No relatório não apareceu esse cabide, colocar no IcaAtom estes Projetos nesse cabide
G-21	Cabide - 0557	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Farrapos	Projeto Drenagem	1	1984	No relatório não apareceu esse cabide

G-21	Cabide - 0557	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Farrapos	Projeto Elétrico	1	1984	No relatório não apareceu esse cabide
G-21	Cabide - 0559	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Niterói	Projeto Geométrico	1	1985	
G-21	Cabide - 0561	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Niterói	Projeto Paisagismo	1	1985	
G-21	Cabide - 0562	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Niterói	Projeto Drenagem	1	1985	
G-21	Cabide - 0562	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Niterói	Projeto Elétrico	1	1984	
G-21	Cabide - 0562	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Niterói	Projeto Elétrico	1	1984	
G-22	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1982	
G-22	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1981	
G-22	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1981	





G-23	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	Sem data	
G-23	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	Sem data	
G-23	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	Sem data	
G-23	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	Sem data	
G-23	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Projeto Sinalização	1	1982	Colocar no IcaAtom Projeto de Sinalização
G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1982	
G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1982	
G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Projeto Geométrico	1	1984	
G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Projeto Geométrico	1	1984	

G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1981	
G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1981	
G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1981	
G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1981	
G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1981	
G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1981	
G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1982	
G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1984	
G-24	Cabide - 0570	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Viaduto Rio Grande do Sul e Estação Mathias Velho	Levantamento Cadastral	1	1984	



G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projeto Geométrico	1	Sem data	
G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Localização	1	Sem data	
G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Localização	1	Sem data	
G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Localização	1	Sem data	
G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico	1	1997	Colocar no IcaAtom Projeto Arquitetônico
G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico	1	1998	Colocar no IcaAtom Projeto Arquitetônico
G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico	1	1997	Colocar no IcaAtom Projeto Arquitetônico
G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico	1	1997	Colocar no IcaAtom Projeto Arquitetônico
G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico	1	1998	Colocar no IcaAtom Projeto Arquitetônico

G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico	1	1998	Colocar no IcaAtom Projeto Arquitetônico
G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico	1	1989	Colocar no IcaAtom Projeto Arquitetônico
G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico	1	1989	Colocar no IcaAtom Projeto Arquitetônico
G-25	Cabide - 0601	Estudos de Remanejamento de Tráfego - ERT	Estação Sapucaia a Estação São Leopoldo	Projeto Arquitetônico	1	1989	Colocar no IcaAtom Projeto Arquitetônico
G-26	Cabide - 0615	Comunicação Visual	Estações	Projeto Executivo	1	1987	
G-27	Cabide - 0636	Rede área de Tração Elétrica Regularizada 3kvcc	Material e Montagem	Projeto de Rede Aérea	1	1984	
G-27	Cabide - 0636	Rede área de Tração Elétrica Regularizada 3kvcc	Material e Montagem	Projeto de Rede Aérea	1	Sem data	
G-27	Cabide - 0655	Rede área de Tração Elétrica Regularizada 3kvcc	Material, Montagem e Instalação, Suporte	Projeto de Rede Aérea	1	1983	
G-27	Cabide - 0655	Rede área de Tração Elétrica Regularizada 3kvcc	Material, Montagem e Instalação, Suporte	Projeto de Rede Aérea	1	1986	
G-28	Cabide - 0663	Telecomunicações	Rota do Cabo de Quadras	Projeto de Telecomunicações	1	1984	

G-28	Cabide - 0670	Telecomunicações	Esquemático elétrico das emendas de derivação para os ARD'S	Projeto de Telecomunicações	1	1984	
G-28	Cabide - 0672	Telecomunicações	Rota do Cabo de Pares	Projeto de Telecomunicações	1	1984	
G-28	Cabide - 0673	Telecomunicações	Telefonia	Projeto de Instalação do subsistema de telefonia	1	1984	
G-28	Cabide - 0673	Telecomunicações	Telefonia	Projeto de Instalação do subsistema de telefonia	1	1986	
G-28	Cabide - 0675	Telecomunicações	Detalhe Construtivo	Projeto de Telecomunicações	1	1984	
G-28	Cabide - 0679	Telecomunicações	Telefonia	Projeto de Instalação do subsistema de telefonia	1	1985	
G-28	Cabide - 0679	Telecomunicações	Telefonia	Projeto de Instalação do subsistema de telefonia	1	1986	
G-28	Cabide - 0693	Telecomunicações	Localização de Equipamentos	Ante-Projeto CFTV	1	Sem data	
G-28	Cabide - 0693	Telecomunicações	Localização de Equipamentos	Ante-Projeto CFTV	1	1996	
G-28	Cabide - 0693	Telecomunicações	Localização de Equipamentos	Ante-Projeto CFTV	1	1995	
G-28	Cabide - 0693	Telecomunicações	Localização de Equipamentos	Ante-Projeto CFTV	1	1999	
G-28	Cabide - 0693	Telecomunicações	Localização de Equipamentos	Ante-Projeto CFTV	1	2000	
G-28	Cabide - 0699	Telecomunicações	Rota Externa do Cabo Secundário	Projeto de Telecomunicações	1	1984	
G-28	Cabide - 0699	Telecomunicações	Rota Externa do Cabo Secundário	Projeto de Telecomunicações	1	1984	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	1985	

G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	1988	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	1988	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	1988	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	Sem data	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	Sem data	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	Sem data	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	Sem data	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	Sem data	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	Sem data	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	1984	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	1984	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	Sem data	
G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	1984	

G-29	Cabide - 0705	Equipamentos do Trem	Projeto executivo dos equipamentos e Instalação	Projeto Executivo	1	1984	
G-30	Cabide - 0768	Equipamento do Trem	B-1 a B-20	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-30	Cabide - 0769	Equipamento do Trem	B-1 a B-20	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-30	Cabide - 0784	Equipamento do Trem	C-21 a C-40	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-30	Cabide - 0785	Equipamento do Trem	C-21 a C-40	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-31	Cabide - 0812	Equipamento do Trem	F-001 a F-101-11	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-31	Cabide - 0813	Equipamento do Trem	F-001 a F-101-11	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-31	Cabide - 0814	Equipamento do Trem	F-202-01 a F-202-28	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-31	Cabide - 0815	Equipamento do Trem	F-202-01 a F-202-28	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-31	Cabide - 0820	Equipamento do Trem	F-301-01 a F-312-07	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-31	Cabide - 0821	Equipamento do Trem	F-301-01 a F-312-07	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-32	Cabide - 0830	Equipamento do Trem	G-1 a G-16	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-32	Cabide - 0830	Equipamento do Trem	G-1 a G-16	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-32	Cabide - 0830	Equipamento do Trem	G-1 a G-16	Projeto de Trem	1	Sem data	

G-32	Cabide - 0830	Equipamento do Trem	G-1 a G-16	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-32	Cabide - 0831	Equipamento do Trem	G-1 a G-16	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-32	Cabide - 0831	Equipamento do Trem	G-1 a G-16	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-32	Cabide - 0831	Equipamento do Trem	G-1 a G-16	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-32	Cabide - 0831	Equipamento do Trem	G-1 a G-16	Projeto de Trem	1	Sem data	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Cronograma Geral	1	1983	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Cronograma Geral	1	1983	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Cronograma Geral	1	Sem data	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Cronograma Geral	1	1984	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Diagrama CPM - implantação	1	1983	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Diagrama CPM - implantação	1	Sem data	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Diagrama CPM - implantação	1	Sem data	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Diagrama CPM - implantação	1	Sem data	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Diagrama CPM - implantação	1	Sem data	

G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Cronograma Geral	1	Sem data	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Acompanhamento Implantação	1	1984	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Implantação	1	1981	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Cronograma Geral	1	1984	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Cronograma Geral	1	Sem data	
G-33	Cabide - 0849	Cronograma Físico Financeiro	Estações	Implantação	1	Sem data	