

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE HUMANIDADES
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E FINANÇAS
COORDENAÇÃO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

R E L A T Ó R I O

E S T Á G I O S U P E R V I S I O N A D O

ESTAGIÁRIO : JOAQUIM NELSON DE CARVALHO NETO
MATRÍCULA : Nº 81132335
CURSO : GRADUAÇÃO EM ECONOMIA
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : EMPRESAS
LOCAL DE REALIZAÇÃO : CAMPINA GRANDE INDUSTRIAL S/A - (CANDE)
PERÍODO : 25 DE ABRIL a 23 DE JULHO DE 1985
SUPERVISOR : JOÃO BATISTA A. DE SOUSA
PROFª ORIENTADORA : MARIA LÚCIA GONÇALVES DE CARVALHO

RELATÓRIO DESTINADO A COORDENAÇÃO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO DO DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E FINANÇAS EM CUMPRIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO DECRETO LEI 6.494 DE 07 DE DEZEMBRO DE 1977.

Campina Grande, 19 de agosto de 1985.



Biblioteca Setorial do CDSA. Maio de 2021.

Sumé - PB

Campina Grande, 19 de agosto de 1985.

Ilm^a Sr^a

Prof^a MARIA LÚCIA GONÇALVES DE CARVALHO

COORDENADORA DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Prezada Senhora:

Estou enviando a vossa senhoria, em anexo, cópia do relatório, referente ao estágio supervisionado, realizado nas Divisões de Estatística e Planejamento e no Setor de Laboratório da Empresa Campina Grande Industrial S/A (CANDE), no período compreendido entre 25 de abril a 23 de julho de 1985, perfazendo a carga horária de 270 horas.

Outrossim, espero obter com a apresentação deste, os créditos referentes ao estágio supervisionado, obrigatório para a conclusão do curso.

Sem mais para o momento, subscrevo-me,

Atenciosamente.


JOAQUIM NELSON DE CARVALHO NETO

I N D I C E

AGRADECIMENTOS

1 - INTRODUÇÃO	1
2 - CAMPINA GRANDE INDUSTRIAL S/A - CANDE	
2.1 - Localização	2
2.2 - Um breve histórico	3
2.3 - Linha de produção	4
3 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DURANTE O ESTÁGIO	
3.1 - DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E ESTATÍSTICA (DPES)	
3.1.1 - Finalidade	5
3.1.2 - Fluxograma hierárquico da divisão	6
3.1.3 - Composição da mão-de-obra	7
3.1.4 - Atividades desenvolvidas pela divisão ..	7
3.1.5 - Atividades desenvolvidas pelo estagiário	8
4 - SETOR DE LABORATÓRIO	
4.1 - Conceito	9
4.2 - Finalidade	9
4.3 - Subordinação	9
4.4 - Fluxograma do Setor de Laboratório	10
4.5 - Composição	11
4.6 - Atividades desenvolvidas pelo setor	11
4.7 - Atividades desenvolvidas pelo estagiário	12
5 - CONCLUSÃO	14
6 - ANEXOS	15

A G R A D E C I M E N T O S

A DEUS

Ser Supremo, Onipotente, Oniciente, Onipresente e Infinito em toda Vossa grandeza. Permitiste através de nossa mãe natureza a realização de um dos meus mais almejados objetivos. Fortaleceste-me com o vosso esplendor em todos os momentos de minha existência.

Aos meus pais, pessoas compreensivas que sempre estiveram presentes espiritual e materialmente de forma notória, ponderável e imensurável viabilizando assim a realização desse evento que ora se ergue para uma nova etapa. A estes a minha eterna gratidão.

Aos meus mestres que através de seus compromissos com a cultura e o saber me orientaram, transmitindo-me apoio e conhecimentos para me tornar apto a desempenhar minhas atividades profissionais comprometido com o lado humano, social e econômico do nosso povo. Meu esforço será por demais prolongado e consciente voltado para esses ideais que me foram confiados por estas pessoas.

Agradeço a participação da Professora Lúcia Gonçalves de Carvalho que me orientou na consecução deste relatório. Como também aqui registro a colaboração dos técnicos e funcionários da Campina Grande Industrial S/A (CANDE), condição SINE QUA NON para prática dos conhecimentos obtidos anteriormente e contribuindo na elaboração deste trabalho.

Estudar. É através deste ato que obtemos um subsídio concreto para melhor entendermos a realidade.

I N T R O D U Ç Ã O

Este relatório tem por objetivo informar as atividades exercidas na empresa Campina Grande Industrial S/A (CANDE), referentes ao estágio que ali realizei.

O relatório está dividido em três partes, a saber: um breve histórico, no qual eu comento sobre a formação e atuação da empresa supra citada desde sua implantação, passando pelo seu desenvolvimento e realidade atual, apresentando também sua linha de produtos.

Na segunda parte apresento referências à Divisão de Planejamento e Estatística quanto a sua finalidade, composição, atividades desenvolvidas e subordinação a outros setores da empresa.

Na terceira parte defino o Setor de Laboratório seguindo os critérios que adotei para conceituar a divisão de planejamento e estatística.

O Estágio foi fruto de um acordo firmado entre a supervisão de estágio, a professora orientadora e a direção da empresa para que o mesmo fosse realizado na Divisão de Planejamento e Estatística e no Setor de Laboratório.

Este estágio repercutiu de maneira considerável para a minha formação, pois através do mesmo contactuei com a realidade de uma empresa o que é condizente com a minha área profissional.

2 - CAMPINA GRANDE INDUSTRIAL S/A - CANDE

2.1 - LOCALIZAÇÃO

A CANDE empresa industrial, do tipo sociedade anônima, conta com uma unidade fabril localizada em Campina Grande, e escritórios em número de cinco, em várias capitais do Nordeste, como Recife, Salvador, Fortaleza, Belém, como também na cidade do Rio de Janeiro.

OBSERVAÇÃO: Endereços da fábrica e dos escritórios da CANDE en contram-se em anexos no final deste trabalho.

2.2 - UM BREVE HISTÓRICO

A empresa Campina Grande Industrial S/A CANDE, iniciou suas atividades em 1966, com o projeto aprovado de nº 20 pela SUDENE (SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE), sendo pioneira na produção de tubos e conexões de PVC (Cloro de Polivinil) rígido para a região.

Seu campo de atuação era, basicamente, os estados limítrofes da Paraíba e funcionava com uma unidade piloto, de apenas 840 m² de área construída, dependendo no período inicial, em quase sua totalidade, de "KNOW HOW" advindo do estrangeiro.

No entanto, seu desenvolvimento foi rápido e eficiente, contando, atualmente, com uma área construída de 10.000 m², o que possibilitou sua inserção, de forma efetiva, em um mercado que já ultrapassou as fronteiras das Regiões Norte e Nordeste atingindo, em igual condição de concorrência, a Região Sudeste do País, esta importância, concretiza-se com a utilização da marca CANDE em grandes obras de esgotos e saneamento básico, redes de água potável, instalações elétricas, telefonia e principalmente na área de irrigação em praticamente todas as regiões do país.

A razão ímpar de seu desenvolvimento são explicadas pelo trabalho sério e eficiente de seus administradores juntamente com todos os funcionários, o qual coaduna-se com uma permanente atualização tecnológica, onde os fatores trabalho, capital e recursos tecnológicos são utilizados de forma mais eficiente. A empresa possui um laboratório dos mais completos e eficientes, estando em condições de fazer um bom controle de qualidade e avaliar toda sua produção, através de testes dos mais variados. Assim, são estabelecidas as condições concretas para

o produto poder concorrer com seus similares e satisfazer plenamente as necessidades de sua clientela.

A CANDE utiliza o Cloreto de Polivinil (PVC) como matéria-prima básica, na confecção de seus produtos (tubos e conexões de PVC rígido), e recebe esta do pólo petroquímico de Camagari no estado da Bahia. Portanto, sua localização é privilegiada, pois a fonte de matéria-prima está situada na mesma região, onde se encontra implantada a empresa, o que facilita, sobremaneira, sua obtenção.

2.3 - LINHA DE PRODUÇÃO

Sua linha de produção é bastante diversificada, a qual discrimina-se a seguir:

- 1- Tubos com juntas elásticas para redes e adutoras.
- 2- Tubos com juntas soldáveis para instalações prediais.
- 3- Tubos com juntas rosqueáveis para água.
- 4- Tubos PEAD para ligações domiciliares e irrigação.
- 5- Tubos para esgoto sanitário.
- 6- Tubos de DEF^o com junta elástica.
- 7- Tubos de PVC rígido para instalações de cabos telefônicos.
- 8- Tubos para revestimento de poços (até 100 m de profundidade).
- 9- Tubos de engate rápido para irrigação.
- 10- Eletrodutos de PVC rígido - linha rosqueável (pesada).
- 11- Eletrodutos de PVC rígido - linha ponta e bolsa (leve).
- 12- Conexões rosqueáveis.
- 13- Conexões soldáveis.
- 14- Conexões para eletrodutos rosqueáveis.
- 15- Espaçadores modulados para dutos telefônicos.
- 16- Solução limpadora.
- 17- Adesivo Plástico.

Com essa gama variada de produtos, a CANDE objetiva oferecer aos diversos consumidores, um produto capaz de satisfazer e suprir as necessidades locais e regionais na área de hidráulica, do importante setor de construção civil.

É a mais nova empresa a adotar a informática nos seus controles administrativos, visando racionalizar e torna mais eficiente toda esta parte e executando com isso uma desburocratização total, em relação a velhos métodos de trabalho.

3 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DURANTE O ESTÁGIO

3.1 - DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E ESTATÍSTICA (DPES)

3.1.1 - FINALIDADE

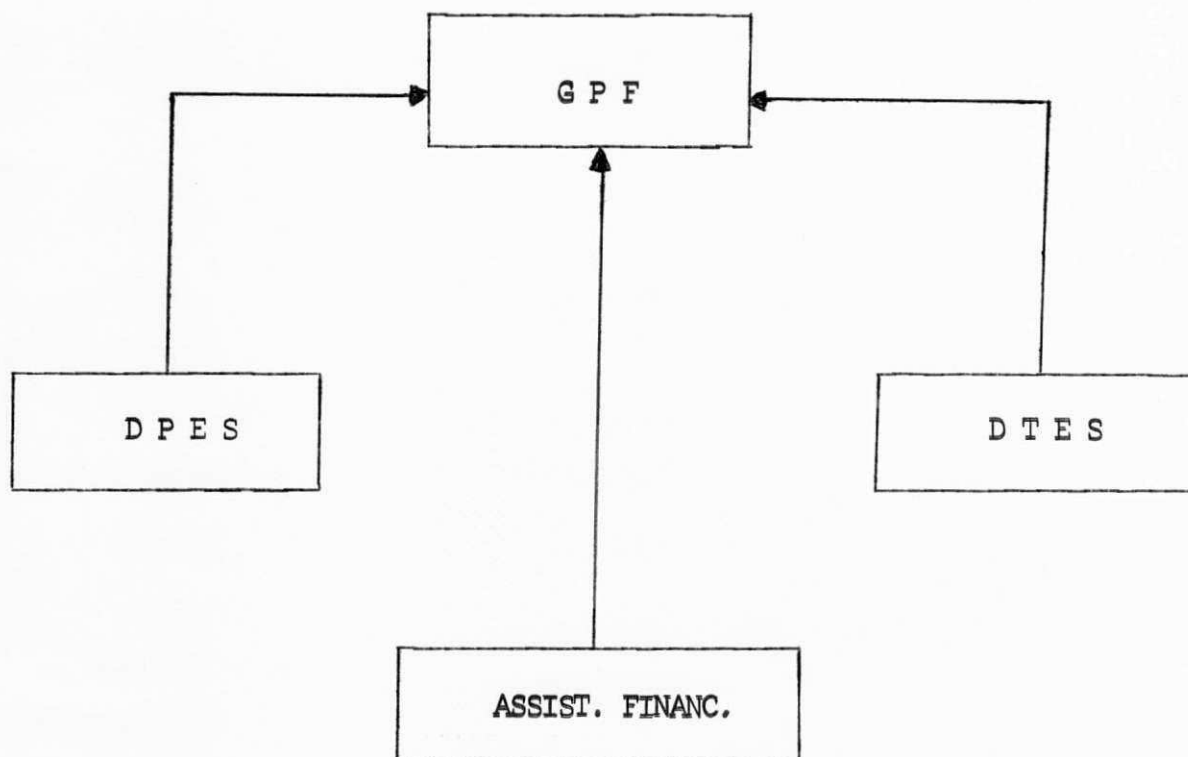
A Divisão de Planejamento e Estatística tem como finalidade precípua e objetiva oferecer dados financeiros e estatísticos a nível de gerência e diretoria para posterior análise, e subsidiar concretamente a tomada de decisões por parte das mesmas.

A Divisão de Planejamento e Estatística recebe uma gama de dados brutos de outros setores da empresa, os quais são trabalhados e sistematizados, para, posteriormente, serem utilizados por vários setores da empresa que necessitam desses elementos para consecução do fim último de sua divisão ou setor.

A Divisão de Planejamento e Estatística faz parte da Diretoria Administrativa e está diretamente subordinada a Gerência de Planejamento e Finanças, nesta diretoria, encontra-se também a Divisão de Informática, de Administração Industrial, Comercial e a de Consultas.

A Divisão de Planejamento e Estatística, após trabalhar os dados recebidos da Divisão de Informática (DINF), repassa as informações para a Divisão de Administração e para a Gerência de Planejamento e Finanças.

3.1.2 - FLUXOGRAMA HIERÁRQUICO DA DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E ESTATÍSTICA



Logo, a Divisão encontra-se subordinada diretamente a Gerência de Planejamento e Finanças (GPF)

Nesta hierarquia contamos com um gerente de Planejamento e Finanças, um assistente financeiro e na DPES contamos com um assistente de estatística e um assistente de planejamento, também está subordinada a GPF a Divisão de Tesouraria (DETS), onde contamos com um chefe de Divisão com quatro auxiliares.

3.1.3 - COMPOSIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA

A divisão é composta por dois profissionais de nível superior, na área de Economia. Portanto, uma mão-de-obra qualificada e apta a especificidade do trabalho a ser executado, não havendo, contudo nenhuma discrepância na relação trabalho/qualificação profissional. Isto faz com que o andamento dos trabalhos concernentes a divisão mantenha um excelente nível de resultados.

3.1.4 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELA DIVISÃO

- a) Análise de Faturamento com a coleta dos dados e análise dos mesmos.
- b) Análise de Frete por região (embarque de produtos p/região).
- c) Carga média de embarque por mês.
- d) Mapas para planejamento de produção por mês.
- e) Elaboração de Fluxo de Caixa.
- f) Estudo da obtenção, viabilidade, como também as devidas correções e análise dos financiamentos.
- g) Acompanhamento de planejamento/realizado para o período de 6 meses.
- h) Custo de produtos em relação a produção e vendas.
- i) Relação de custo fixo e variáveis em relação ao custo de produção e vendas.
- j) MIX de faturamento para medir custo de Cr\$/Kg.

3.1.5 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO ESTAGIÁRIO

a) Análise de Faturamento, coleta de dados e análises, cálculo do prazo médio. (Neste ítem participamos do cálculo dos prazos médios de faturamento feito diariamente com o objetivo de no final de cada mês poder mensurar o prazo médio de venda, para posterior apreciação por parte da divisão administrativa e financeira).

b) Análise de frete por região

Neste ítem, procedemos pesquisas e elaboramos tabulações de fretes por área, onde são feitas as comercializações. A finalidade é analisar-se a evolução em Cr\$/Kg de fretes, por cada região, para posterior informação as Diretorias comercial, financeira e administrativa quanto as flutuações em preços Cr\$/Kg, por área, mensalmente.

c) Carga média de Embarque por mês

Procedemos a mensuração deste ítem, com a finalidade de saber qual o montante de carga embarcada por mês.

d) Análise de dados de tubos e conexões em Kg, diário e mensal

Fizemos a análise destes dados, objetivando, encontrar o preço médio ponderado, mensalmente.

e) MIX de faturamento por linha de produtos em Kg e peças de tubos e conexões.

Participamos desta tarefa, a qual visa estudar o aumento de preço médio por mês, como também a programação para o mês seguinte.

4 - SETOR DE LABORATÓRIO

4.1 - CONCEITO

É um setor específico de análises de matéria-prima - (PVC, produtos químicos como cargas, estabilizantes, etc.) e controle de qualidade do produto acabado. Possui um aparato técnico-científico apropriado e um Lay-Out adequado a execução dos trabalhos.

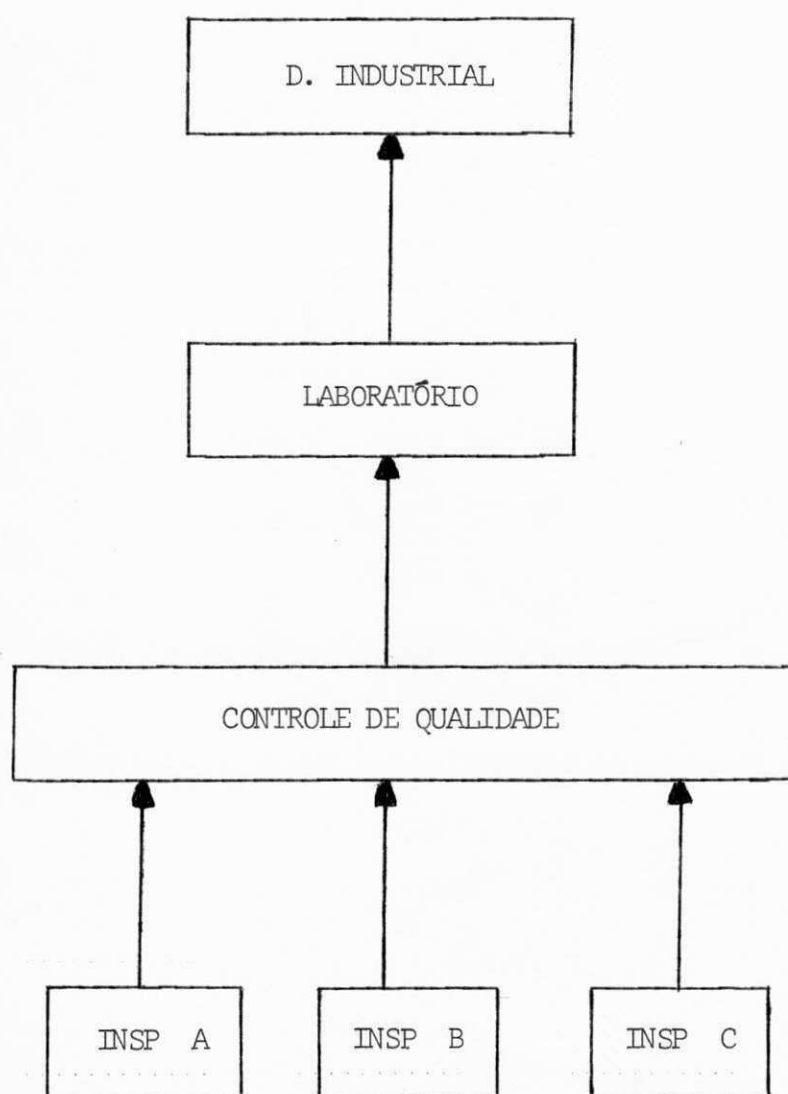
4.2 - FINALIDADE

Avaliar através do resultado das análises e pesquisas, os aspectos qualitativos e quantitativos concernentes a produção, com vistas a lançar no mercado, um produto de bom padrão de qualidade. Esta preocupação tem respaldo, pois o laboratório conta com as condições materiais para realizar as pesquisas necessárias.

4.3 - SUBORDINAÇÃO

O Setor de laboratório está diretamente ligado, de forma subordinada a diretoria industrial, o que facilita o seu desempenho. Isto, devido, ao relacionamento com os técnicos responsáveis na confecção do produto, como também do conhecimento da situação de cada máquina, através do controle feito através de fichas codificadas e específicas por máquina, quer seja de extrusão ou de injeção.

4.4 - FLUXOGRAMA DO SETOR DE LABORATÓRIO



4.5 - COMPOSIÇÃO

O Setor é composto de um laboratorista - responsável pelo setor, e de um auxiliar, possuindo também um inspetor geral de qualidade e três auxiliares que executam o controle por turnos. O inspetor A controla o 1º turno, que é de 6:00 às 14:00 horas; o inspetor B controla o 2º turno, que é de 14:00 às 22:00 horas e o inspetor C controla o 3º turno, que é de 22:00 às 6:00 horas da manhã.

4.6 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO SETOR

Análise e pesquisas de materiais sólidos:

- a) Misturas
- b) PVC (Cloroeto de Polivinil), que é a matéria-prima básica
- c) Compostos químicos
- d) Cargas
- e) Testes de controle de qualidade.

TESTE DE PRODUTOS ACABADOS:

São testes de qualificação do produto, segundo as normas técnicas (ABNT).

Inspeção do acabamento superficial

Determinação das medidas geométricas

Rutura por pressão interna instantânea

Estanqueidade

Resistência a pressão interna prolongada

Estabilidade dimensional ao tratamento térmico.

TESTES DE RESISTÊNCIA AO MANUSEIO E OPERAÇÕES DE INSTALAÇÃO

- Teste de impacto por meio de queda livre
- Teste de resistência ao esmagamento
- Teste de execução de rosqueamento do tubo.

TESTES DE HOMOGENEIDADE E QUALIDADE DO MATERIAL DOS TUBOS

- Teste de homogeneidade ao tratamento térmico
- Comportamento por imersão em cloreto de metileno.

4.7 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO ESTAGIÁRIO

- a) Elaborar os gráficos de espessura de parede em relação ao peso, em papel milimetrado.
- b) Cálculo da produção por máquina coletando-se o peso p/metro e o Kg/H para mensurar a produção diária de tubos, no caso à máquina de extrusão através de fichas codificadas específicas para essa coleta. (vide modelo anexo 1).
- c) Cálculo de produção por máquina, coletando-se o ciclo da máquina (total e por hora) peça por hora, Kg/hora de conexões no caso a máquina de injeção, através de fichas devidamente codificadas e específicas para essa coleta. (vide modelo anexo 2).
- d) Coleta de amostras de todas as máquinas em produção para teste e análise laboratorial.
- e) Execução de teste de VICAT.

(verificação do tempo de amolecimento do tubo).

- f) Execução de teste de impacto
(feito através do pêndulo de IZOLD, para verificação de re
sistência do tubo).
- g) Preparação do material a ser testado através do material co
letado.
- h) Execução de testes de pressão instantânea de tubos.
(medir a quantidade de pressão que o tubo suporta).
- i) Preenchimento de fichas de controle de qualidade do laborara
tório, devidamente codificadas e específicas para tal (contr
ole de espessura de parede), e idem as de (diâmetro exteer
no). (vide modelo anexos 3 e 4).

5.

C O N C L U S Ã O

Neste documento tentei enumerar de maneira mais real e fiel possível os acontecimentos desenrolados durante o meu estágio realizado na empresa Campina Grande Industrial S/A (CANDE).

Considerei neste trabalho a importância e a contribuição do Setor de Laboratório e a Divisão de Planejamento e Estatística para o considerável funcionamento da empresa em toda a sua estrutura.

Foi de grande relevância para mim a realização deste estágio na empresa supra mencionada. Pois reconheço que tenho um compromisso social ao qual devo me submeter e considero que só é possível a efetivação deste alvo através da minha atuação.

Concluo este, renovando os meus votos de estima e consideração aos diretores, técnicos e funcionários da CANDE que muito contribuíram para a execução deste estágio o qual foi complemento da minha formação acadêmica.

Visto
João Carlos Albuquerque
Em 20/08/85

Campina Grande Industrial S/A - CANDE

[Assinatura]
Ednaldo Quinto Costa
- Div. Apoio Geral

João Carlos Albuquerque
Em: 20/08/85
Técnico

A N E X O S

RAZÃO SOCIAL: CAMPINA GRANDE INDUSTRIAL S/A (CANDE)

ESCRITÓRIO CENTRAL

ENDEREÇO:

Av. Assis Chateaubriand S/N
Distrito Industrial
Campina Grande - Pb - CEP - 58.100
Telefone: (083) 321-5411 - (PABX)
Caixa Postal: 86
Telegramas: Plastubos
Telex: (0832) 231 INCG BR
CGC(MF): 0.8.813.198/00001-37
Inscrição Estadual: 16.014.181-B

ESCRITÓRIOS:

Campina Grande Industrial S/A - CANDE
Rua Marques do Recife, 154 - CJ 704
CEP - 50.000 - RECIFE - PE
Telefones: (081) 224-5752 e 224-6213
Telex: (081) 1614 TTRL BR (TRANSCANDE)

Campina Grande Industrial S/A - CANDE
Av. Da França, 164 - Ed. Futuros - sala 607
CEP - 40.000 - SALVADOR - BA
Telex: (071) 1799 INCG BR
Telegramas: Plastubos

CONT.

Campina Grande Industrial S/A - CANDE
Rua Barão do Rio Branco 1071 - sala 424
CEP - 60.000 - FORTALEZA - CEARÁ
Telefones: (085) 226-2905 - 231-7044 e 227-5651 (res.)
Telegramas: Plastubos
Caixa Postal: 473

Campina Grande Industrial S/A - CANDE
Travessa 1ª de março 241
3ª andar - sala 306
CEP: 66.000 - BELÉM - PARÁ
Telefones: (091) 223-7073

Campina Grande Industrial S/A - CANDE
Av. Almirante Barroso 63 - Grupo 417 - Centro
CEP: 20.031 - RIO DE JANEIRO - RIO DE JANEIRO
Telefones: (021) 262-4313
Telex: (021) 6922 INCG BR

FORMA JURÍDICA: SOCIEDADE ANÔNIMA (S/A)

