

*Eládio Moreira Braga*  
Engenheiro Civil - RNP 068733896  
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

## ARQ — PLANTA DE LOCAÇÃO

PROCESSO: <b>CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR</b>	
INTERESSADO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ</b>	C. N. P. J.: <b>07.963.259/0001-87</b>
PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ</b>	C. N. P. J.: <b>07.963.259/0001-87</b>
ENDEREÇO: <b>AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDÉ/CE</b>	

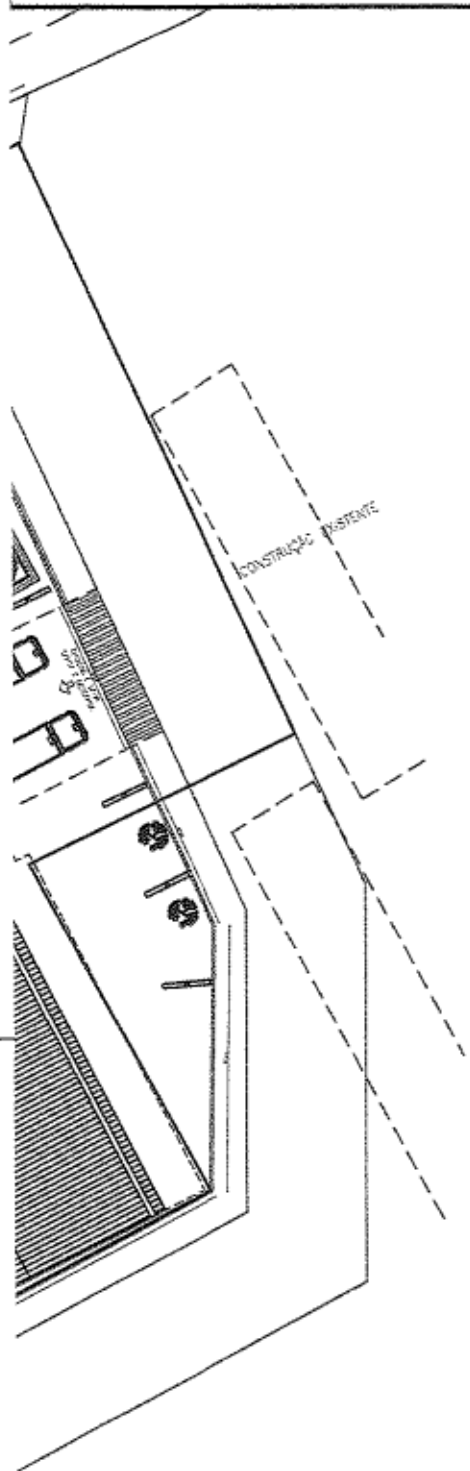


CONTEÚDO DA FRANCHA: <b>IMPLANTAÇÃO</b>	ESCALA: 1:500
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44748-D	DATA: FEVEREIRO/2025
AUTOR DO PROJETO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44748-D	
ARQUIVO/DWG: SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG	DESENHO: GABRIELLE LIMA

FRANCHA:

# 1-7

A3/1



  
 Eládio Moreira Braga  
 Engenheiro Civil - RNO 060730896  
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

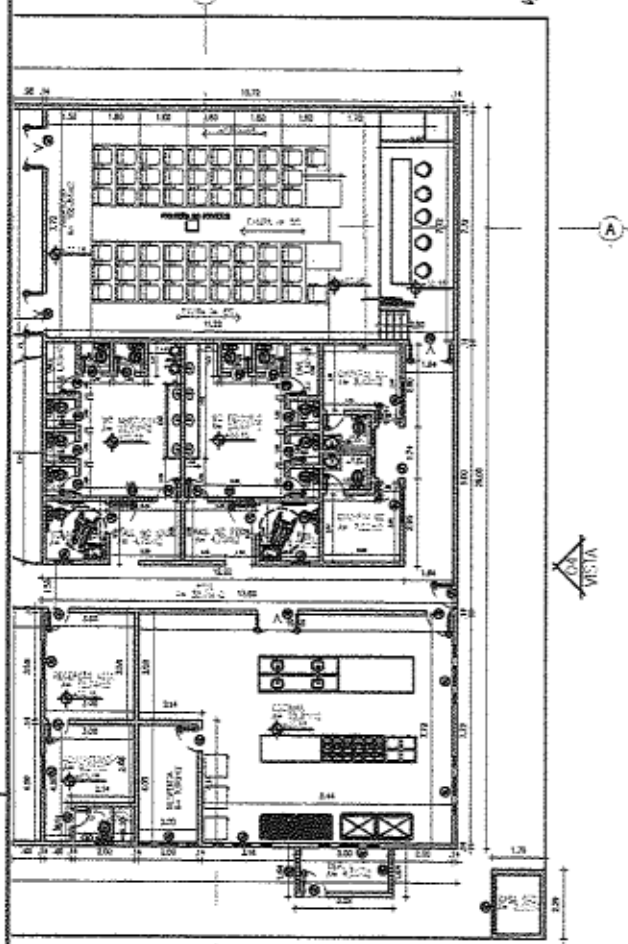
<b>ARQ – PLANTA DE IMPLANTAÇÃO</b>	
PROCESSO: CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR	
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. N. P. J.: 07.963.259/0001-87
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. N. P. J.: 07.963.259/0001-87
ENDEREÇO: AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDÉ/CE	



CONTEÚDO DA PRONHA: <b>IMPLANTAÇÃO</b>	ESCALA: 1:500
	DATA: FEVEREIRO/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	
AUTOR DO PROJETO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	
ARQUIVO/DWG: SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG	DESENHO: GABRIELLE LIMA

2-7

A3/1



**02 PLANTA BAIXA COM ALTERAÇÕES**  
1:250

*Eládio Moreira Braga*  
Engenheiro Civil - RNP 060752896  
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

## ARQ – PLANTA BAIXA COM ALTERAÇÕES

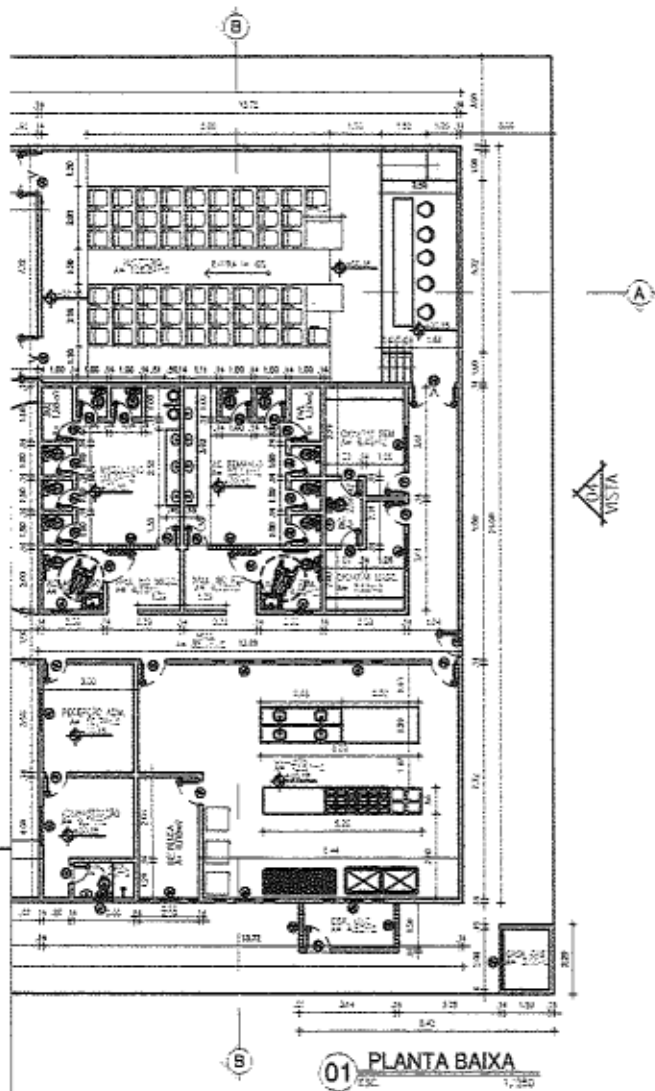
<b>PROCESSO:</b> CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR	
<b>INTERESSADO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	<b>C. N. P. J.:</b> 07.963.259/0001-87
<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	<b>C. N. P. J.:</b> 07.963.259/0001-87
<b>ENDEREÇO:</b> AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDÉ/CE	



<b>CONTEÚDO DA PRANCHETA:</b> IMPLANTAÇÃO	<b>ESCALA:</b> 1:250
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44748-D	<b>DATA:</b> FEVEREIRO/2025
<b>AUTOR DO PROJETO:</b> ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44748-D	
<b>ARQUIVO/CAIXA:</b> SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG	<b>DESENHO:</b> GABRIELLE LIMA

**3-7**  
A3/1

COMISSÃO DE LICENCIAMENTO  
 Nº 563  
 16/02/2025



01 PLANTA BAIXA  
 1:250

*Eládio Moreira Braga*  
 Engenheiro Civil - RMP 060783596  
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

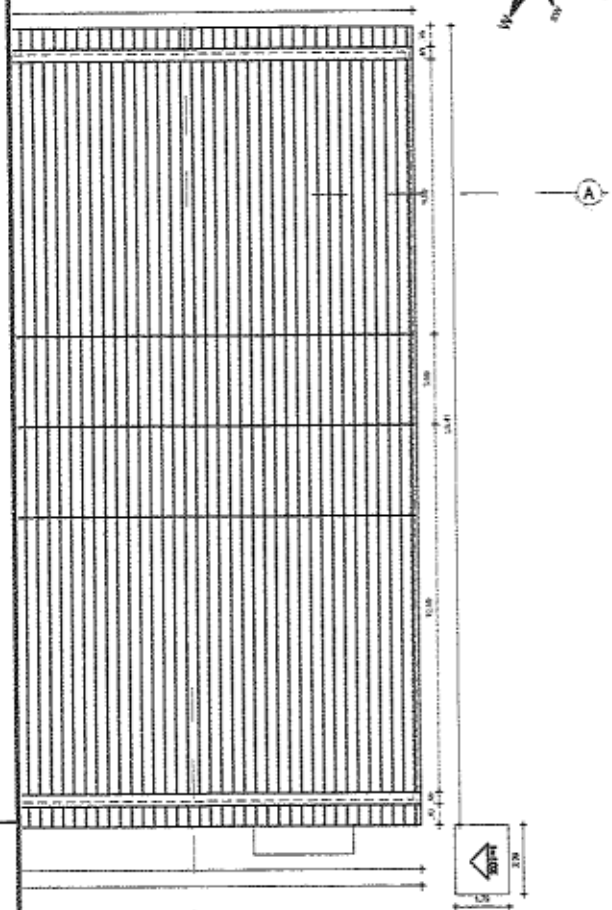
<b>ARQ – PLANTA BAIXA</b>	
<b>PROCESSO:</b> CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR	
<b>INTERESSADO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	<b>C. N. P. J.:</b> 07.963.259/0001-87
<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	<b>C. N. P. J.:</b> 07.963.259/0001-87
<b>ENDEREÇO:</b> AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDÉ/CE	



<b>CONTEÚDO DA PRONHA:</b> IMPLANTAÇÃO	<b>ESCALA:</b> 1:250
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	<b>DATA:</b> FEVEREIRO/2025
<b>AUTOR DO PROJETO:</b> ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	
<b>ARQUIVO/DWG:</b> SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG	<b>DESIGNO:</b> GABRIELLE LIMA

**PRONHA:**  
4-7  
 A3/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS. 564  
 14/01/2024



**B** 01 COBERTURA  
 ESC. 1/250

*Eládio Moreira Braga*  
 Engenheiro Civil - RNP 06073385X  
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

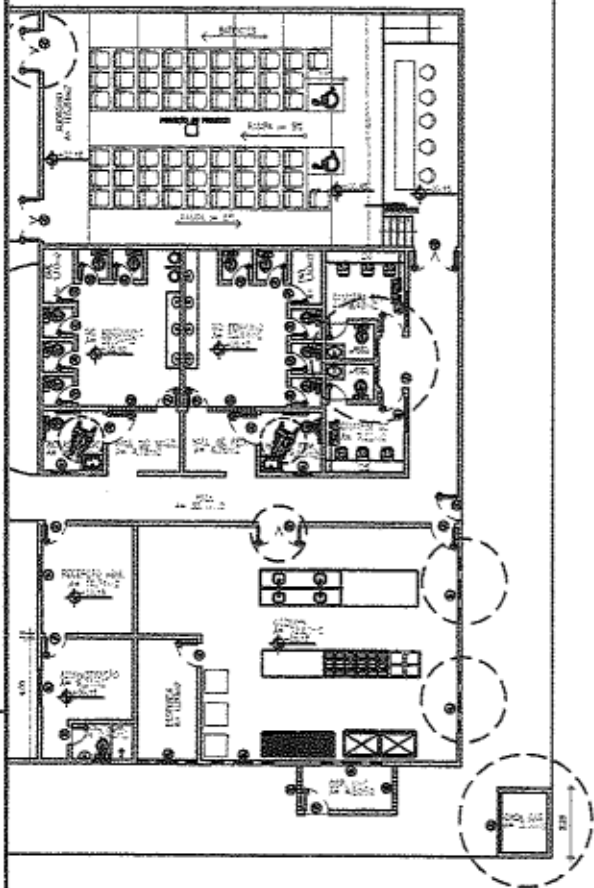
**ARQ — PLANTA DE COBERTA**

PROCESSO: CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR	
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. N. P. J.: 07.963.259/0001-87
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. N. P. J.: 07.963.259/0001-87
ENDEREÇO: AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDÉ/CE	



CONTEÚDO DA FRANQUIA: IMPLANTAÇÃO	ESCALA: 1:250
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	DATA: FEVEREIRO/2025
AUTOR DO PROJETO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	
ARQUIVO/CAI: SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG	DESENHO: GABRIELLE LIMA

FRANQUIA:  
**5-7**  
 A3/1



02 PLANTA BAIXA / INF. DE ALTERAÇÕES

Eládio Moreira Braga  
 Engenheiro Civil - RFP 060735596  
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

<b>ARQ – PLANTA BAIXA / ALTERAÇÕES</b>	
PROCESSO: CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR	
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. N. P. J.: 07.963.259/0001-87
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. N. P. J.: 07.963.259/0001-87
ENDEREÇO: AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDÉ/CE	

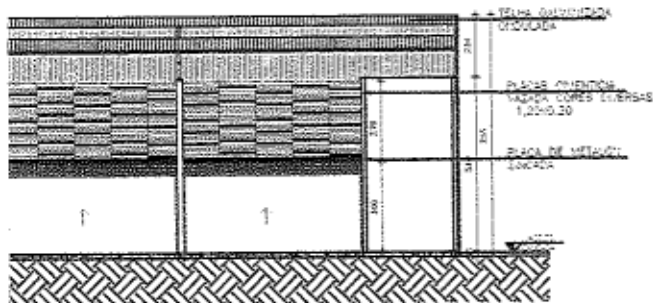


CONTEÚDO DA PRONHA: IMPLANTAÇÃO	ESCALA: 1:250
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	DATA: FEVEREIRO/2025
AUTOR DO PROJETO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	
ARQUIVO/CAI: SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG	DESENHO: GABRIELLE LIMA

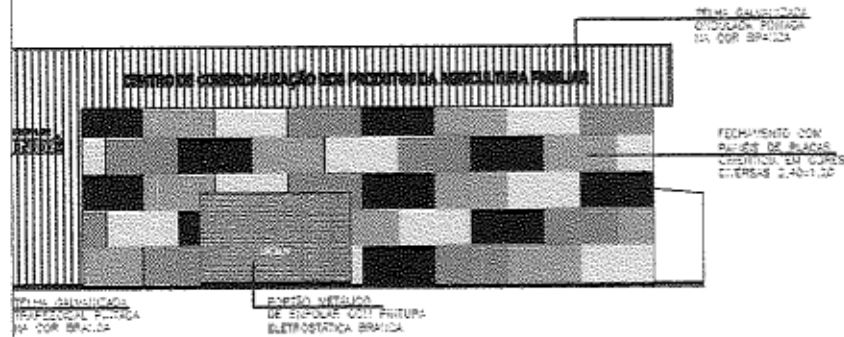
PRONHA:

# 6-7

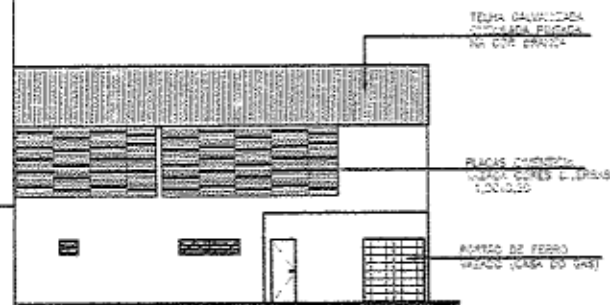
A3/1



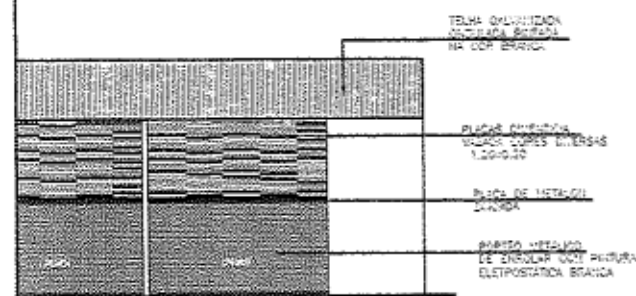
01 CORTE AA  
ESC. 1/250



03 FACHADA 01  
ESC. 1/250



04 FACHADA 02  
ESC. 1/250



05 FACHADA 03  
ESC. 1/250

Eládio Moreira Braga  
Engenheiro Civil - RMP 060783896  
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

## ARQ – CORTES E FACHADAS

PROCESSO: CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR	
DETERMINADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. N. P. J.: 07.963.259/0001-87
PROPOSTADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. N. P. J.: 07.963.259/0001-87
ENDEREÇO: AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDÉ/CE	

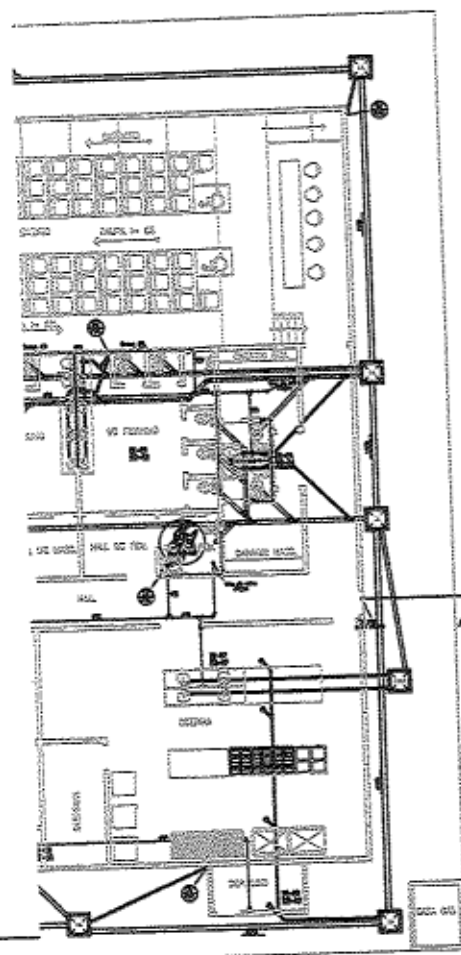


CONTEÚDO DA PRONHA: IMPLANTAÇÃO	ESCALA: 1:250
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44748-D	DATA: FEVEREIRO/2025
AUTOR DO PROJETO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44748-D	
ARQUIVO/CHG: SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG	DESENHISTA: GABRIELLE LIMA

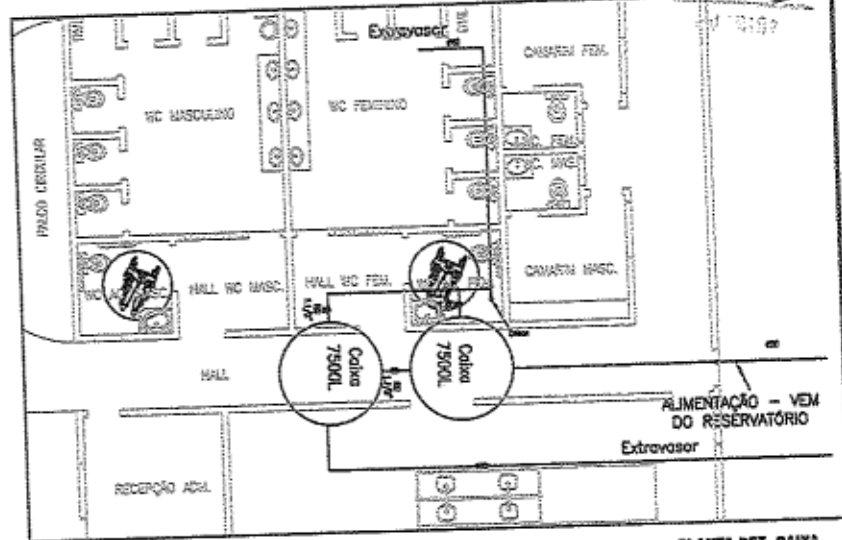
PRONHA

# 7-7

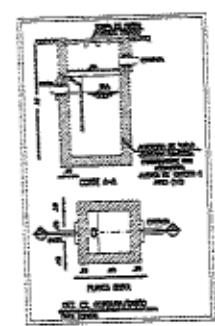
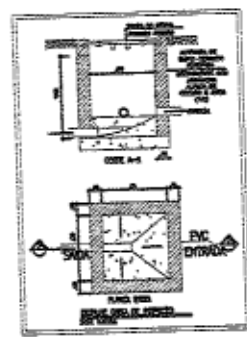
A3/1



**PLANTA HIDROSSANITÁRIA**  
 ESC. 1:250



**PLANTA DET. CAIXA**  
 SEM ESCALA



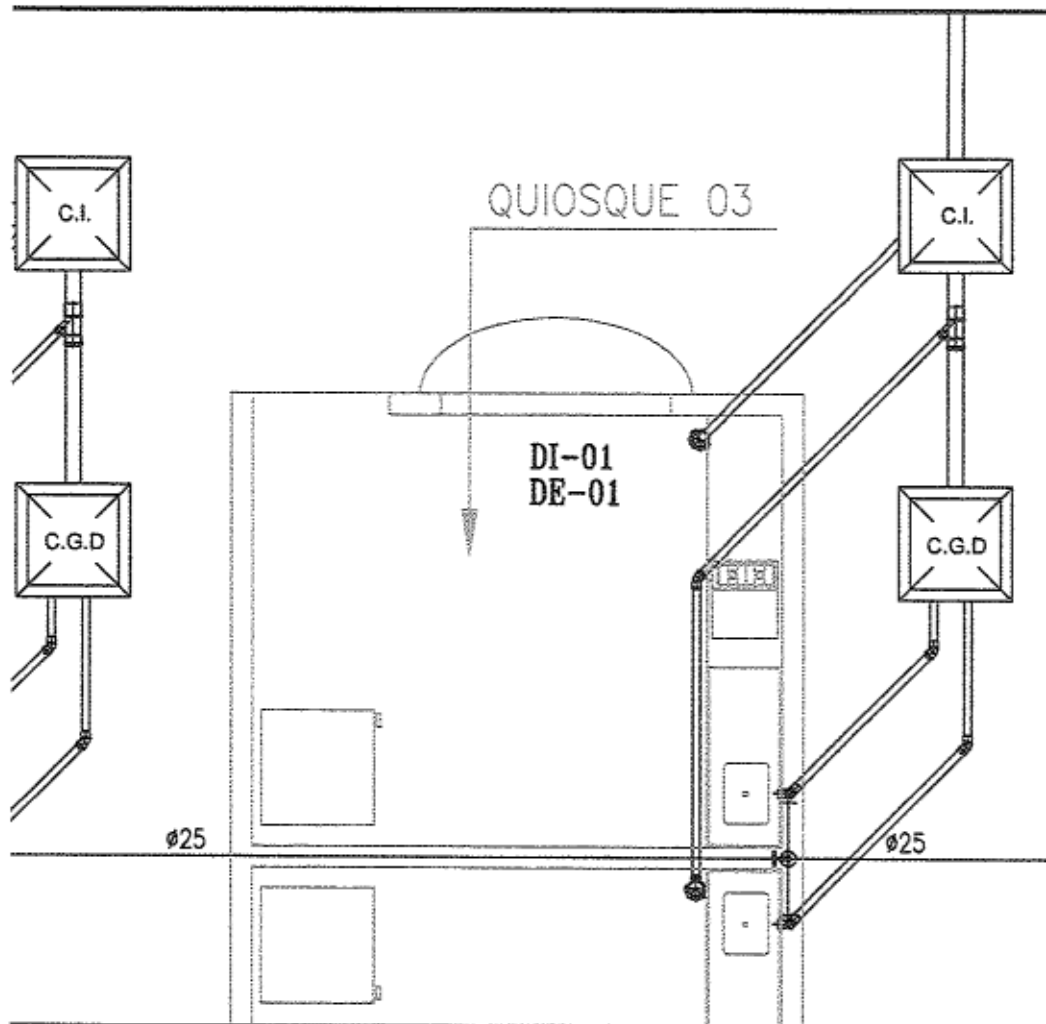
**OBSERVAÇÃO:**  
 CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 7.500L  
 CONSIDERAR RESERVA DE INCÊNDIO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.  
 ABASTECIMENTO CONSIDERADO DO POÇO EXISTENTE  
 INSTALAR BOIA ELÉTRICA E EXTRAVASOR EM LOCAL VISÍVEL  
 DESTINO FINAL DE ESGOTO CONSIDERADO NA REDE PÚBLICA.

100:  
 TO.

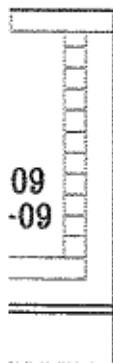
*Eládio Moreira Braga*  
 Engenheiro Civil - RNP 060733896  
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

<h2>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</h2>		
PROCESSO: CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR		
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. R. P. J.º:	07.963.259/0001-87
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. N. P. J.º:	07.963.259/0001-87
Endereço: AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDÉ/CE		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>CANINDÉ</b> O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	CONTEÚDO DA FRANQUIA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO	ESCALA: 1:250
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	DATA: FEVEREIRO/2025
	AUTOR DO PROJETO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	
	ARQUIVO/CHM: SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG	DESENHO: GABRIELLE LIMA
		1-3
		A3/1

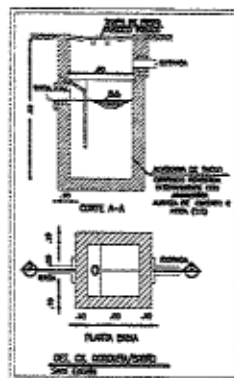
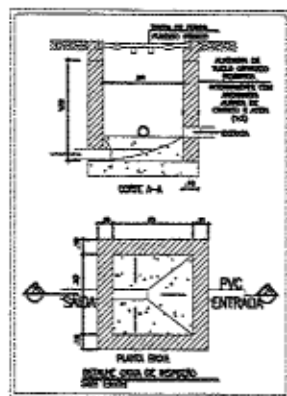




PLANTA DET. ESG. 01  
ESC. 1:50



DET. ESG. 09  
ESC. 1:50



Eládio Moreira Braga  
Engenheiro Civil - RNP 060783896  
PREF. MUNICIPAL DE CANINDE-CE

HIDROSSANITÁRIO – DETALHES DE ESGOTO	
PROCESSO: CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR	
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	C. N. P. J.: 07.963.259/0001-87
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	C. N. P. J.: 07.963.259/0001-87
ENDEREÇO: AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDE/CE	

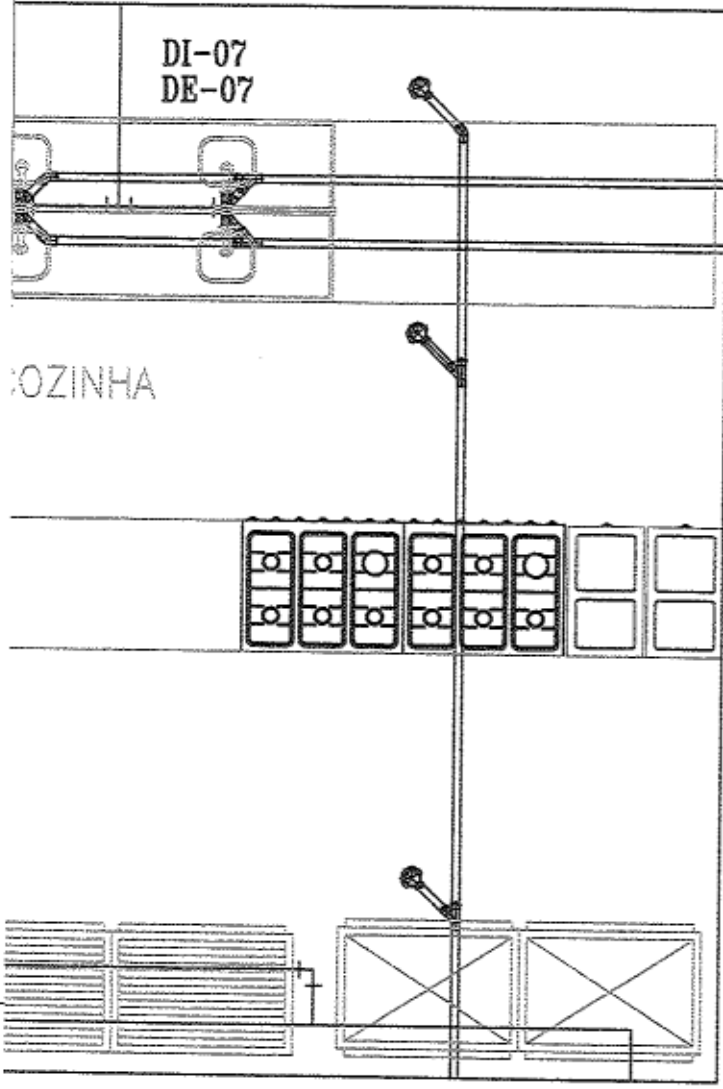


CONTEÚDO DA FRANCA: HIDROSSANITÁRIO - DETALHES DE ESGOTO	ESCALA: 1:50
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	DATA: FEVEREIRO/2025
AUTOR DO PROJETO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	
ARQUIVO/CAO: SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG	DESENHO: GABRIELLE LIMA

FRANCA:

# 2-3

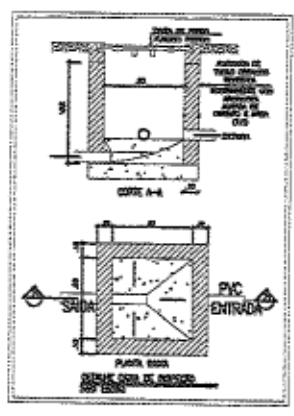
A3/1



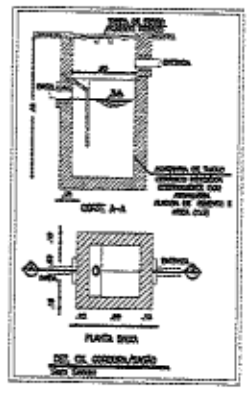
COZINHA

DI-07  
DE-07

PLANTA DET. ESG. 07  
ESG. 1:50



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
569  
18/03/2025



**OBSERVAÇÃO:**  
CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 7.500L  
CONSIDERAR RESERVA DE INCÊNDIO  
CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.  
ABASTECIMENTO CONSIDERADO DO POÇO EXISTENTE  
INSTALAR BOIA ELÉTRICA E  
EXTRAVASOR EM LOCAL VISÍVEL  
DESTINO FINAL DE ESGOTO CONSIDERADO  
NA REDE PÚBLICA.

  
Eládio Moreira Braga  
Engenheiro Civil - RNP 060783896  
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

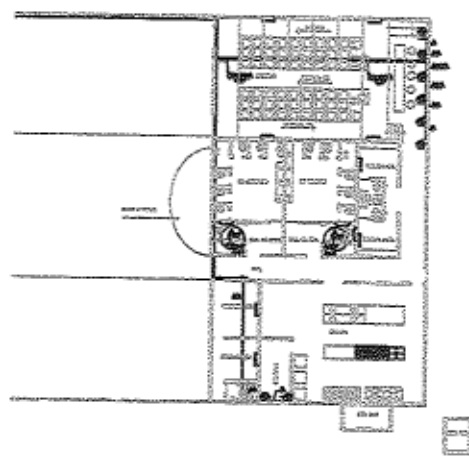
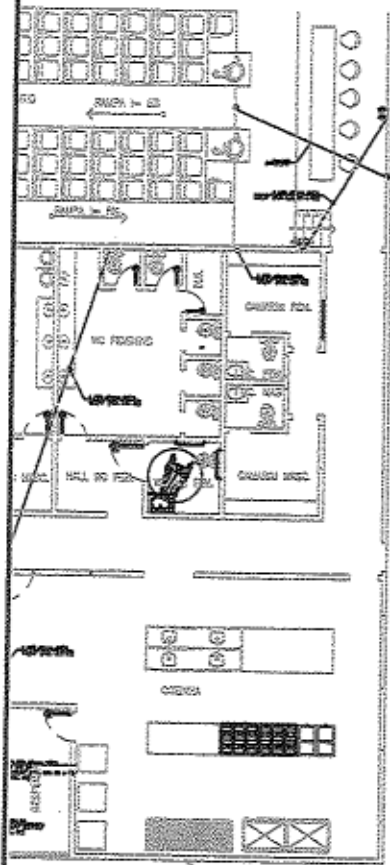
<b>PLANTA HIDROSANITÁRIO</b>	
PROCESSO: CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR	
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. R. F. J2: 07.963.259/0001-87
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. R. F. J2: 07.963.259/0001-87
Endereço: AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDÉ/CE	



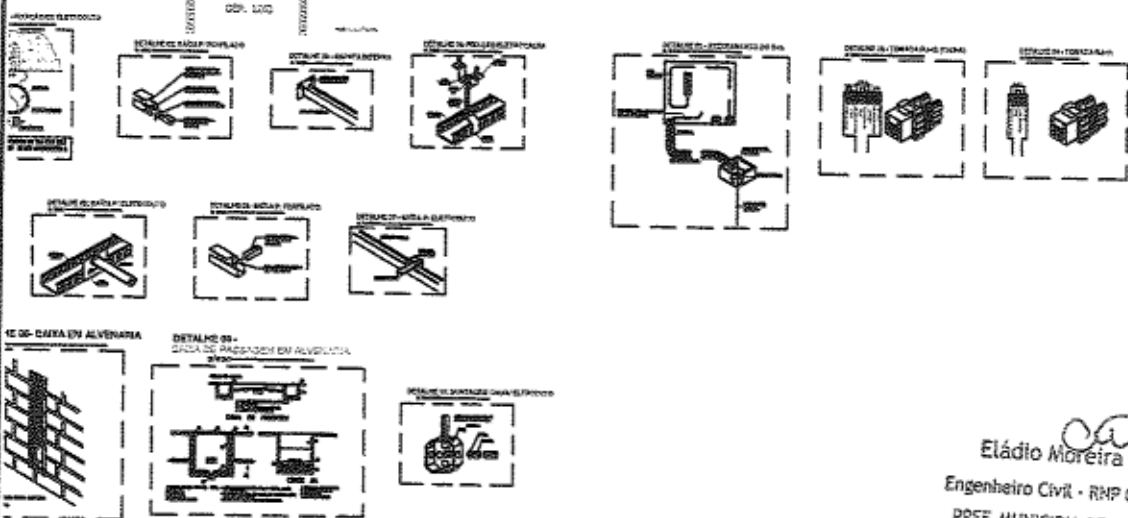
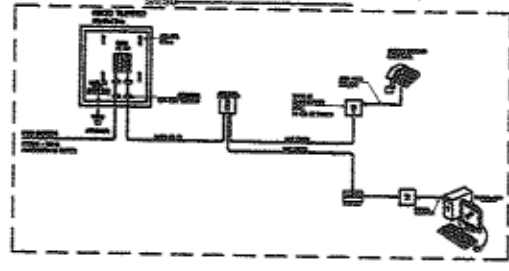
CONTEÚDO DA FRANCA: PLANTA HIDROSSANITÁRIO	ESCALA: 1:50
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	DATA: FEVEREIRO/2025
AUTOR DO PROJETO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D	
ARQUIVO/CAD: SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG	DESENHO: GABRIELLE LIMA

FRANCA:  
**3-3**  
A3/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RES 870  
14/02/2025



DETALHE 01 - LIGAÇÕES LÓGICAS E TELEFÔNICAS



Eládio Moreira Braga  
Engenheiro Civil - RMP 060783896  
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	
PROCESSO: CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR	
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. N. P. A.: 07.963.259/0001-87
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	C. N. P. A.: 07.963.259/0001-87
ENDEREÇO: AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDÉ/CE	



CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA ELÉTRICA E DETALHES	ESCALA: 1:500
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44748-D	DATA: FEVEREIRO/2025
AUTOR DO PROJETO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44748-D	
ARQUIVO/CAD: SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG	DESENHO: GABRIELLE LIMA

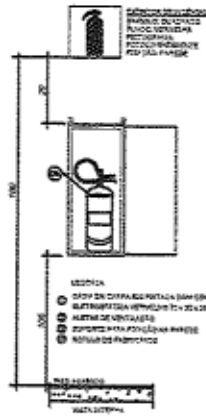
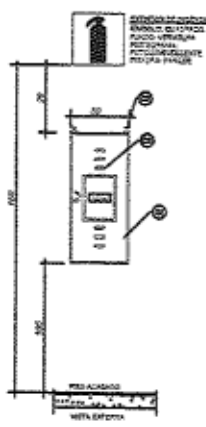
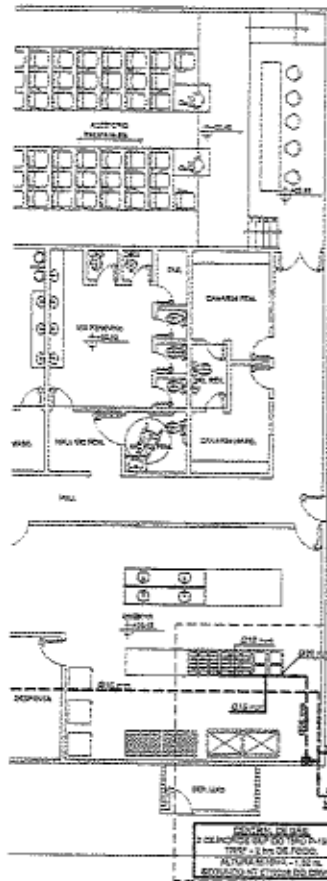
PRANCHA:

# 1-1

A3/1

**QUADRO DE EXTINTORES CENTRAL DE GLP**

PROJ. Nº 2025/0001-87



**LEGENDA**

- EXTINTOR DE FÓSFORO COM CAPACIDADE EXTINTORA DE 100 LITROS, TIPO FOP 30 COM ALTA DE PRESSÃO DE 150 M DO PNEU e CAPACIDADE PROTÉCTOR POR ÁREA DE 18 m², COM INSTALAÇÃO EM APOIO DO RAO DE PROTECÇÃO DE 30 m CONTORNOS AFIM DE COBRIR DETALHE DE PLANTA.
- CILINDRO DE GÁS DO TIPO - 1kg
- REGULAÇÃO DE BOMBA DE TUBULAÇÃO DE GÁS.
- REGULADOR DE ALTA PRESSÃO (1ª ESTÁGIO) PRESSÃO MÁXIMA DE 150 MPa; PRESSÃO MÍNIMA 10 MPa.
- REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO (2ª ESTÁGIO) DE SEGURANÇA (2000) - CAPA DE GÁS DE 0,12 X 11 CM, COM VENTILAÇÃO FORÇADA PARA ABERTAR O MEDIDOR DE GÁS (GÁS ALTA DA INSTALAÇÃO DA CASA, 140,25 M DO NÍVEL DA ALIMENTAÇÃO DO MEDIDOR, A PRESSÃO MÁXIMA NO PONTO DE GÁS É DE 2,2 MPa).
- TUBULAÇÃO CONSUMIDA EM CONCRETO, SOB O PISO MULTIMODAL GÁS COM INFLUÊNCIA TÁRMICA DO PLANTA GÁS.

NOTA DE DETALHE:  
1 - VER DETALHE REFERENTE A CENTRAL DE GÁS, MEDIDOR E CILINDRO DE GÁS; DETALHE Nº 01, 02 E 03 - PRONCHAS GÁS.

**DA CENTRAL DE GÁS / DA BOMBA DE GÁS**

**PRELIMINAR:**  
ALTA PRESSÃO MÁXIMA DA CENTRAL DE GÁS REGULADA ATRAVÉS DO REGULADOR DE PRESSÃO (1ª ESTÁGIO): 150 MPa (150 MPa) - PERMITIDO PELA FORTALECIDA DE GÁS (GÁS) MÁXIMA PRESSÃO MÁXIMA DAS CAPAS DE GÁS REGULADA ATRAVÉS DO REGULADOR DE PRESSÃO (2ª ESTÁGIO): 2,2 MPa.

**SELECÇÃO UTILIZADA EM PROJETO - CENTRAL E CILINDRO (FÓSFORO):**  
TUBULAÇÃO UTILIZADA PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ÁREA EXTERNA NA PLANTA COM O INVENTÁRIO INDICADO EM PROJETO.  
TUBULAÇÃO UTILIZADA PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ÁREA INTERNA MULTIMODAL COM INVENTÁRIO INDICADO EM PROJETO.  
ALTA DA CASA: 140,25 M DO NÍVEL DA ALIMENTAÇÃO DO MEDIDOR DE GÁS.

- AS TUBULAÇÕES EXTERNOAS DEVEM ESTAR EM PROFUNDIDADE DE 0,30 M, EM LOCOM equivalentes ao tamanho de válvulas e profundidade mínima de 0,25 m.
- DEVERÁ SER SEMPRE ANTERIOR O PÁRACEDAS AOS ABRIGOS DE GÁS.
- É PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DO ABRIGO DE GÁS PARA ARMazenamento de QUALQUER TIPO DE MATERIAL, OU OUTRA UTILIZAÇÃO.
- AS PRESSÕES DO ABRIGO DE GÁS DEVEM TER RESISTÊNCIA AO TUDO DE NO MÍNIMO 2 HORAS.
- NA REALIDADE DO ABRIGO DE GÁS DEVEM SER PONTOS PLACAS EM LOCAL DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO COM OS DADOS: "GÁS COMBUSTÍVEL - PROIBIDO FUMAR".

**NOTAS SOBRE A TUBULAÇÃO MULTIMODAL:**

- UTILIZADO PARA OBRAS RECORRER ENTO DO CANTO, O SISTEMA DE GÁS FREQUENTEMENTE UTILIZA A TUBULAÇÃO MULTIMODAL COM PROCESSOS MULTIMODOS EM QUE ADOPTAVO A TUBULAÇÃO INTERNA QUE UTILIZA A C.A. O REGULADOR DE 1ª ESTÁGIO, COM PRESSÃO MÁXIMA DE 15 MPa. A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMPLACADA E PROTEGIDA EM CENTRO DA SUPERFÍCIE, COM SUA MANTENÇÃO CONFORTO EM LOCALIZADO DE PORTALIZADO E PROTEGIDO RELEVANTE (ESTADO DE MANUTENÇÃO CONFORTO).
- AS CURVAS DEVE SER FEITAS COM CUIDADO PARA NÃO OCORREREM QUESOS, ENTRE OUTRO E RECOMENDADO PARA CURVAS QUAIQUE, NÃO MUITO PIGNADAS.

**CONSIDERAÇÕES:**

- PROJETO NÃO COMPLEMENTADO COM A ESTRUTURA.
- SE O PROJETO DEVERÁ SER ANTERIOR À ANOTAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS MUTAR DO CERRA LOCAL, ANTES DE SER EXECUTADO.

**AFASTAMENTO MÍNIMO NA INSTALAÇÃO DE TUBOS**

TIPO	REGS EM PARALELO (M)	CRUZAMENTO DE REGS (M)
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA EM BAIXA TENSÃO ISOLADOS EM ELÉTRICOS NÃO METÁLICOS*	30	10 COM MATERIAL ISOLANTE APLICADO NA TUBULAÇÃO DE GÁS
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA EM BAIXA TENSÃO ISOLADOS EM ELÉTRICOS METÁLICOS OU SEM ISOLAMENTOS*	50	0
TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA	30	10
TUBULAÇÃO DE VAPOR	30	10
CONDUÇÕES (DUTO E TERMINAL)	50	10
TUBULAÇÃO DE GÁS	10	10
OUTRAS TUBULAÇÕES (ÁGUA PLUVIAL, ELETRO)	30	10

\* - CILINDROS METÁLICOS, DA IN-2 DE RESISTÊNCIA NÃO SÃO CONSIDERADAS ADEQUADAS DE PROTEÇÃO.  
 b - Considerar um espaçamento adicional para períodos e manutenção.  
 c - Nota: estas e outras distâncias devem ser protegidas por electrolítico fustes distantes de 50 cm para cada lado e manter a impermeabilização dos sistemas elétricos de proteção em electrolítico de cruzamento.

FORTE: NBR 2208/2002.

**DA INSTALAÇÃO DE GÁS**

- 1- A INSTALAÇÃO DE APARELHOS A GÁS DEVE SER CONFORME ABNT NBR 12112.
- 2- DEVERÁ SER CRIADO UM PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRECTIVA DA INSTALAÇÃO COM PERÍODO MÍNIMO ANUAL 10% GÁS.
- 3- PARA A SEGURANÇA DO USUÁRIO E CONSERVAÇÃO DO GÁS, DE DEBEREMOS AO LADO DA VIDA GÁS, PROIBIDA:
- 4- ADOTAR SER REALIZADO EVENTO DE CUMPRIMENTO PARA DETECTAR POSSÍVEIS VULNERABILIDADES E VERIFICAR A RESISTÊNCIA DA REDE A PRESSÕES DE OPERAÇÃO ACIDENTAL POR 1500.
- 5- RECOMENDAMOS QUE SEJAM REALIZADAS INSPECÇÕES PERIÓDICAS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA, CASO SEJAM REALIZADAS REPARAÇÕES QUE COBRE REALIZADA EM PERÍODOS MÁXIMOS DE 12 ANOS, CONFORME ABNT NBR 12112.
- 6- A MANUTENÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA QUE SE REALIZA DEVE SER ANTES DO REPARO EM ALGUMA DAS SUAS COMPONENTES OU DO DANOS PREVENTIVO, COPIAR NBR 12112.
- 7- TODA TUBULAÇÃO EM REDE MULTIMODAL COM APOIO PARA PROTECÇÃO DEVE SER EM CONFORME NBR 12112.
- 8- TODAS AS VÍTIAS DE GÁS DEVE SER EM DO TIPO CERRA E DEVE ESTAR CONFORTO ANTES 1000.
- 9- TODOS OS REGULADORES DE PRESSÃO DEVEM SER CONFORME ABNT NBR 1424.
- 10- TODOS OS MEDIDORES DO TIPO CERRA DEVEM ESTAR EM ACORDO COM ABNT NBR 13112. OS MEDIDORES DEVERÁ SER PROTEGIDOS DE DANOS QUE POSSUAM A SERVIDAÇÃO DA REDE INTERNA.
- 11- TODOS OS MANUTENÇÃO DEVE SER CONFORME ABNT NBR 12112 E ABNT NBR 1424.

*Eládio Moreira Braga*  
Engenheiro Civil - CREA-CE 44746-0

**PROJETO GÁS**

PROCESSO: CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

ENDEREÇO: AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDÉ/CE

C. N. P. J.: 07.963.259/0001-87



**CONTEUDO DA PRANCHA:** PRANCHAS GÁS

ESCALA: 1:250

DATA: FEVEREIRO/2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-0

AUTOR DO PROJETO: ELÁDIO MOREIRA BRAGA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-0

ARQUIVO/GIS: SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG

DESENHO: GABRIELLE LIMA

PRANCHA:

**1-2**

A3/1

**QUADRO DE EXTINTORES  
CENTRAL DE GLP**

REVISÃO Nº 01  
579

REGULADOR DE PRESSÃO - 0550 - FC - GLEFF 20 - 10 kg

**OBSEVAÇÃO:**  
- ESTE PROJETO DEVERÁ SER SUBMETIDO ANTES DE SUA EXECUÇÃO, À UM FOMENTO DE PRODUTOS, CONVÊNIO E TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE GÁS GLP E GÁS.  
- O REGULADOR DE PRESSÃO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO POR MUR DE D=10 CM, CONFORME PROJETANTE.

**LEGENDA**

- REGULADOR DE PRESSÃO
- REGULADOR DE PRESSÃO DE ALTA PRESSÃO
- REGULADOR DE PRESSÃO DE BAIXA PRESSÃO
- TUBULAÇÃO DE GÁS
- TUBULAÇÃO DE ALTA PRESSÃO
- TUBULAÇÃO DE BAIXA PRESSÃO
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO

**LEGENDA**

- REGULADOR DE PRESSÃO
- REGULADOR DE PRESSÃO DE ALTA PRESSÃO
- REGULADOR DE PRESSÃO DE BAIXA PRESSÃO
- TUBULAÇÃO DE GÁS
- TUBULAÇÃO DE ALTA PRESSÃO
- TUBULAÇÃO DE BAIXA PRESSÃO
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO

**NOTA DE DETALHE:**  
1 - VER DETALHE REFERENTE A CENTRAL DE GÁS, MANÓMETRO E REGULADOR DE GÁS DETALHES 01, 02 E 03 - PRÉCISÃO 02.

**DA CENTRAL DE GÁS E DAS CHAVES DE GÁS**

**PRECAUÇÕES:**  
ALTA PRESSÃO: PÁDA DA CENTRAL DE GÁS REGULADA ATRAVÉS DO REGULADOR DE PRESSÃO E INSTALAÇÃO DE ALTA PRESSÃO. PROTEÇÃO PARA PROTEÇÃO DE GÁS BAIXA PRESSÃO: PÁDA DAS CHAVES DE GÁS REGULADA ATRAVÉS DO REGULADOR DE PRESSÃO E INSTALAÇÃO DE GÁS.

**QUANDO UTILIZADO EM PROJETO - CENTRAL DE GÁS:**  
TUBULAÇÃO UTILIZADA PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ÁREA INTERNA MULTIFAMÍLIAR COM DISPOSITIVOS INDICADORES DE PRESSÃO TUBULAÇÃO UTILIZADA PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ÁREA INTERNA MULTIFAMÍLIAR COM DISPOSITIVOS INDICADORES DE PRESSÃO ALTURA DOS PONTOS DE GÁS: PÓRTO (PÓRTO) = 0,80 m.

- AS TUBULAÇÕES INTERIORES DEVEEM ESTAR EM PROFUNDIDADE DE 0,10 m, EM LOCAIS SUJEITOS AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS A PROFUNDIDADE MÍNIMA É DE 0,20 m.
- DEVERÁ SER GARANTIDO O FÁCIL ACESSO AOS ACESSOS DE GÁS, E SER PRECISO A UTILIZAÇÃO DO ACESSO DE GÁS PARA APROPRIAMENTO DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL OU OUTRA FUNDAMENTAL.
- OS PONTOS DO ACESSO DE GÁS DEVEEM TER IDENTIFICAÇÃO AO PÓRTO DO MÓDULO E IDENTIFICAR.
- O ACESSO DO ACESSO DE GÁS DEVEEM SER FÁCILMENTE ACESSADO EM LOCAIS DE FÁCIL VISIBILIDADE COM OS DISPOSITIVOS: TUBO INFLAMMÁVEL - PROTEÇÃO PLUMET.

**NOTAS SOBRE A TUBULAÇÃO MULTIFAMÍLIAR:**  
- DEVENDO PASSAR SOBRE O TUBO DO GÁS, O SISTEMA DE GÁS PRECISA UTILIZAR A TUBULAÇÃO MULTIFAMÍLIAR COM PROTEÇÃO MEDIANTE EM SEU ADEQUAMENTO, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER UTILIZADA APÓS O REGULADOR DE PRESSÃO, COM PRESSÃO MÁXIMA DE 1,0 MPa, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA E PROTEGIDA DEVIDO DA IDENTIFICAÇÃO, COM SEU MONTAGEM CONFORME CATÁLOGO DE IDENTIFICAÇÃO E IDENTIFICAR MEDIANTE IDENTIFICAÇÃO DE NÃO-QUEBRA QUALQUER.
- AS CURVAS PARA O SISTEMA MULTIFAMÍLIAR DEVEM SER FEITAS MANTENDO ESTE MÉTODO E RECOMENDADO PARA DURANTE SUAS, NÃO SEJA RECOMENDADO.

**OBSEVAÇÃO:**  
- PROJETO NÃO COMPATIBILIZADO COM A ESTRUTURA  
- ESTE PROJETO DEVERÁ SER SUBMETIDO À APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LICENCIAMENTO MULTIFAMÍLIAR DO GÁS (LIG) ANTES DE SUA EXECUÇÃO.

**DA INSTALAÇÃO DE GÁS**

- 1- A INSTALAÇÃO DE APARELHOS A GÁS DEVE SER CONFORME ABNT NBR 13113.
- 2- DEVERÁ SER CRIADO UM PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA EQUIPAMENTOS CONFORME NORMA ABNT NBR 13124.
- 3- PARA A SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E CONSERVAÇÃO DO NÍVEL DE DESEMPENHO AO LONGO DA VIDA ÚTIL PROJETADA.
- 4- DEVERÁ SER REALIZADO CUIDADO DE IDENTIFICAÇÃO PARA DETECTAR POSSÍVEL VARIACIONES E VERIFICAR A NECESSIDADE DA REPARAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO CONFORME NBR 13124.
- 5- RECOMENDAM-SE QUE SEJAM REALIZADAS INSPEÇÕES PERIÓDICAS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA, COM SEUS REPERIÇÕES, REPARAÇÕES QUE SEJAM REALIZADAS EM PERÍODOS MÁXIMOS DE CINCO ANOS, CONFORME ABNT NBR 13124.
- 6- A MANUTENÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DEVE SER REALIZADA DE FORMA QUE SEJA NECESSÁRIA DE REPARAÇÃO DE GÁS, COM SEUS REPERIÇÕES, REPARAÇÕES QUE SEJAM REALIZADAS EM PERÍODOS MÁXIMOS DE CINCO ANOS, CONFORME ABNT NBR 13124.
- 7- TODA TUBULAÇÃO EM PROJETO DEVE SER IDENTIFICADA POR MEIO DE IDENTIFICAR CONFORME NORMA NBR 13124-1.
- 8- TODAS AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE TIPO ESPECIAL DEVIDO IDENTIFICAR ABNT NBR 13124.
- 9- TUBOS DE REGULADORES DE PRESSÃO DEVEEM SER CONFORME ABNT NBR 13124.
- 10- TODOS OS MEDIDORES DE TIPO DIAPHRAGMA DEVEM ESTAR DE ACORDO COM ABNT NBR 13124, OS MEDIDORES DEVEM SER PROTEGIDOS DE INTERFERÊNCIAS QUE POSSIBILITE A LECTURA INCORRETA POR IDENTIFICAR.
- 11- TODOS OS MANÓMETROS DEVEEM SER CONFORME ABNT NBR 13124-1 ABNT NBR 13124.

**AFASTAMENTO MÍNIMO NA INSTALAÇÃO DE TUBOS**

TIPO	REDE EM PARALELO mm	CRUZAMENTO DE REDES cm
SISTEMAS INTERIORES DE POTÊNCIA EM BAIXA TENSÃO ISOLADOS EM ELETRÓDUTOS NÃO METÁLICOS*	30	30 (COM MATERIAL ISOLANTE APLICADO NA TUBULAÇÃO DE GÁS)
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA EM BAIXA TENSÃO ISOLADOS EM ELETRÓDUTOS METÁLICOS OU SEM ELETRÓDUTOS*	39	0
TUBULAÇÃO DE GÁS QUENTE E FRIA	30	30
TUBULAÇÃO DE VAPOR	50	30
CONDUZES (DUTO E TERMOVAL)	30	30
TUBULAÇÃO DE GÁS	30	30
OUTRAS TUBULAÇÕES (ÁGUA FRIA/QUENTE, SANGUE)	30	30

\* - sobre telefones, etc. de 10 cm de altura não são consideradas sistemas de potência.  
b - considerar um afastamento suficiente para permitir a manutenção.  
c - distâncias para evitar interferências devem ser protegidas por eletroduto nunca inferior de 50 mm para cada tubo e observar a identificação para evitar interferências de potência em instalações em andamento.  
NOTA: SEM IDENTIFICAÇÃO.

Eládio Moreira Braga  
Engenheiro Civil - RNP 060783896

**PROJETO GÁS**

PROCESSO: CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

ENDEREÇO: AV. SÃO FRANCISCO, SN, AO LADO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - CANINDÉ/CE

C. N. P. J.: 07.963.259/0001-87



**CORREDO DA FRANÇA:**  
PRANCHAS GÁS

**ESCALA:**  
1:250

**DATA:**  
FEVEREIRO/2025

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
ELÁDIO MOREIRA BRAGA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D

**AUTOR DO PROJETO:**  
ELÁDIO MOREIRA BRAGA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 44746-D

**ARQUIVO/DIR:**  
SEINFRA/PROJETOS 2025/GALPÃO AGRICULTURA FAM.DWG

**DESENHO:**  
GABRIELLE LIMA

**FRANCA:**

**2-2**

A3/1