

NOTAS

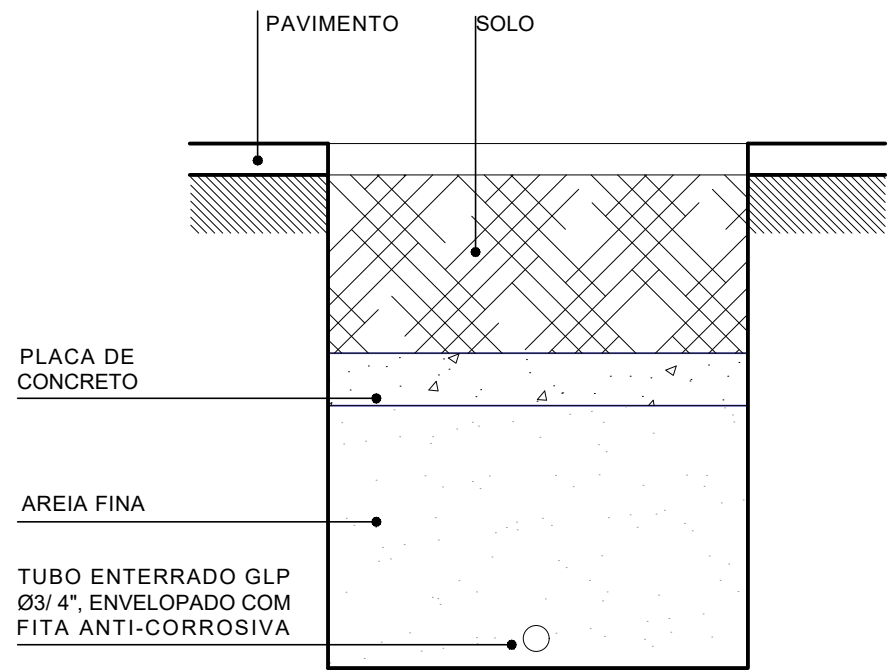
- 1) A ADESÃO DE PEÇAS EM COBRE DEVERÁ SER COM SOLDA PRATA E PASTA FLUXO UTILIZANDO MAÇARICO OXIACETILENO, NÃO PODENDO SER UTILIZADAS SOLDAS DE ESTANHO. NA VEDAÇÃO DAS PEÇAS ROSCÁVEIS DEVERÁ SER UTILIZADO FITA TIPO TEFLON OU COLA LOCKTITE 300. FICA PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARCÃO OU A BASE DE TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS.
- 2) TODA A TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO PARA OS GASES EM PROJETO DEVERÁ SE EXECUTADA EM TUBOS DE AÇO INOX 316L ASTM A269, SEM COSTURA, POLIDO OU FOSCO.
- 3) A ADESÃO DE PEÇAS EM AÇO INOX DEVERÁ SER COM CONEXÕES EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO SWAGelok COM DUPLA ANILHA.
- 4) AS CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DEVERÃO SER INSTALADAS EM LOCAIS CONFORME PROJETO E DEVEM CONTER UMA PROTEÇÃO TIPO GRADE OU PORTÃO PARA ARMAZANAMENTO DOS CILINDROS.

LEGENDA

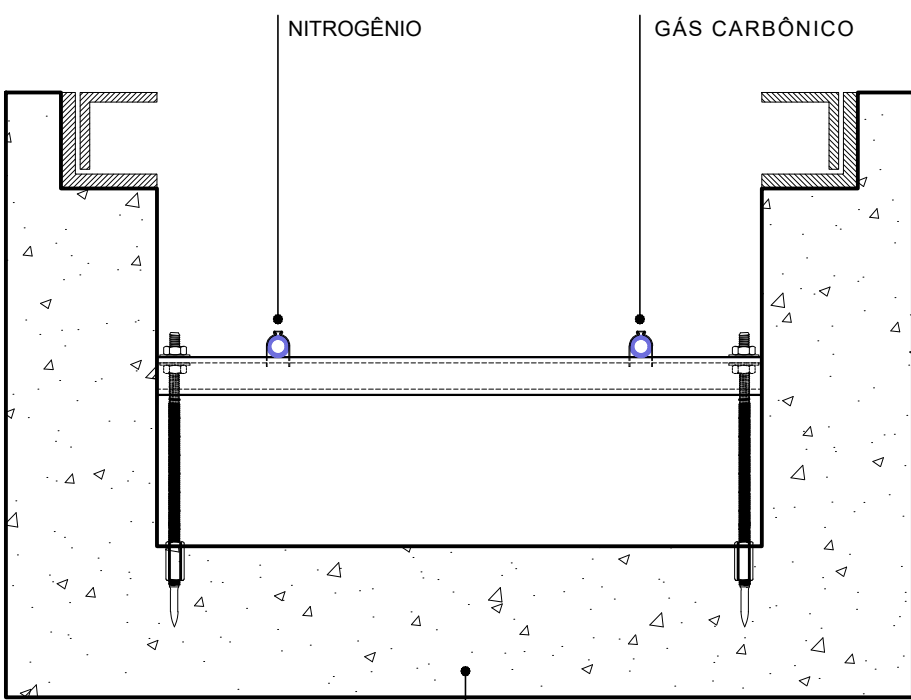
N2 NITROGÊNIO  
GLP GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLIO  
CO2 GÁS CARBÔNICO

REDE DE GASES

TUBULAÇÃO DE NITROGENIO  
TUBULAÇÃO DE GLP  
TUBULAÇÃO DE GÁS CARBÔNICO



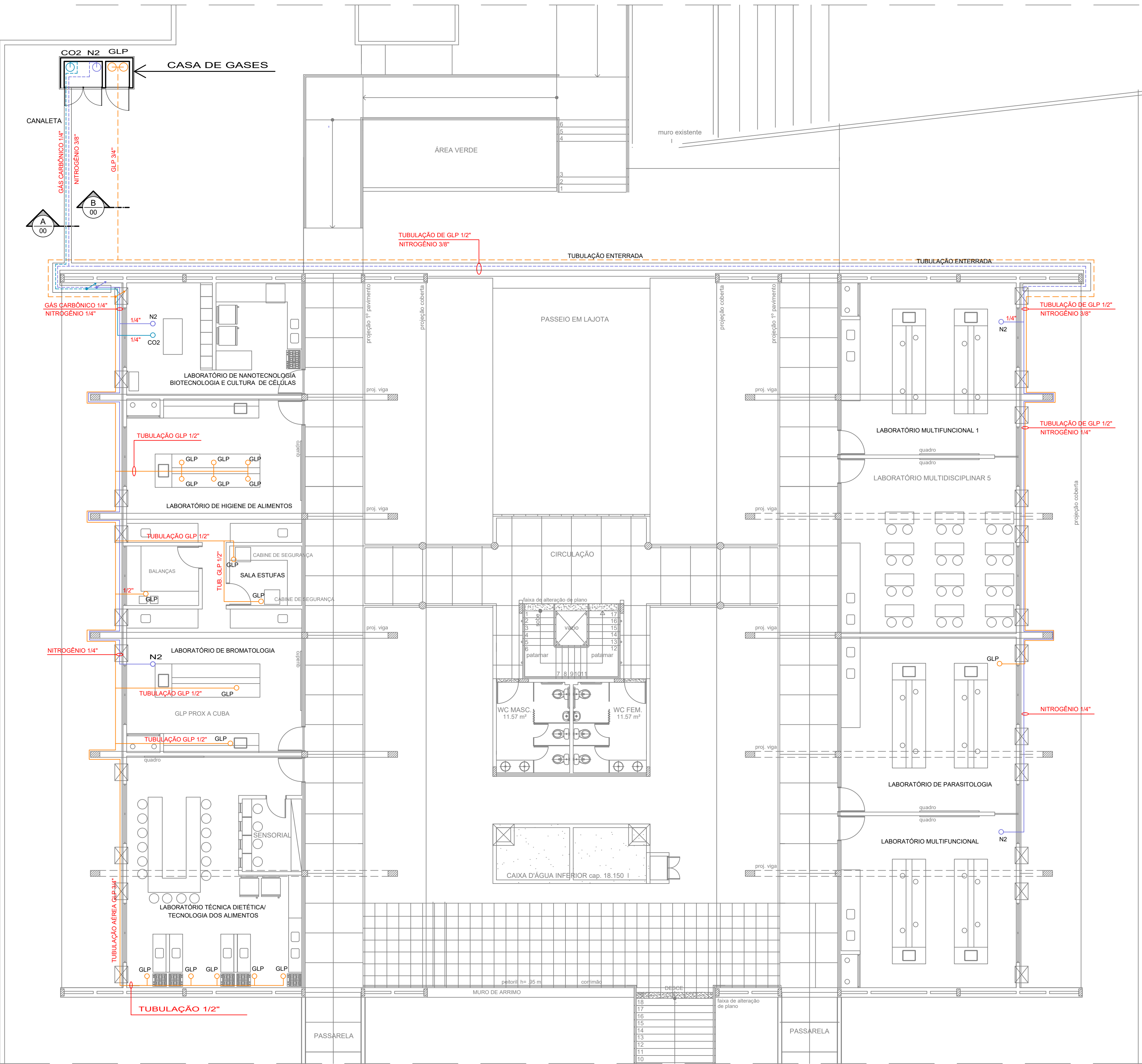
CORTE B  
ESCALA 1/25



CORTE A  
ESCALA 1/20

CANALETA EM CONCRETO SIMPLES, DIMENSÕES INTERNAS 0,40MX0,30; COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIM. 0,50X1,00X0,05M. BORDOS EM CANTONEIRAS 2"x1/4". MARCO EM CANTONEIRA 2 1/2"x3/8. COM IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA "GÁS" E SUPORTE METÁLICO PARA APOIO DA TUBULAÇÃO

LEGENDA DA CASA DE GASES	
Nº	DESCRIÇÃO
01	CENTRAL DE GÁS - GLP ( 1 + 1 )
02	CENTRAL DE GÁS CARBÔNICO - CO2 ( 1 )
03	CENTRAL DE NITROGENIO - N2 ( 1 )



INSTALAÇÃO DE GASES BLOCO B & C  
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1/100

00	FEV/2018	EMIÇÃO INICIAL			
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APPROVAÇÃO
		AUTORIZAÇÃO			
		UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS			
		SMC			
		projeto: CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA instalação de sistema de gases dos blocos B e C.			
		planta baixa de instalação de gases dos blocos B e C - PAV TÉRREO			
		quadro de áreas:			
		PAVIMENTO TÉRREO 818,57 M² PAV. SEMI ENTERRADO 299,51 M²			
		1º PAVIMENTO 954,02 M² PAVIMENTO ENTERRADO 95,92 M²			
		2º PAVIMENTO 954,02 M² COBERTA 1050,68 M²			
		3º PAVIMENTO 954,02 M² TOTAL CONSTRUÇÃO 3.980,14 M²			
		responsáveis técnicos:			
		SMC FERNANDO F. VITAL FILHO ENG. CIVIL CREA RNP180181876-2 D.P.P. ISABEL PINTO DIRETORA			
		S.P.O. CARLOS FALCÃO SUPERINTENDENTE			
		U.F.P.E. ALFREDO GOMES REITOR			
		área técnica: GASES			
		etapas: PROJETO EXECUTIVO			
		prancha: 01 / 06			
		escala: INDICADA			
		data: SETEMBRO/2024			



NOTAS

- 1) A ADESÃO DE PEÇAS EM COBRE DEVERÁ SER COM SOLDA PRATA E PASTA FLUXO UTILIZANDO MAÇARICO OXIACETILENO, NÃO PODENDO SER UTILIZADAS SOLDAS DE ESTANHO. NA VEDAÇÃO DAS PEÇAS ROSCÁVEIS DEVERÁ SER UTILIZADO FITA TIPO TEFLON OU COLA LOCKTITE 300. FICA PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARCÃO OU A BASE DE TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS.
- 2) TODA A TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO PARA OS GASES EM PROJETO DEVERÁ SE EXECULTADA EM TUBOS DE AÇO INOX 316L ASTM A269, SEM CÔSTURA, POLIDO OU FOSCO.
- 3) A ADESÃO DE PEÇAS EM AÇO INOX DEVERÁ SER COM CONEXÕES EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO SWAGelok COM DUPLA ANILHA.
- 4) AS CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DEVERÃO SER INSTALADAS EM LOCAIS CONFORME PROJETO E DEVEM CONTER UMA PROTEÇÃO TIPO GRADE OU PORTÃO PARA ARMAZANAMENTO DOS CILINDROS.
- 5) AS ALTURAS DOS PONTOS DE CONSUMO DEVERÁ SER DE ACORDO COM OS EQUIPAMENTOS CONFERIR ALTURA NO LOCAL

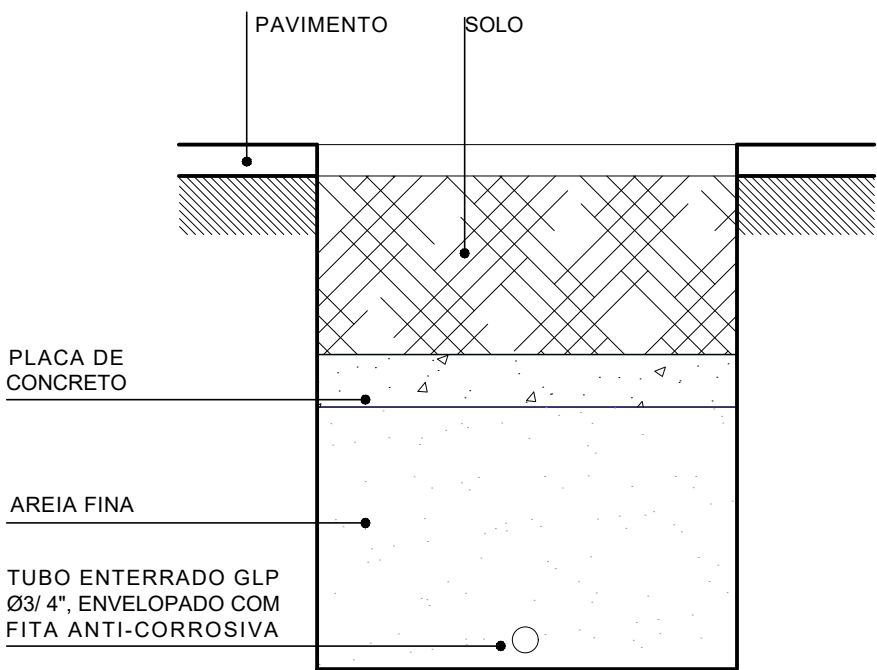
LEGENDA

N2  
GLP  
CO2

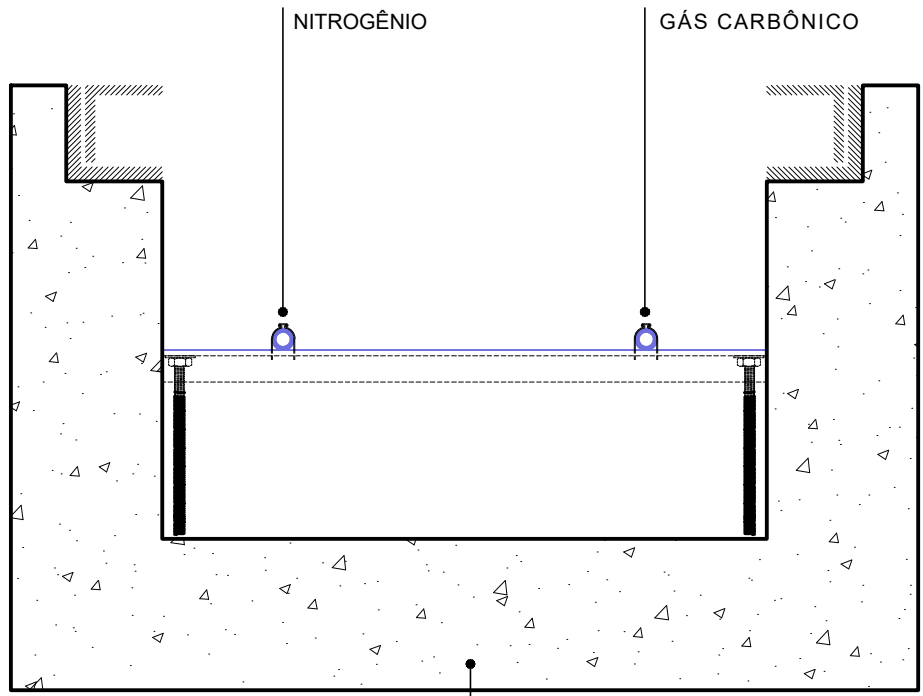
NITROGÊNIO  
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLIO  
GÁS CARBÔNICO

REDE DE GASES

TUBULAÇÃO DE NITROGENIO  
TUBULAÇÃO DE GLP  
TUBULAÇÃO DE GÁS CARBÔNICO



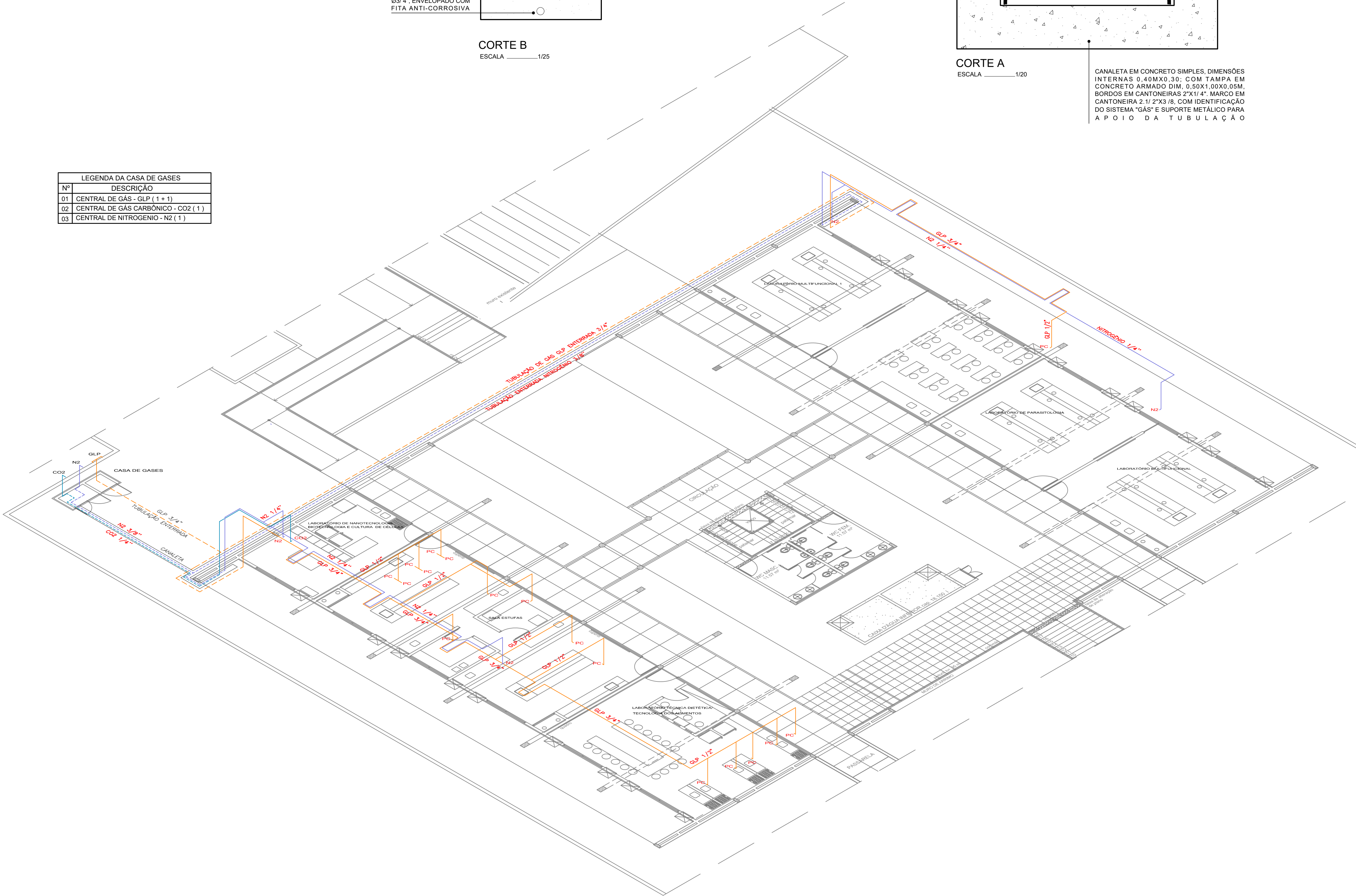
CORTE B  
ESCALA 1/25



CORTE A  
ESCALA 1/20

CANALETA EM CONCRETO SIMPLES, DIMENSÕES INTERNAS 0,40MX0,30; COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIM. 0,50X1,00X0,05M. BORDOS EM CANTONEIRAS 2 1/2"X3/8", COM IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA "GÁS" E SUPORTE METÁLICO PARA APOIO DA TUBULAÇÃO

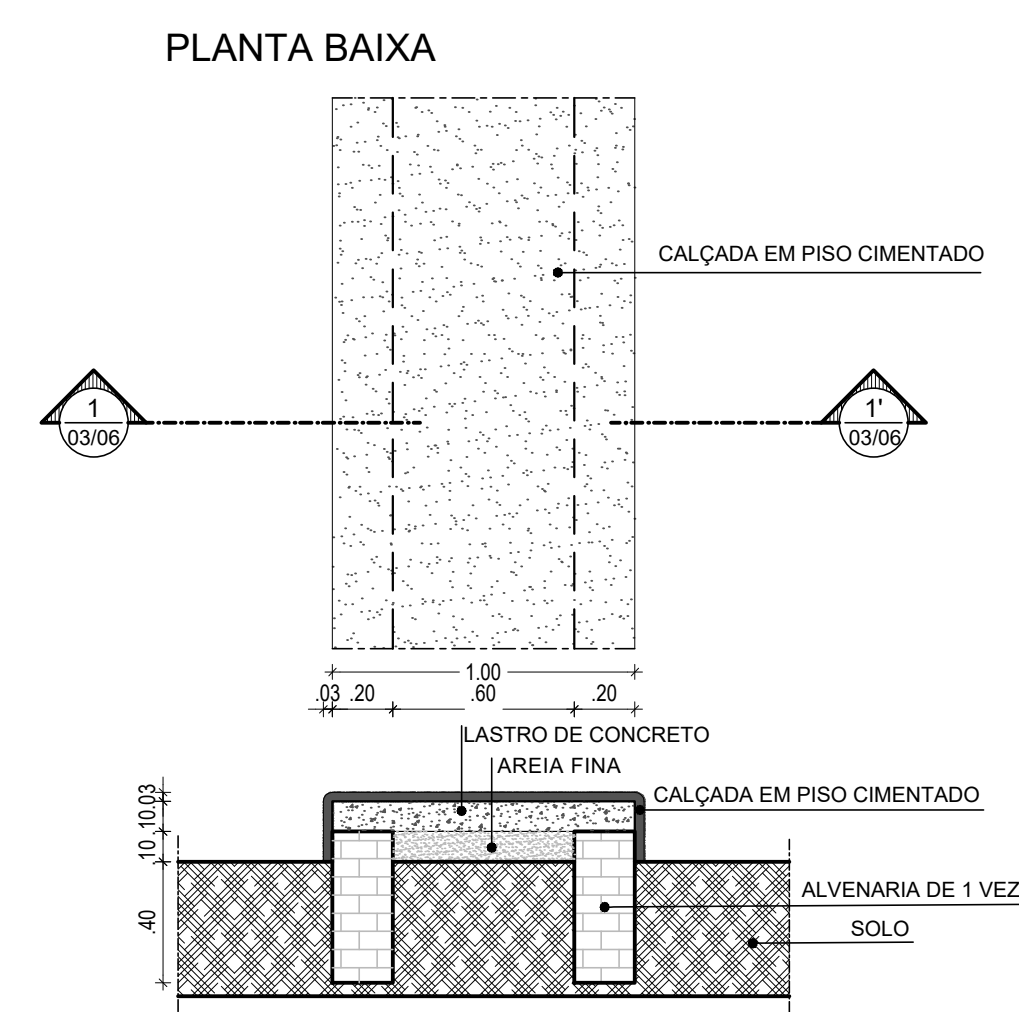
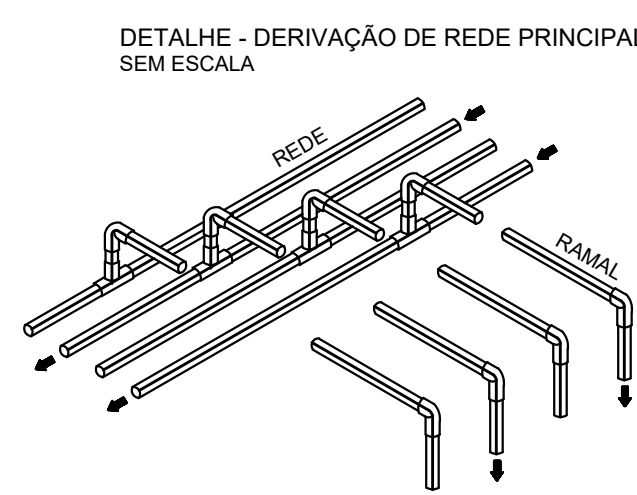
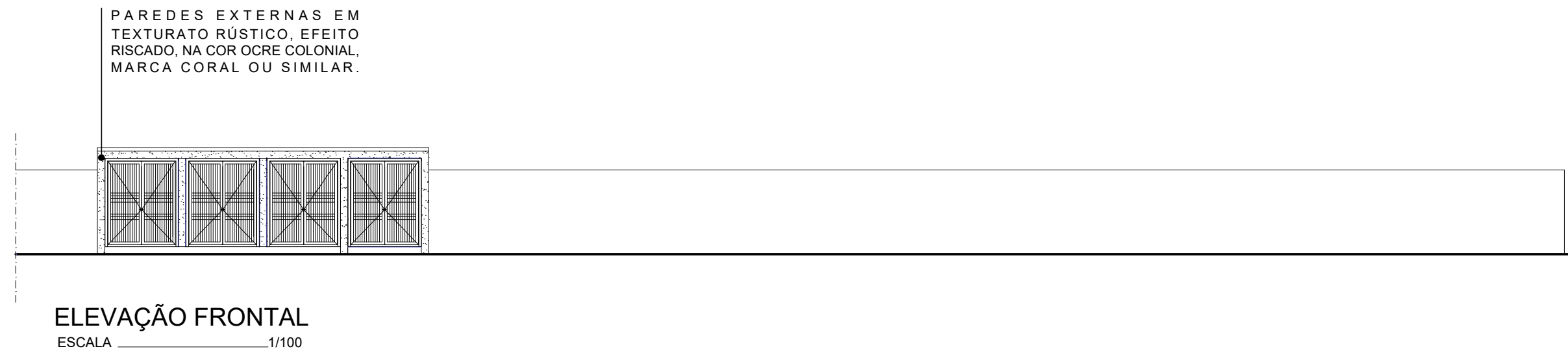
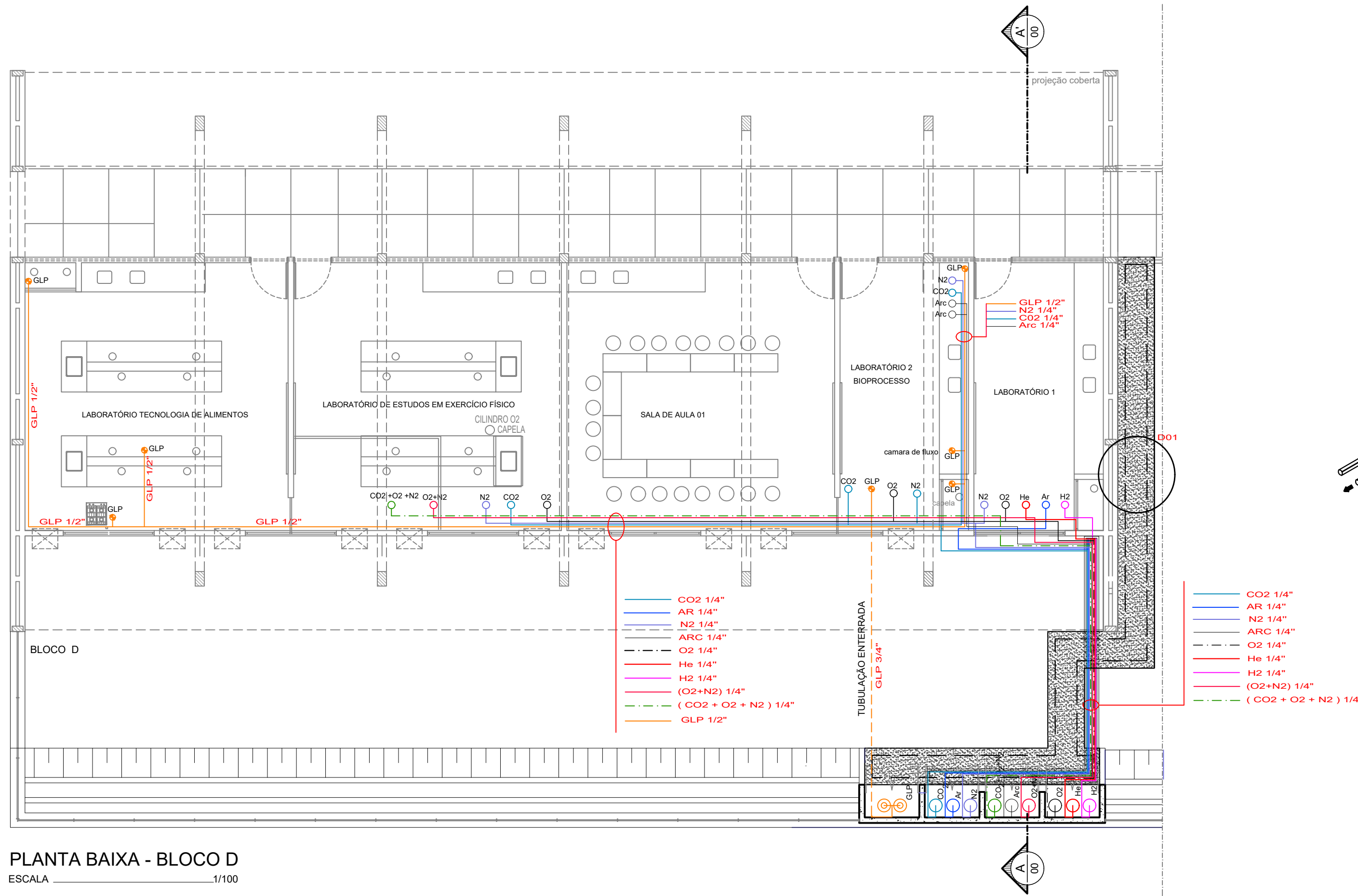
LEGENDA DA CASA DE GASES	
Nº	DESCRIÇÃO
01	CENTRAL DE GÁS - GLP (1 + 1)
02	CENTRAL DE GÁS CARBÔNICO - CO2 (1)
03	CENTRAL DE NITROGENIO - N2 (1)



INSTALAÇÃO DE GASES BLOCOS B E C  
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1/100

00	FEV/2018	EMIÇÃO INICIAL			
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO
		UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS			
		SMC			
Projeto:		CONSTRUÇÃO DA 4ª DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA			
Título do documento:		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GASES DOS BLOCOS B E C.			
Planta isométrica de instalação de gases dos blocos B e C - PAV TÉRREO		PROJETO EXECUTIVO			
quadro de áreas:		prancha: 02 / 06			
PAVIMENTO TÉRREO 818,57 M²		PAV. SEMI ENTERRADO 299,51 M²			
1º PAVIMENTO 954,02 M²		PAVIMENTO ENTERRADO 95,92 M²			
2º PAVIMENTO 954,02 M²		COBERTA 1050,68 M²			
3º PAVIMENTO 954,02 M²		TOTAL CONSTRUÇÃO 3.980,14 M²			
responsáveis técnicos:		data: SETEMBRO/2024			
S.M.C. FERNANDO F. VITAL FILHO		D.P.P. ISABEL PINTO			
ENG. CIVIL CREA RNP180181876-2		S.P.O. CARLOS FALCÃO			
		U.F.P.E. ALFREDO GOMES			
		DIRETORA SUPERINTENDENTE REITOR			

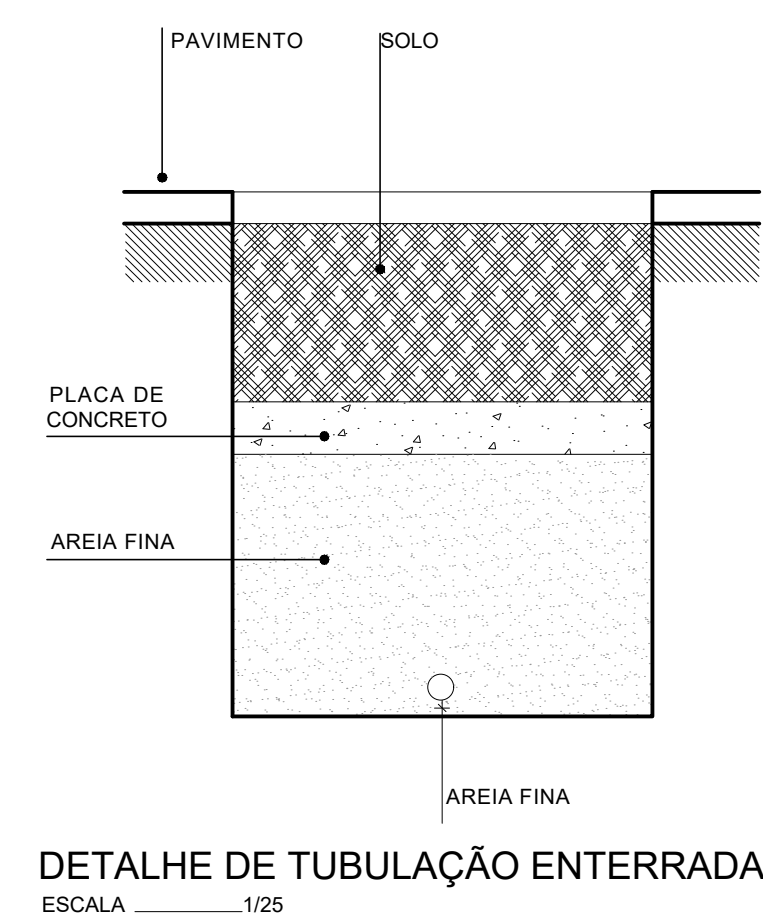
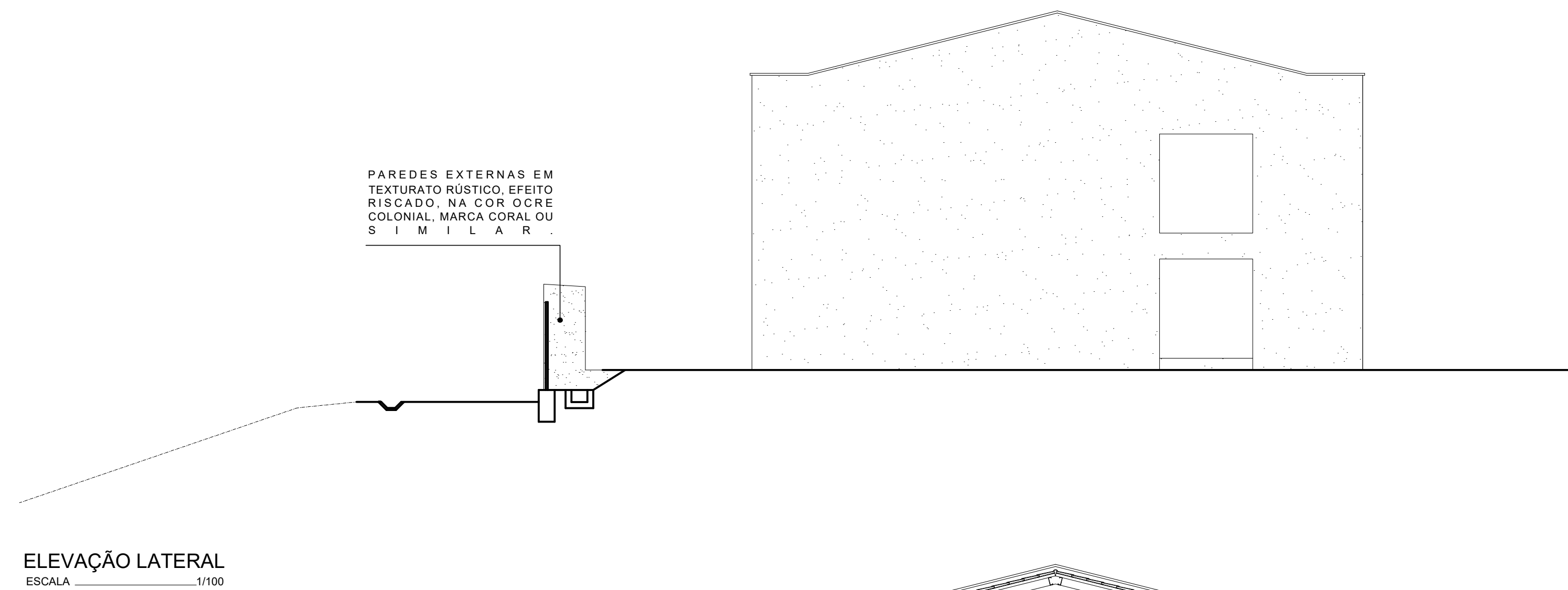




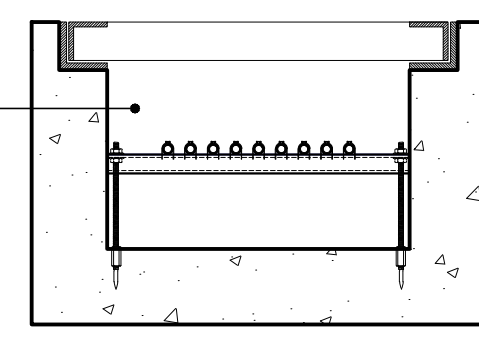
- LEGENDA**
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| GÁS CARBÔNICO   | CO2             |
| ARGÔNIO         | AR              |
| NITROGÊNIO      | N2              |
| AR COMPRIMIDO   | ARC             |
| OXIGÊNIO        | O2              |
| HELIÓ           | He              |
| HIDROGÊNIO      | H2              |
| (N2 + O2)       | (O2+N2)         |
| (CO2 + O2 + N2) | (CO2 + O2 + N2) |
| GLP             | GLP             |
- REDE DE GASES**
- |     |                              |
|-----|------------------------------|
| --- | TUBULAÇÃO DE GÁS CARBÔNICO   |
| --- | TUBULAÇÃO DE ARGÔNIO         |
| --- | TUBULAÇÃO DE NITROGÊNIO      |
| --- | TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO   |
| --- | TUBULAÇÃO DE OXIGÊNIO        |
| --- | TUBULAÇÃO DE HÉLIO           |
| --- | TUBULAÇÃO DE HIDROGÊNIO      |
| --- | TUBULAÇÃO DE (N2 + O2)       |
| --- | TUBULAÇÃO DE (CO2 + O2 + N2) |
| --- | TUBULAÇÃO DE GLP             |

- NOTAS**
- 1) A ADESÃO DE PEÇAS EM COBRE DEVERÁ SER COM SOLDA PRATA E PASTA FLUXO UTILIZANDO MAÇARICO OXIACETILÊNIO, NÃO PODENDO SER UTILIZADAS SOLDAS DE ESTANHO. NA VEDAÇÃO DAS PEÇAS ROSCÁVEIS DEVERÁ SER UTILIZADO FITA TIPO TEFLON OU COLA LOCKTITE 300. FICA PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARCÃO OU A BASE DE TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS.
  - 2) TODA A TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO PARA OS GASES EM PROJETO DEVERÁ SE EXECUTADA EM TUBOS DE AÇO INOX 316L ASTM A269, SEM COSTURA, POLIDO OU FOSCO.
  - 3) A ADESÃO DE PEÇAS EM AÇO INOX DEVERÁ SER COM CONEXÕES EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO SWAGelok COM DUPLA ANILHA.
  - 4) AS CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DEVERÃO SER INSTALADAS EM LOCAIS CONFORME PROJETO E DEVEM CONTER UMA PROTEÇÃO TIPO GRADE OU PORTÃO PARA ARMAZENAMENTO DOS CILINDROS.

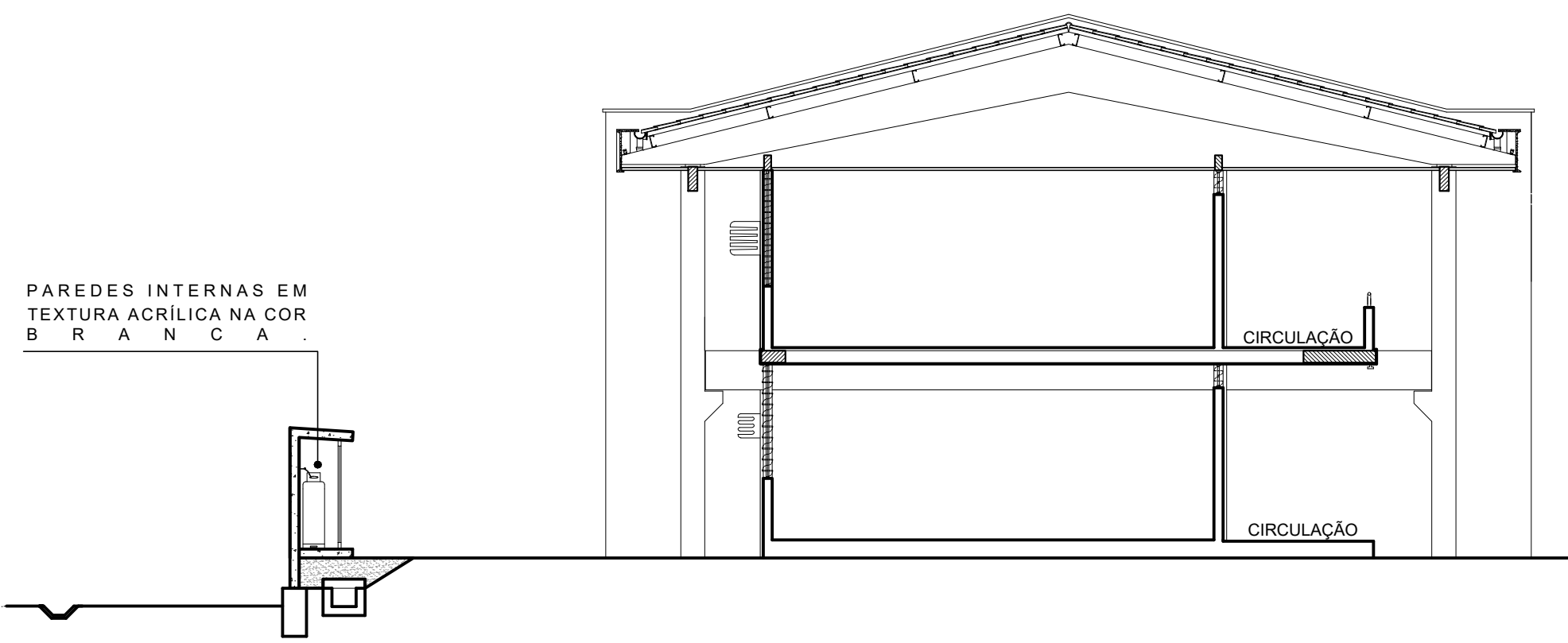
LEGENDA DA CASA DE GASES	
Nº	DESCRIÇÃO
01	CENTRAL DE GÁS CARBÔNICO - CO2 ( 1 )
02	CENTRAL DE NITROGÊNIO - N2 ( 1 )
03	CENTRAL DE HÉLIO - He ( 1 )
04	CENTRAL DE HIDROGÊNIO - H2 ( 1 )
05	CENTRAL DE OXIGÊNIO - O2 ( 1 )
06	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO - ARC ( 1 )
07	CENTRAL DE ARGÔNIO - Ar ( 1 )
08	CENTRAL MISTURA ( O2 + N2 ) ( 1 )
09	CENTRAL MISTURA ( CO2 + O2 + N2 ) ( 1 )



CANAleta EM CONCRETO SIMPLES, DIMENSÕES INTERNAS 0,40MX0,30; COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIM. 0,50X1,00X0,05M, BORDOS EM CANTONEIRAS 2"X1/4", MARCO EM CANTONEIRA 2 1/2"X3/8, COM IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA "GÁS" E SUPORTE METÁLICO PARA APOIO DA TUBULAÇÃO

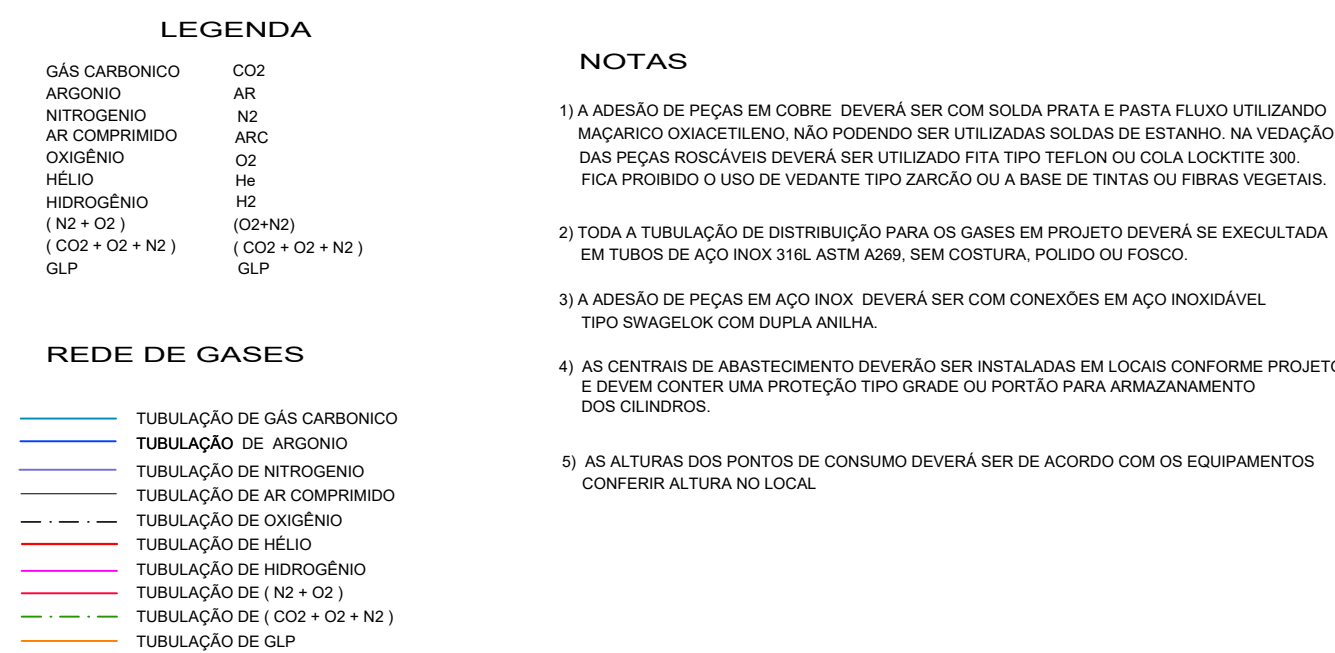


**ELEVAÇÃO LATERAL**  
ESCALA 1/100



00	FEV/2018	EMIÇÃO INICIAL			
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO
<div><div></div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div></div> <div></div>					
Projeto: CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GASES DOS BLOCOS B E C.					
Título do documento: PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÃO DE GASES DO BLOCO D - PAV. TÉRREO					
quadro de áreas: PAVIMENTO TÉRREO 818,57 M² 1º PAVIMENTO 954,02 M² 2º PAVIMENTO 954,02 M² 3º PAVIMENTO 954,02 M²					
PAV. SEMI ENTERRADO 299,51 M² PAVIMENTO ENTERRADO 95,92 M² COBERTA 1050,68 M² TOTAL CONSTRUÇÃO 3.980,14 M²					
responsáveis técnicos: SMC FERNANDO F. VITAL FILHO ENG. CIVIL CREA RNP180181876-2					
D.P.P. ISABEL PINTO S.P.O. CARLOS FALCÃO U.F.P.E. ALFREDO GOMES					
DIRETORA SUPERINTENDENTE REITOR					
área técnica: GASES etapas: PROJETO EXECUTIVO prancha: 03 / 06 escala: INDICADA data: SETEMBRO/2024					





LEGENDA DA CASA DE GASES	
Nº	DESCRIÇÃO
01	CENTRAL DE GÁS CARBÔNICO - CO <sub>2</sub> ( 1 )
02	CENTRAL DE NITROGENIO - N <sub>2</sub> ( 1 )
03	CENTRAL DE HELIO - He ( 1 )
04	CENTRAL DE HIDROGENIO - H <sub>2</sub> ( 1 )
05	CENTRAL DE OXIGÉNIO - O <sub>2</sub> ( 1 )
06	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO - ARC ( 1 )
07	CENTRAL DE ARGONIO - Ar ( 1 )
08	CENTRAL MISTURA ( CO <sub>2</sub> + N <sub>2</sub> ) ( 1 )
09	CENTRAL MISTURA ( CO <sub>2</sub> + O <sub>2</sub> + N <sub>2</sub> ) ( 1 )



CANALETA EM CONCRETO SIMPLES, DIMENSÕES INTERNAS 0,40MX0,30; COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIM. 0,50X1,00X0,05M, BORDOS EM CANTONEIRAS 2"X1/4". MARCO EM CANTONEIRA 2.1/ 2"X3/8, COM IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA "GÁS" E SUPORTE METÁLICO PARA APOIO DA TUBULAÇÃO

[illegible]



GÁS CARBONICO	CO <sub>2</sub>
NITROGENIO	N <sub>2</sub>
AR COMPRIMIDO	ARC
( CO <sub>2</sub> + O <sub>2</sub> + N <sub>2</sub> )	( CO <sub>2</sub> + O <sub>2</sub> + N <sub>2</sub> )
GLP	GLP

- TUBULAÇÃO DE GÁS CARBÔNICO
- TUBULAÇÃO DE NITROGÊNIO
- TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO
- - - TUBULAÇÃO DE ( CO<sub>2</sub> + O<sub>2</sub> + N<sub>2</sub> )
- TUBULAÇÃO DE GLP

SALA DE TÉCNICAS  
UTILIZAÇÃO EXPORÁTICA. ARMAZENAMENTO DO BOTIJÃO NA ÁREA EXTERNA  
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL  
UTILIZAÇÃO EXPORÁTICA. BOTIJÃO 13kg)

1) A ADESAO DE PEÇAS EM CORRIE, DEVERÁ SER COM SOLDA PRATA E PASTA LUBRILIZANTE MAÇARICO OXICETANO, NÃO PODENDO SER UTILIZADAS SOLDAS DE ESTANHO, NA VEDAÇÃO DAS PEÇAS ROSCÁVEIS DEVERÃO SER UTILIZADO TIPO FITA TIPO TAPLOM COM COLAGEM C-300, FICA PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARÇAO OU A BOMBA DE TINTAS OU FLORAS VEGETAIS.

2) TODA A TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO PARA OS GASES EM PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADA EM TUBOS DE AÇO INOX 316, ASTM A286, SEM COSTURA, POLIDO OU FOSCO.

3) A ADESAO DE PEÇAS EM AÇO INOX DEVERÁ SER COM CONEXÕES EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO SWAGELON COM DUPLA ANILHA.

4) AS CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DEVERÃO SER INSTALADAS EM LOCAIS CONFORME PROJETO E DEVEM CONTER UMA PROTEÇÃO TIPO GRADE, OU PORTÃO PARA ARMAZENAMENTO DOS CILINDROS.


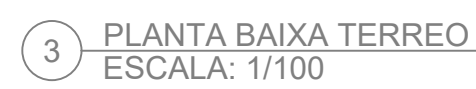


Diagrama de um sistema de distribuição elétrica. No topo, uma linha horizontal rotulada "REDE" representa a rede principal. Abaixo dela, há uma série de ramais (linhas verticais) que se conectam à rede principal. Cada ramal possui um disjuntor (símbolo de um retângulo com uma barra transversal) e uma seta indicando o sentido do fluxo de energia. À direita, um ramal adicional rotulado "RAMAL" também possui um disjuntor e uma seta. O diagrama ilustra a estrutura hierárquica e o controle de proteção de um sistema de distribuição.



DETALHES DA CENTRAL DE GLP

Diagrama de uma janela com as seguintes partes e medidas:

- FINCA PINO WALSIWA** Ø6mm
- SUPORTE "Z"**
- VERGALHAO ROSCA TOTAL** Ø6mm
- PORCA E ARRUELA**
- FIXADOR SINGELO**
- BORRACHA DE NEOPRENE**
- TUBO DE GASES**
- CUNHA CÔNICA**

Medidas e componentes estruturais:

- LARGURA** (LARGUEZA)
- VARIÁVEL**
- VIGA**
- FORRO**

00	FEV/09	EMISSÃO INICIAL																													
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APPROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO																									
 <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO</b> <b>SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS</b> <b>DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</b>			 <small>SOCIEDADE MATA-CARIACÁ</small>																												
<p>(projeto)</p> <p><b>CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA</b>  <b>INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GASES DOS BLOCOS E</b>  <b>PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÃO DE GASES DO CAMPUS 1 - PAV. TÊRREO E 1º PAV.</b></p> <p>Planta de 02 blocos</p> <table> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QTD</th> <th>VALOR UNITÁRIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> <tr> <td>1º PAVIMENTO</td> <td>618,92 M²</td> <td>PAV. SEMI-ENTERRADO</td> <td>299,51 M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2º PAVIMENTO</td> <td>954,02 M²</td> <td>PAVIMENTO ENTERRADO</td> <td>95,92 M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3º PAVIMENTO</td> <td>954,02 M²</td> <td>COBERTA</td> <td>1050,68 M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL CONSTRUÇÃO</td> <td>3.984,14 M²</td> <td></td> </tr> </table> <p>Planta de 02 blocos</p> <p>Projeto EXECUTIVO</p> <p>Arquiteto: <b>05 / 06</b></p> <p>Escala: <b>1/100</b></p> <p>Empreiteira: <b>SETEMBR/2004</b></p>							ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	1º PAVIMENTO	618,92 M²	PAV. SEMI-ENTERRADO	299,51 M²		2º PAVIMENTO	954,02 M²	PAVIMENTO ENTERRADO	95,92 M²		3º PAVIMENTO	954,02 M²	COBERTA	1050,68 M²		TOTAL CONSTRUÇÃO			3.984,14 M²	
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL																											
1º PAVIMENTO	618,92 M²	PAV. SEMI-ENTERRADO	299,51 M²																												
2º PAVIMENTO	954,02 M²	PAVIMENTO ENTERRADO	95,92 M²																												
3º PAVIMENTO	954,02 M²	COBERTA	1050,68 M²																												
TOTAL CONSTRUÇÃO			3.984,14 M²																												
<p>Elaborado por: SMC FERNANDO P. VITAL FILHO ENG. CIVIL CREA RP/04101876-2</p> <p>Projeto: D. P. P. ISABEL PINO</p> <p>Projeto: S. P. O. CARLOS FALCÃO</p> <p>Projeto: U. P. E. ALFREDO GOMES</p> <p>Projeto: SUPERINTENDENTE</p> <p>Projeto: REITOR</p>																															



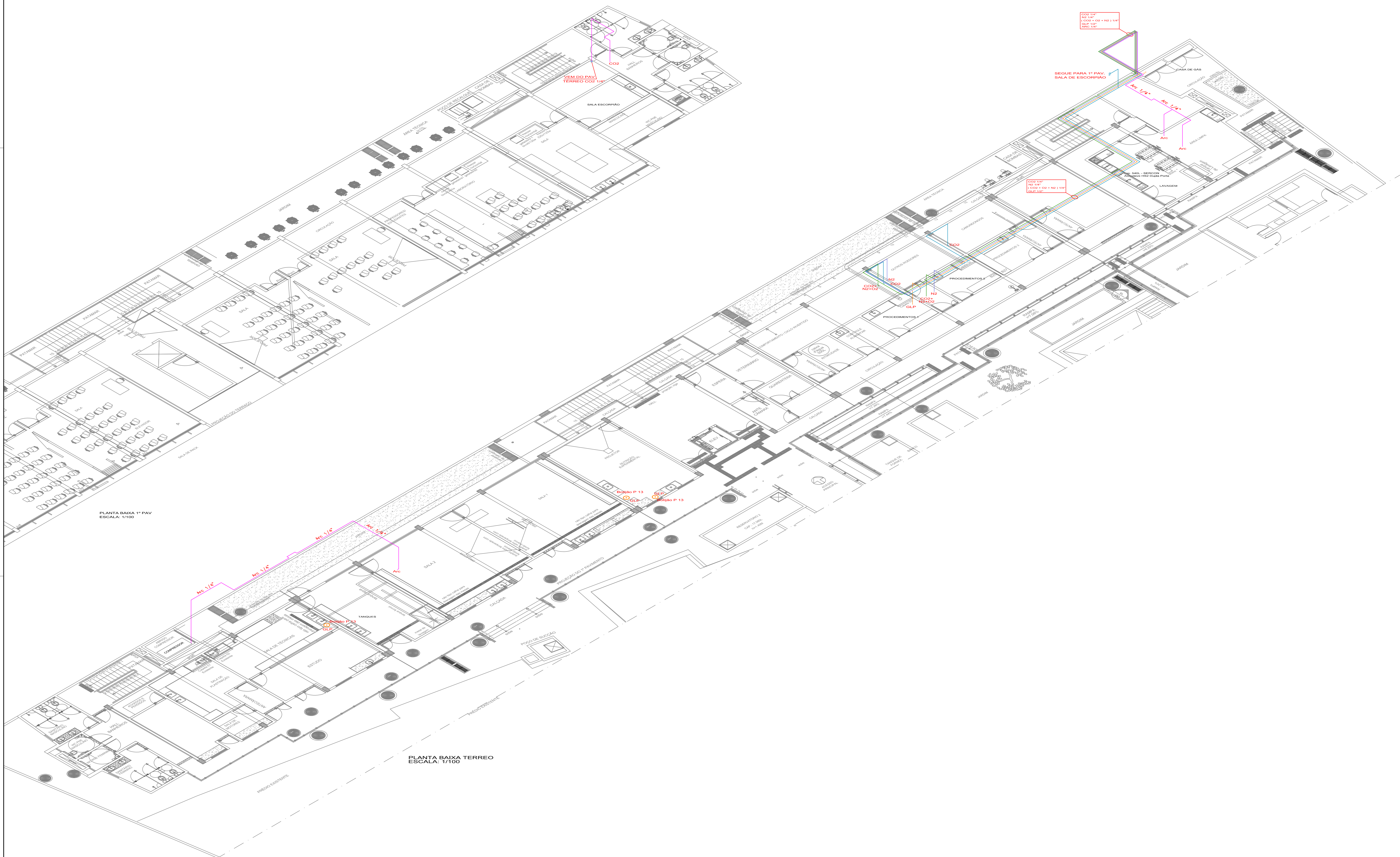
GÁS CARBONICO	CO2
NITROGENIO	N2
AR COMPRIMIDO	ARC
( CO2 + O2 + N2 )	( CO2 + O2 + N2 )
GLP	GLP



- TUBULAÇÃO DE GÁS CARBÔNICO
- TUBULAÇÃO DE NITROGÊNIO
- TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO
- - - TUBULAÇÃO DE (CO<sub>2</sub> + O<sub>2</sub> + N<sub>2</sub>)
- TUBULAÇÃO DE GLP

UTILIZAÇÃO EXPORÁTICA. BOTIJÃO 13kg)

- 1) A ADEQUAÇÃO DE PEÇAS EM COBRE DEVERÁ SER COM SOLDA PRATA E PASTA FLUXO UTILIZADO MACADAMIO OXICETANOL, NÃO PODENDO SER UTILIZADAS SOLDAS DE ESTANHO. NA VEDAÇÃO DAS PEÇAS ROSCÁVEIS DEVERÁ SER UTILIZADO FIO DE TELA TELOFOL OU CLO LACHTITE 300. FICA PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARCÃO OU GAZA DE BATA. TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS;
- 2) TODA A TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO PARA OS GASES EM PROJETO DEVERÁ SE EXECUTADA EM TUBOS DE AÇO INOX 316, AÇO INOX A286, SEM OXIDEIRA, POLIDO OU FOSCO.
- 3) A ADEQUAÇÃO DE PEÇAS EM AÇO INOX DEVERÁ SER COM CONEXÕES EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO SWAGELOK COM DUPLA ANEL.
- 4) AS CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DEVERÃO SER INSTALADAS EM LOCAIS CONFORME PROJETO E DEVEEM CONTER UMA PROTEÇÃO TIPO GRÁDE O PORTÃO PARA ARMAZENAMENTO DOS CILINDROS.
- 5) AS ALTURAS DOS PONTOS DE CONSUMO DEVERÁ SER DE ACORDO COM OS EQUIPAMENTOS REFERIDOS NA TELA DO LOCAL.

LEGENDA DA CASA DE GASES	
Nº	DESCRIÇÃO
01	CENTRAL DE GÁS CARBÔNICO - CO2 ( 1+1 )
02	CENTRAL DE NITROGENIO - N2 ( 1 )
03	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO - ARC ( 1+1 )
04	CENTRAL MISTURA ( CO2 + O2 + N2 ) ( 1+1 )
05	CENTRAL DE GÁS - GLP ( 1 )



60	FEV/2018	EMISSÃO INICIAL					
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO	
 <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO</b> <b>SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS</b> <b>DIRETORIA DE PLANOS E PROJETO S</b>							 <small>SUPERINTENDÊNCIA DE MATERIAIS E CONSTRUÇÃO</small>
<p>PROJETO:</p> <p><b>CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA</b>  <b>INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GASES DOS BLOCOS B E C.</b></p>							
<p>OBJETIVO: REALIZAR A INSTALAÇÃO DE GASES DO CAMPUS I - PAR TERREIRO E 1º Pav.</p>							
<b>VALORES EM R\$</b>							<p>REVISÃO Nº _____</p> <p>GASES MATERIAIS</p>
PAVIMENTO TÉRREO	R\$12,74 M	PAV. SEM ENTERRADO		299,51 M			<p>PROJETO EXECUTIVO</p>
1º PAVIMENTO	954,02 M	PAVIMENTO ENTERRADO		50,50 M			<p>DATA: <b>06 / 06</b></p>
2º PAVIMENTO	954,02 M	COBERTA		3.980,18 M			<p>INDICAÇÃO</p>
3º PAVIMENTO	954,02 M	TOTAL CONSTRUÇÃO		10.664,14 M			<p>FIM</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____</p>							
<p>ENCARGADO: _____</p>							
<p>DR. SMC FERNANDO F. VITAL FILHO ENG. CIVIL CREAR N°01181876-2 D.P.P. ISABEL PINHEIRO DIRETORA</p>							
<p>S.R.P. CARLOS PALCOU S.R.P. ALFREDO GOMES SUPERINTENDENTE</p>							
<p>S.R.P. ALFREDO GOMES REITOR</p>							





---

Emitido em 30/09/2024

**PROJETO Nº 338/2024 - DPP (11.02.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 30/09/2024 11:50 )*

MARIA ISABEL PINTO DE OLIVEIRA

DIRETOR

DPP (11.02.04)

Matrícula: ###330#6

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **338**, ano: **2024**, tipo:  
**PROJETO**, data de emissão: **30/09/2024** e o código de verificação: **47a887a4f1**