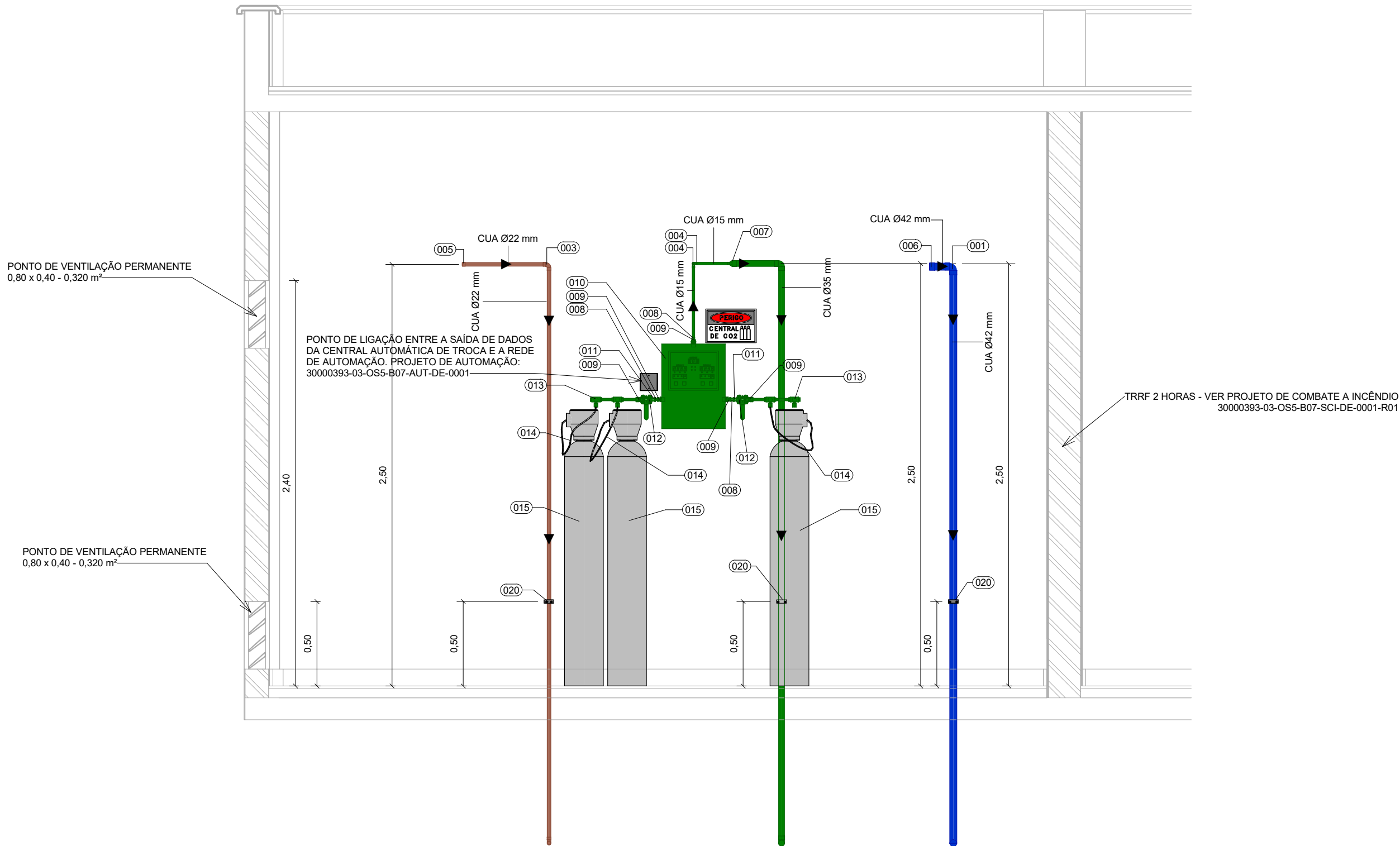
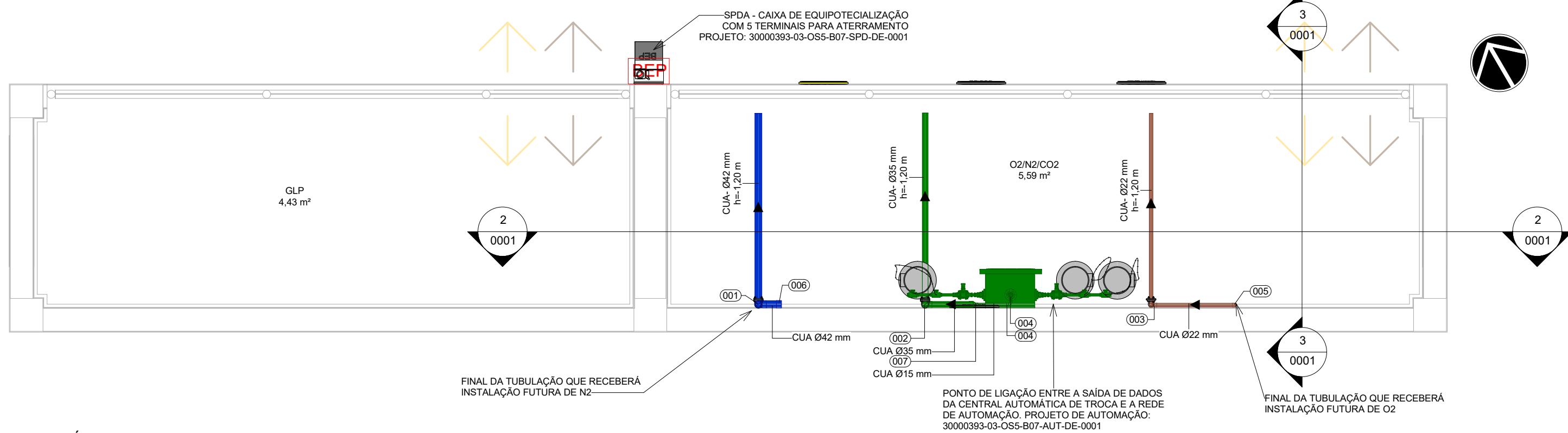
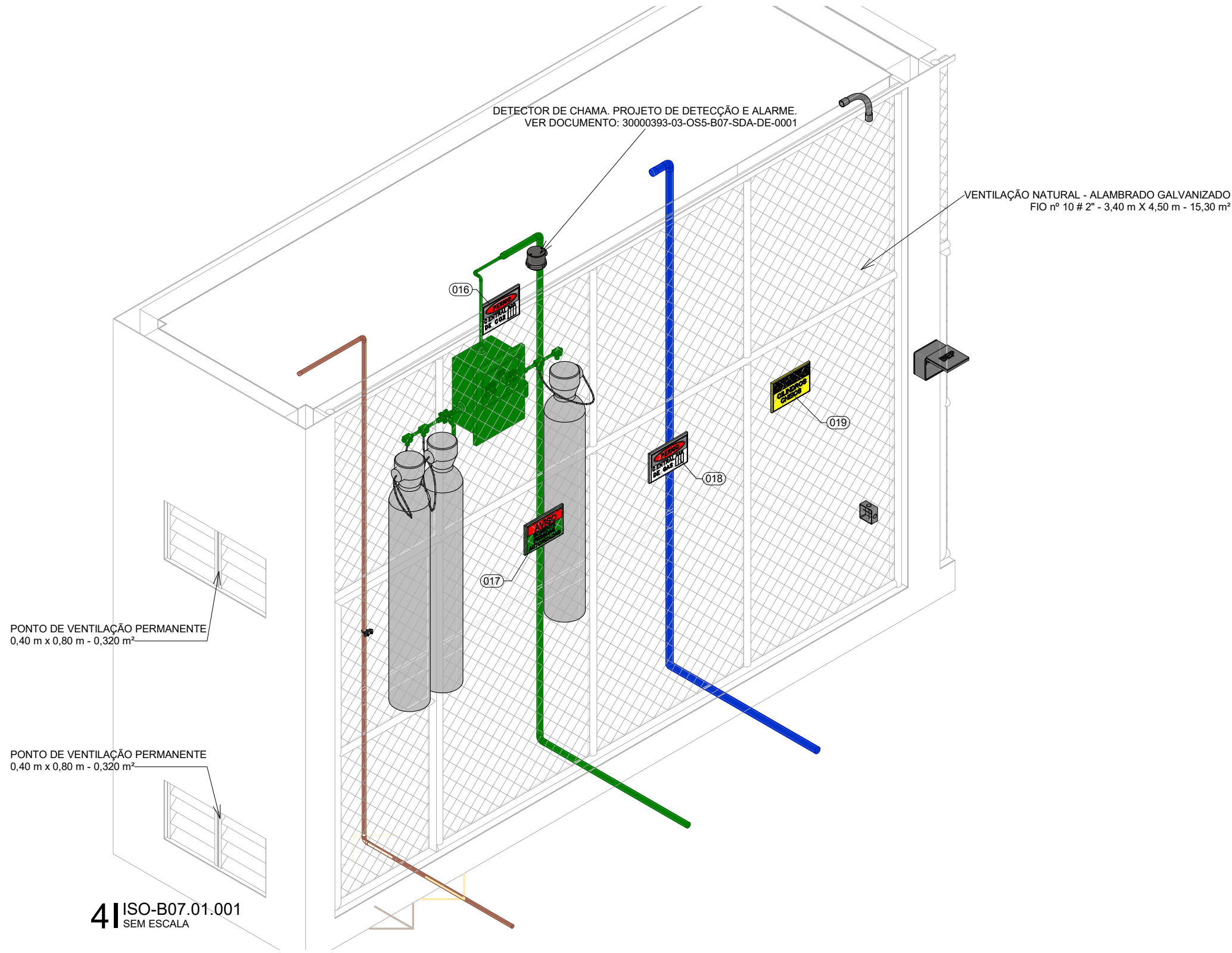


11 PL. BAIXA PAV. TÉRREO  
ESCALA 1 : 25

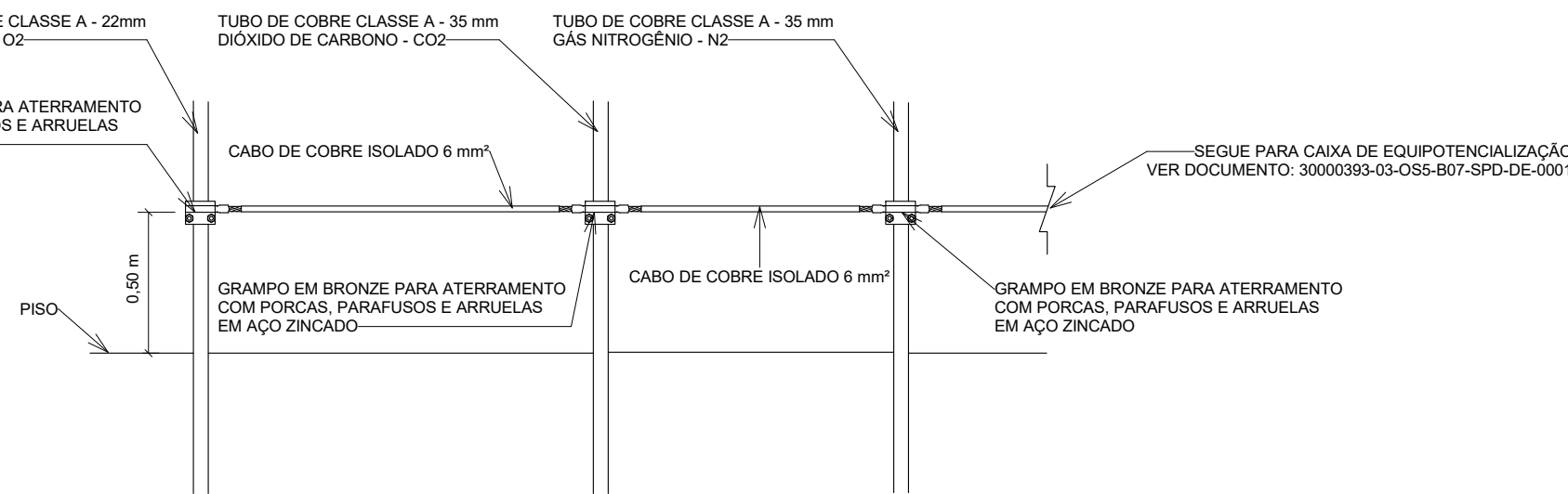


21 ELE-B07.01.001.01  
ESCALA 1 : 25

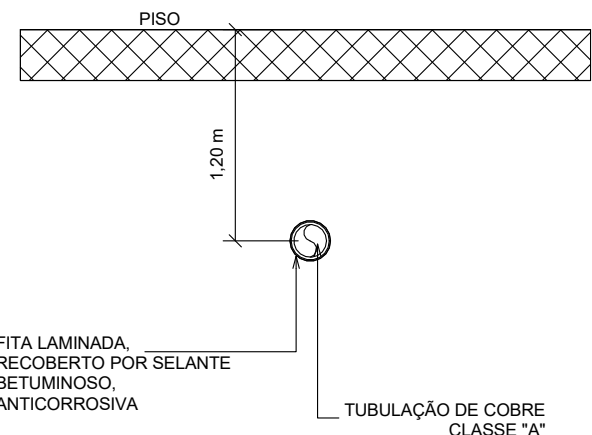


41 ISO-B07.01.001  
SEM ESCALA

31 ELE-B07.01.001.02  
ESCALA 1 : 25



51 ATERAMENTO PARA TUBULAÇÃO DE GÁS  
SEM ESCALA



61 PROTEÇÃO PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA  
SEM ESCALA

## LEGENDA

### SISTEMAS

- REDE DE DÍÓXIDO DE CARBONO
- REDE DE NITROGÊNIO
- REDE DE OXIGÊNIO

### CONVENÇÕES

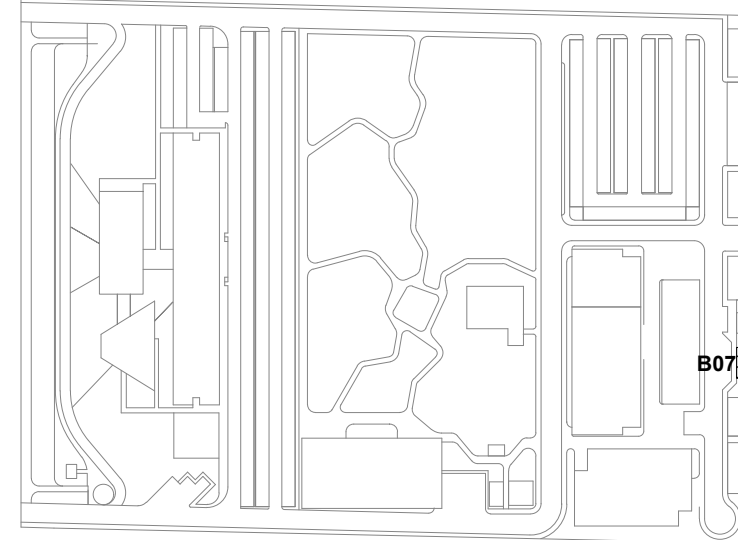
- DET - DETALHE AMPLIADO EM PLANTA BAIXA
- ELE - VISTA DE ELEVACÃO
- ISO - VISTA ISOMÉTRICA
- CUA - TUBO DE COBRE CLASSE A - DIÂMETRO NOMINAL INDICADO EM PLANTA BAIXA

### NOTAS

- QUANDO HOUVER A POSSIBILIDADE DE TRÁFEGO SOBRE A TUBULAÇÃO, ESTA DEVE ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,20 m DO PISO E É OBRIGATORIO O USO DE CANALETAS OU TUBOS-ENVELOPE. CASO NÃO HOUVER POSSIBILIDADE DE TRÁFEGO SOBRE A TUBULAÇÃO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR A UMA PROFUNDIDADE DE 0,80 m E NÃO HÁ NECESSIDADE DE CANALETAS OU TUBOS-ENVELOPE.
- TUBULAÇÕES EM COBRE, CLASSE A, EXTREMIDADES PLANAS, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS.
- PRESSÃO APÓS A VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO IGUAL A 5,00 kgf/cm².
- TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS PELO PROCESSO DE BRASAGEM À PRATA.
- TODAS AS ROSCAS DEVERÃO SER VEDADAS COM FITA TEFLON.
- PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- PARA PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES VERIFICAR DETALHES E NORMAS NBR-12188.
- PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- PARA PURGA DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- VER ESTE DESENHO JUNTAMENTE COM O MEMORIAL DESCRITIVO.

## LEGENDA GASES ESPECIAIS

LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	COTOVELO - BOLSA X BOLSA - 42 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
002	COTOVELO - BOLSA X BOLSA - 35 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
003	COTOVELO - BOLSA X BOLSA - 22 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
004	COTOVELO - BOLSA X BOLSA - 15 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
005	TAMPÃO - BOLSA - 22 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
006	TAMPÃO - BOLSA - 42 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
007	BUCHA DE RESILUJO - PONTA X BOLSA - 35 mm X 15 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
008	UNIÃO - BOLSA X ROSCA FÊMEA - 15 mm X NPT 1/2" - BRONZE, DE ACORDO COM A NBR 11720
009	NIPLE DUPLO - ROSCA MACHO X ROSCA MACHO - NPT 1/2" - BRONZE, DE ACORDO COM A NBR 11720
010	CENTRAL DE TROCA AUTOMÁTICA INTELLISWITCH SERIES 538 FAB. CONCOCA - REGULADOR DE PRESSÃO/MONITORAMENTO REMOTOSISTEMA DE ALVIO - ENTRADAS E SAÍDA ROSCA FÊMEA NPT 1/2" - SAÍDA DE DADOS RS 232 PARA AUTOMAÇÃO - CORPO EM LATÃO E AÇO INOX
011	CONECTOR RM - BOLSA X ROSCA MACHO - 15 mm X NPT 1/2" - BRONZE, DE ACORDO COM A NBR 11720
012	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA - NPT 1/2" - LATÃO FORJADO - CONSTRUÇÃO NBR 14786 - Classe 300 ASME B16.34/2017
013	EXTENSÃO MODULAR PARA CILINDROS - ENTRADA ROSCA FÊMEA NPT 1/4" - SAÍDA ROSCA FÊMEA NPT 1/2" - AÇO INOX
014	MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA CILINDROS - ROSCA MACHO X ROSCA MACHO - NPT 1/4" X NPT 1/4" - AÇO INOX 304, DE ACORDO COM NBR 11725
015	CILINDRO DE DÍÓXIDO DE CARBONO MODELO T CAPACIDADE PARA 50 LITROS
016	SINALIZAÇÃO VERTICAL - "PERIGO CENTRAL DE CO2" PLACA 30 cm X 20 cm EM PLÁSTICO
017	SINALIZAÇÃO VERTICAL - "AVISO SOMENTE PESSOAS AUTORIZADAS" PLACA 30 cm X 20 cm EM PLÁSTICO
018	SINALIZAÇÃO VERTICAL - "PERIGO CENTRAL DE GÁS" PLACA 30 cm X 20 cm EM PLÁSTICO
019	SINALIZAÇÃO VERTICAL - "ATENÇÃO CILINDROS CHEIOS" PLACA 30 cm X 20 cm EM PLÁSTICO
020	GRAMPO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO COM PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM AÇO ZINCADO
CUA	TUBO DE COBRE CLASSE A - DIÂMETRO NOMINAL CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA BAIXA



- LEG. EDIFICAÇÕES:**
- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
  - B02 - LABORATÓRIOS FASE B
  - B03 - BIOTÉRIO
  - B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
  - B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
  - B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
  - B07 - CENTRAL DE GASES**
  - B08 - SUBESTAÇÃO 1
  - B09 - ETE
  - B10 - ETA/CASTELO D'ÁGUA
  - B11 - GALINHEIRO
  - B12 - CABINE DE ENTRADA
  - B13 - DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS
  - B14 - CISTERNA
  - B15 - COMPOSTAGEM

## LOCALIZAÇÃO

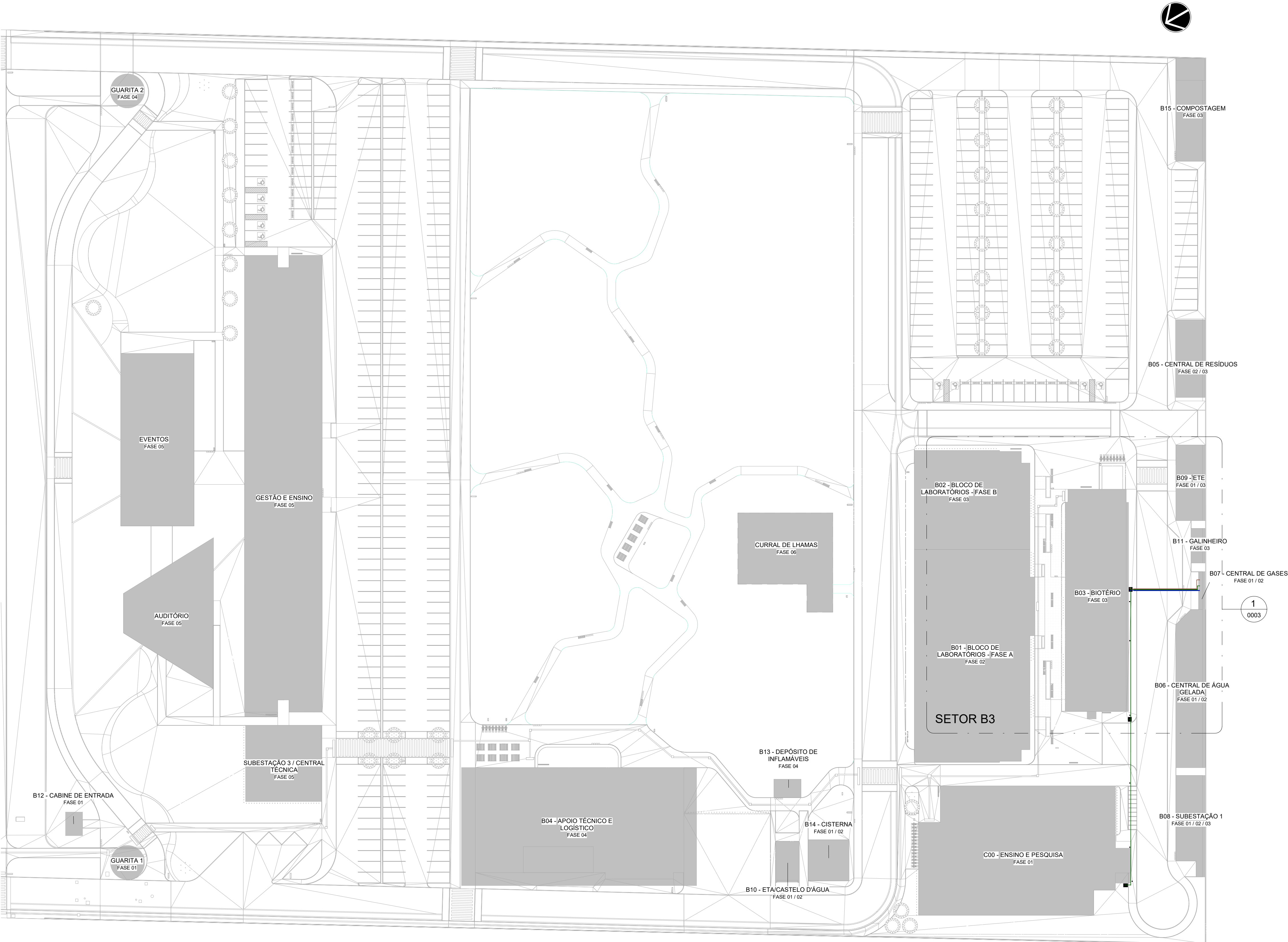
SEM ESCALA

R03	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	JANEIRO 2021
R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSIONAL INICIAL	FELIPE BARRETO	FÁBIO JÚNIOR	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-B07-HVA-MC-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B07-GRL-LM-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B07-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-B07-GAE-MC-0001				
<div><div><div><div>ARCHITECTUS</div><div>R. Celso de Aguiar, 47 - 1º andar - Centro - São Paulo - SP - 05012-000</div><div>Telefone: (11) 3061-1000</div><div>www.architectus.com.br</div></div><div><div>Nº DO CONTRATO</div><div>031/2019-COGIC</div></div><div><div>PROCESSO</div><div>25369.000189/2017-19</div></div><div><div>COORDENADOR DA META</div><div>MARLY ZIED</div></div><div><div>FISCAL DE CONTRATO</div><div>TAMIREZ DA SILVA PAZ</div></div><div><div>NOME DO ARQUIVO GED</div><div>30000393-03-OS5-B07-GAE-DE-0001-R03</div></div></div></div>				
<div><div><div>Ministério da Saúde</div><div><b>FIOCRUZ</b></div><div>Fundação Oswaldo Cruz</div><div>Diretoria de Administração do Campus</div><div>Departamento de Projetos e Obras</div></div><div><div>NOME DO PRÉDIO / ÁREA</div><div><b>CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA</b></div><div><b>CENTRAL DE GASES</b></div></div><div><div>Nº DA META</div><div>604</div></div><div><div>CAMPUS</div><div>RONDÔNIA</div></div><div><div>SETOR</div><div>EDIFICAÇÃO</div></div></div>				
<div><div><div>OBJETIVO</div><div><b>CONSTRUÇÃO</b></div></div><div><div>TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO</div><div><b>GASES ESPECIAIS</b></div></div><div><div>TÍTULO DA PRANCHA</div><div><b>PL. BAIXA PAV. TÉRREO/DETAHES EXECUTIVOS</b></div></div><div><div>COORDENADOR</div><div>ALEXANDRE LANDIM</div></div><div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO</div><div>NEWTON MARANHÃO</div></div><div><div>CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO</div><div>EDUARDO NEVES</div></div><div><div>EQUIPE</div><div>ARCHITECTUS</div></div></div>				
<div><div><div>Nº DA META</div><div>2017.027</div></div><div><div>O.E. / O.R.</div><div></div></div><div><div>FASE</div><div>PROJETO EXECUTIVO</div></div><div><div>DATA</div><div>DEZEMBRO 2020</div></div><div><div>ESCALA</div><div>INDICADA</div></div></div>				

GAE-0001



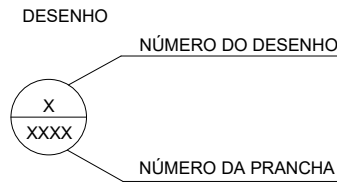


LEGENDA

SISTEMAS

- REDE DE DIÓXIDO DE CARBONO
- REDE DE NITROGÊNIO
- REDE DE OXIGÊNIO

INDICAÇÕES



NOTAS

- QUANDO HOUVER A POSSIBILIDADE DE TRÁFEGO SOBRE A TUBULAÇÃO, ESTÁ DEVE ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,20 m DO PISO E É OBRIGATÓRIO O USO DE CANALETAS OU TUBOS-ENVELOPE. CASO NÃO HOUVER POSSIBILIDADE DE TRÁFEGO SOBRE A TUBULAÇÃO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR A UMA PROFUNDIDADE DE 0,80 m E NÃO HÁ NECESSIDADE DE CANALETAS OU TUBOS-ENVELOPE.
- TUBULAÇÕES EM COBRE, CLASSE A, EXTREMIDADES PLANAS, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS.
- PRESSÃO APÓS A VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO IGUAL A 5,00 kgf/cm².
- PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- PARA PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES VERIFICAR DETALHES E NORMAS NBR-12188.
- PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- PARA PURGA DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- VER ESTE DESENHO JUNTAMENTE COM O MEMORIAL DESCRITIVO.

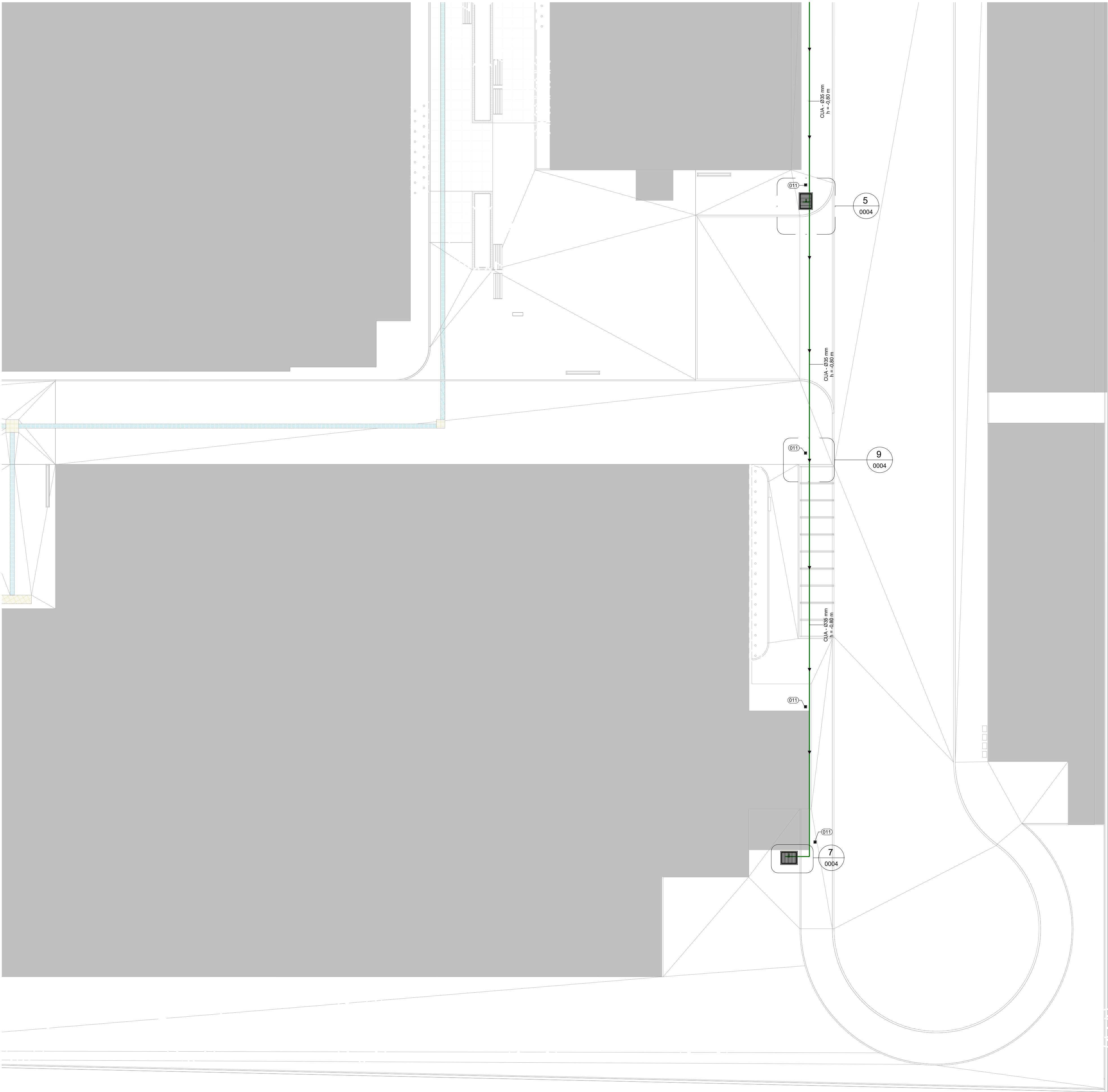
1 | IMPLANTAÇÃO GERAL  
ESCALA 1 : 500

SETOR B2

R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	FELIPE BARRETO	FABIO JUNIOR	SETEMBRO 2020
EMIS:	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-GAE-MC-0001				
<div><div></div><div>ARCHITECTUS</div><div>R. Central de Água, nº 1200 Tel: +55 51 3645 0200 Bairro: Centro Novo</div></div>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC PROCESSO 25369.000189/2017-19 COORDENADOR DA META MARLY ZIED FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-GAE-DE-0001-R02		
<div><div><div></div></div><div>Ministério da Saúde</div><div>FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz</div><div>Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras</div></div>		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA Nº PRÉDIO 600 CAMPUS RONDÔNIA SETOR CAMPUS		
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO GASES ESPECIAIS		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA IMPLANTAÇÃO GERAL				DATA DEZEMBRO 2020 ESCALA INDICADA
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO NEWTON MARANHÃO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUARDO NEVES
EQUIPE ARCHITECTUS				

GAE-0001

GAE-0001



1 IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B2  
ESCALA 1 : 125

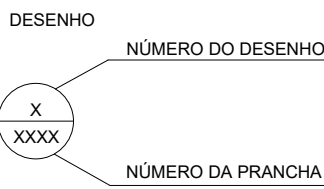


LEGENDA

SISTEMAS

- REDE DE DIÓXIDO DE CARBONO
- REDE DE NITROGÊNIO
- REDE DE OXIGÊNIO

INDICAÇÕES



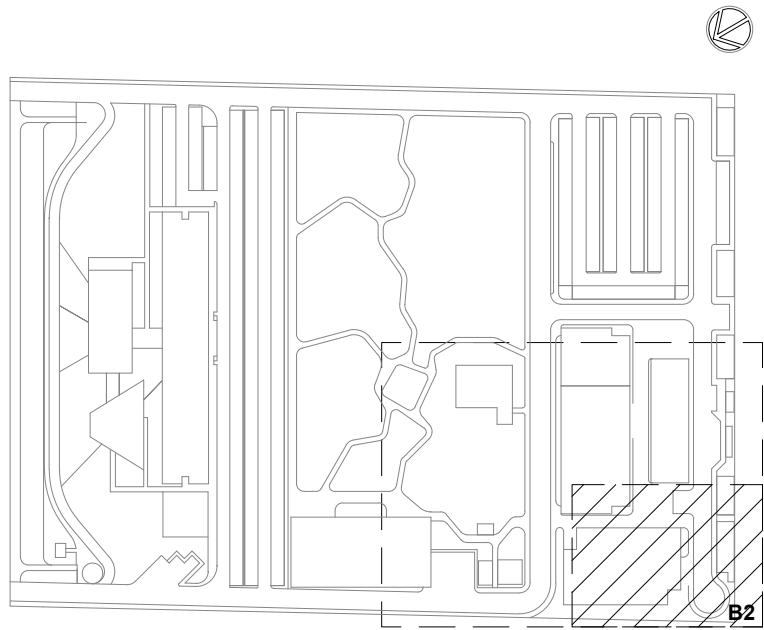
CONVENÇÕES

- DET - DETALHE AMPLIADO EM PLANTA BAIXA
- ELE - VISTA DE ELEVACÃO
- ISO - VISTA ISOMÉTRICA
- CUA - TUBO DE COBRE CLASSE A - DIÂMETRO NOMINAL INDICADO EM PLANTA BAIXA

NOTAS

- QUANDO HOUVER A POSSIBILIDADE DE TRÁFEGO SOBRE A TUBULAÇÃO, ESTA DEVE ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,20 m DO PISO E É OBRIGATÓRIO O USO DE CANALETAS OU TUBOS-ENVELOPE. CASO NÃO HOUVER POSSIBILIDADE DE TRÁFEGO SOBRE A TUBULAÇÃO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR A UMA PROFUNDIDADE DE 0,80 m E NÃO HÁ NECESSIDADE DE CANALETAS OU TUBOS-ENVELOPE.
- TUBULAÇÕES EM COBRE, CLASSE A, EXTREMIDADES PLANAS, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS.
- PRESSÃO APÓS A VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO IGUAL A 5,00 kgf/cm².
- PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- PARA PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES VERIFICAR DETALHES E NORMAS NBR-12188.
- PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- PARA PURGA DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- VER ESTE DESENHO JUNTAMENTE COM O MEMORIAL DESCRITIVO.
- RECOMENDA-SE A DISTÂNCIA DE 15 m ENTRE AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE REDE DE GÁS ENTERRADO.

LEGENDA GASES ESPECIAIS	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CAIXA DE ALVENARIA 0,80m x 0,60m - CAIXA DE AREIA COM TELA PROTETORA
002	COTOVELO - BOLSA X BOLSA - 22 mm X 22 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
003	COTOVELO - BOLSA X BOLSA - 35 mm X 35 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
004	TE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - 35mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
005	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA - NPT 1.1/4" - LATÃO FORJADO - CONSTRUÇÃO NBR 14788
006	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA - NPT 3/4" - LATÃO FORJADO - CONSTRUÇÃO NBR 14788
007	CONECTOR RM - BOLSA X ROSCA MACHO - 35 mm X NPT 1.1/4" - BRONZE, DE ACORDO COM A NBR 11720
008	CONECTOR RM - BOLSA X ROSCA MACHO - 22 mm X NPT 3/4" - BRONZE, DE ACORDO COM A NBR 11720
009	TAMPAO - BOLSA - 35 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
010	TAMPAO - BOLSA - 22 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
011	PLACA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - REDE DE GÁS NÃO ESCAVAR - 0,15 m X 0,15 m - EM PLÁSTICO
CUA	TUBO DE COBRE CLASSE A - DIÂMETRO NOMINAL CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA
TUBO-LUVA	TUBO EM PVC SÉRIE REFORÇADA, DIÂMETRO 50mm, CLASSE DE RIGIDEZ 10000 Pa, CONFORME NBR 5688.

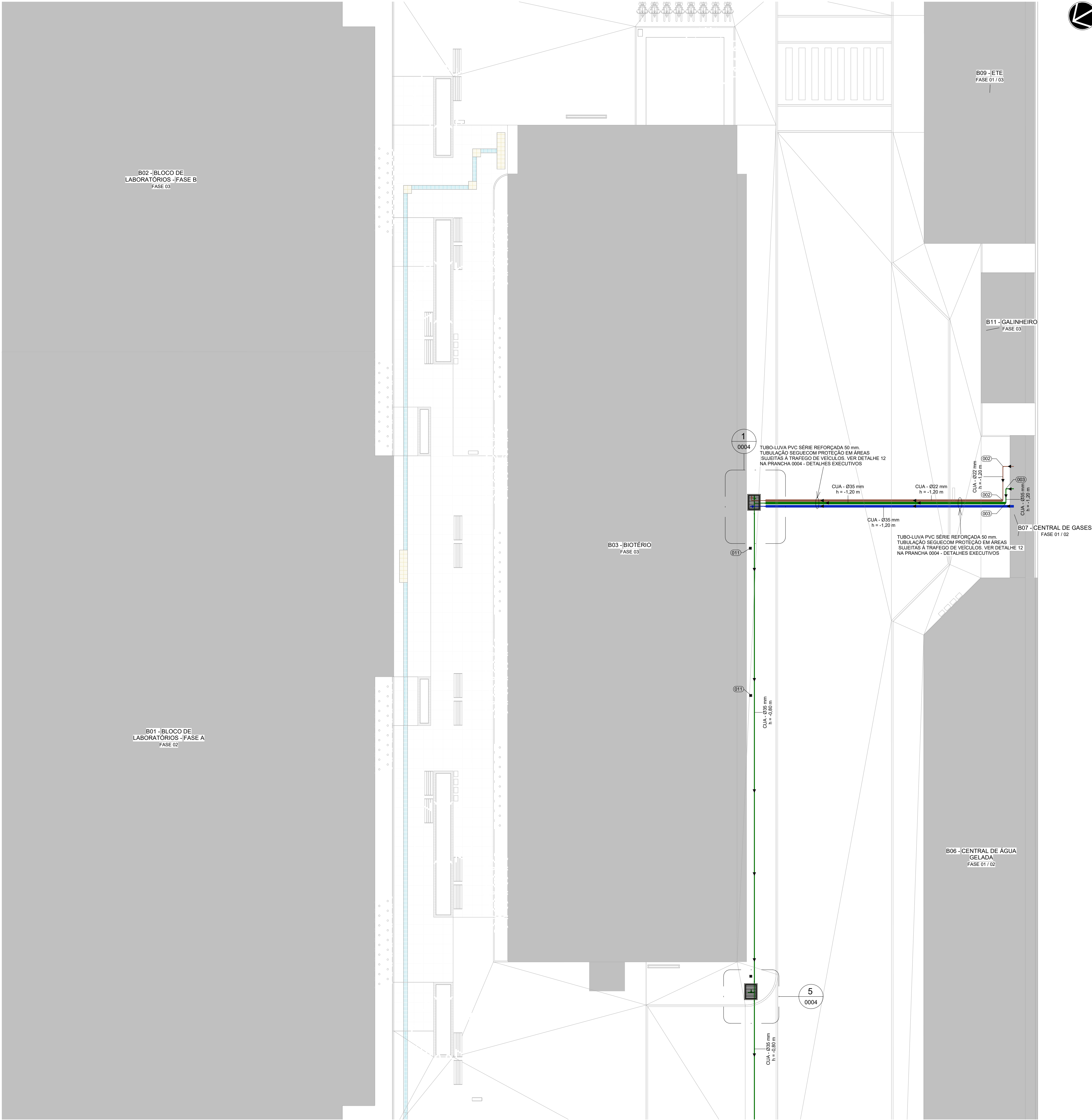


LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	NOVEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-GAE-MC-0001				
 R. Carlos de Azevedo, nº 140 Tel: +55 51 3461 2000 Rio de Janeiro/RJ 22251-900		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
		PROCESSO 25369.000/189/2017-19		
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		
		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ		
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-GAE-DE-0002-R02		
		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC	Nº PRÉDIO 600	SETOR CAMPUS
		PROCESSO 25369.000/189/2017-19	CAMPUS RONDÔNIA	CAMPUS
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO GASES ESPECIAIS		Nº DA META 2017.027	O.E. / O.R.	SETOR CAMPUS
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED	FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B2		COORDENADOR DA META MARLY ZIED	COORDENADOR DA META MARLY ZIED	DATA DEZEMBRO 2020
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED	COORDENADOR DA META MARLY ZIED	ESCALA INDICADA
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO NEWTON MARANHÃO	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUARDO NEVES	
EQUIPE ARCHITECTUS				

GAE-0002



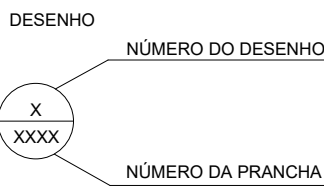


LEGENDA

SISTEMAS

- REDE DE DIÓXIDO DE CARBONO
- REDE DE NITROGÊNIO
- REDE DE OXIGÊNIO

INDICAÇÕES



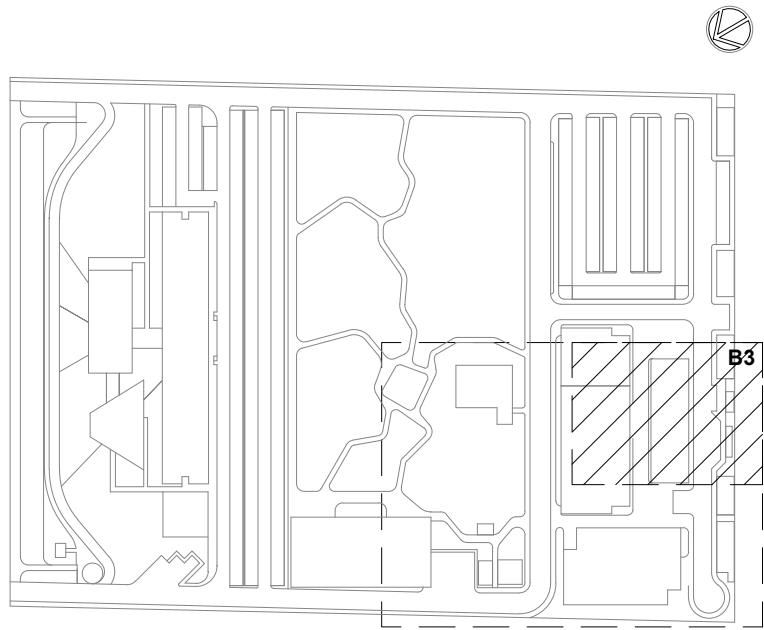
CONVENÇÕES

- DET - DETALHE AMPLIADO EM PLANTA BAIXA
- ELE - VISTA DE ELEVACÃO
- ISO - VISTA ISOMÉTRICA
- CUA - TUBO DE COBRE CLASSE A - DIÂMETRO NOMINAL INDICADO EM PLANTA BAIXA

NOTAS

- QUANDO HOUVER A POSSIBILIDADE DE TRÁFEGO SOBRE A TUBULAÇÃO, ESTA DEVE ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,20 m DO PISO E É OBRIGATÓRIO O USO DE CANALETAS OU TUBOS-ENVELOPE. CASO NÃO HOUVER POSSIBILIDADE DE TRÁFEGO SOBRE A TUBULAÇÃO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR A UMA PROFUNDIDADE DE 0,80 m E NÃO HÁ NECESSIDADE DE CANALETAS OU TUBOS-ENVELOPE.
- TUBULAÇÕES EM COBRE, CLASSE A, EXTREIMIDADES PLANAS, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS.
- PRESSÃO APÓS A VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO IGUAL A 5,00 kgf/cm².
- PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- PARA PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES VERIFICAR DETALHES E NORMAS NBR-12188.
- PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- PARA PURGA DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- VER ESTE DESENHO JUNTAMENTE COM O MEMORIAL DESCRITIVO.
- RECOMENDA-SE A DISTÂNCIA DE 15 m ENTRE AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE REDE DE GÁS ENTERRADO.

LEGENDA GASES ESPECIAIS	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CAIXA DE ALVENARIA 0,80m x 0,60m - CAIXA DE AREIA COM TELA PROTETORA
002	COTOVELO - BOLSA X BOLSA - 22 mm x 22 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
003	COTOVELO - BOLSA X BOLSA - 35 mm x 35 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
004	TE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - 35mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
005	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA - NPT 1/4" - LATÃO FORJADO - CONSTRUÇÃO NBR 14788
006	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA - NPT 3/4" - LATÃO FORJADO - CONSTRUÇÃO NBR 14788
007	CONECTOR RM - BOLSA X ROSCA MACHO - 35 mm x NPT 1/4" - BRONZE, DE ACORDO COM A NBR 11720
008	CONECTOR RM - BOLSA X ROSCA MACHO - 22 mm x NPT 3/4" - BRONZE, DE ACORDO COM A NBR 11720
009	TAMPAO - BOLSA - 35 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
010	TAMPAO - BOLSA - 22 mm - COBRE, DE ACORDO COM A NBR 11720
011	PLACA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - REDE DE GÁS NÃO ESCAVAR - 0,15 m x 0,15 m - EM PLÁSTICO
CUA	TUBO DE COBRE CLASSE A - DIÂMETRO NOMINAL CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA
TUBO-LUVA	TUBO EM PVC SÉRIE REFORÇADA, DIÂMETRO 50mm, CLASSE DE RIGIDEZ 10000 Pa, CONFORME NBR 5688.

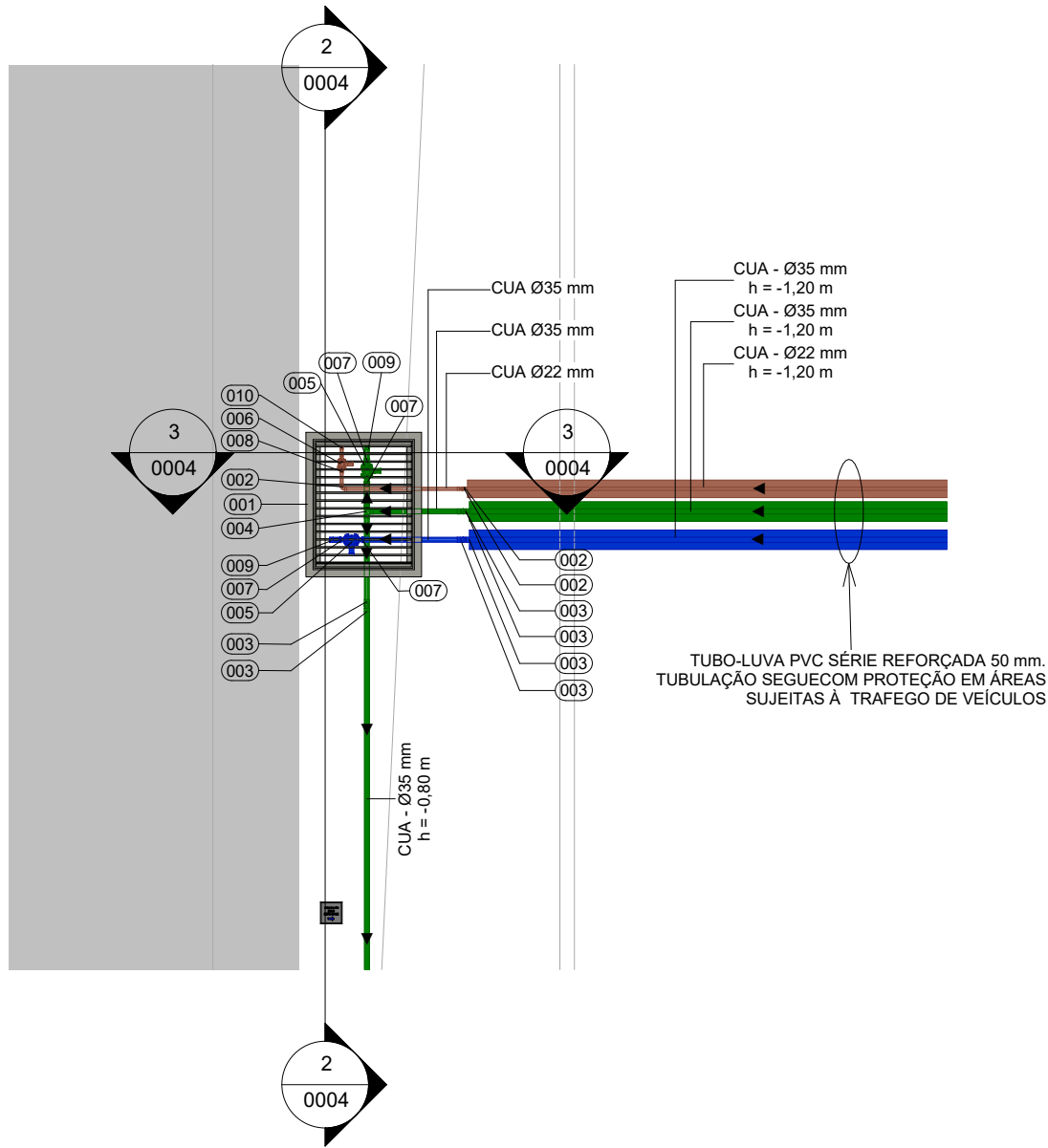


LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

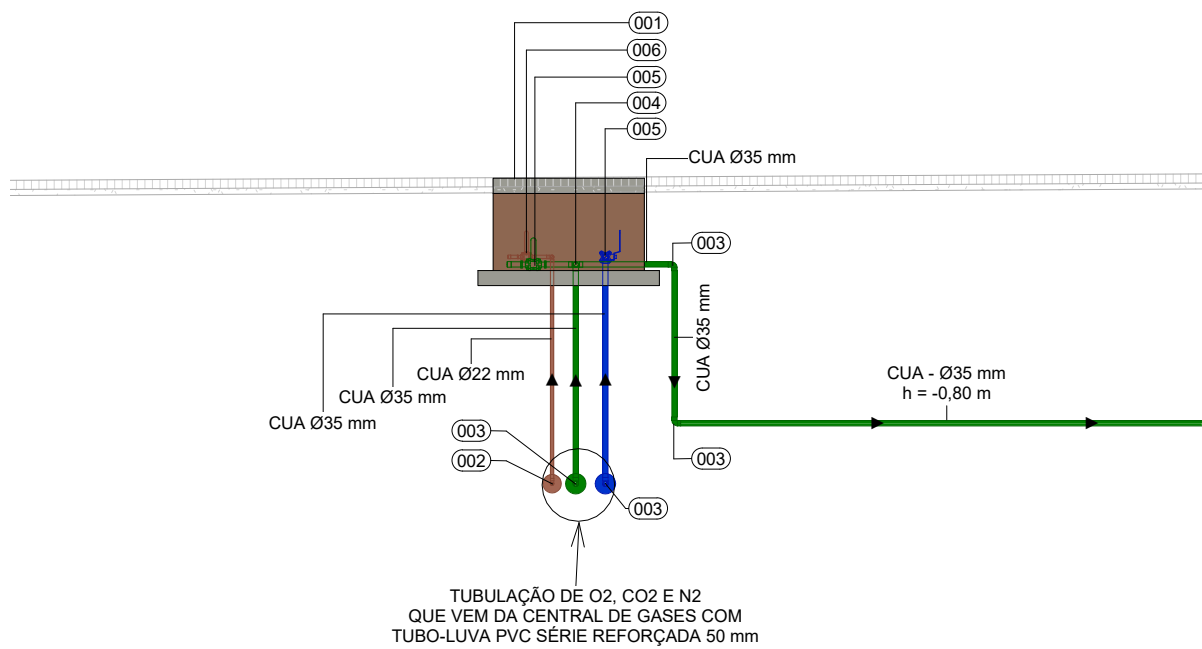
R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	NOVEMBRO 2020
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-GAE-MC-0001				
		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
		PROCESSO 25369.000189/2017-19		
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-GAE-DE-0003-R02		
		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		
Ministério da Saúde <b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz  Diretoria de Administração do Hospital Departamento de Projetos e Obras		Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR CAMPUS
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO GASES ESPECIAIS		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B3			DATA DEZEMBRO 2020	
			ESCALA INDICADA	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO NEWTON MARANHÃO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUARDO NEVES
EQUIPE ARCHITECTUS				

GAE-0003

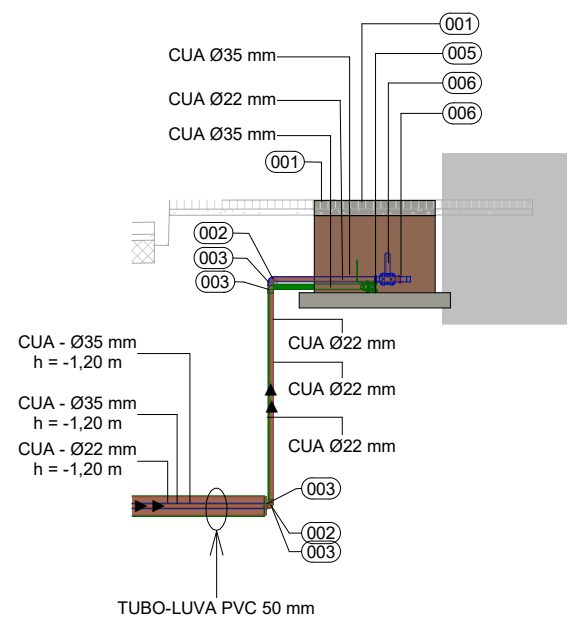
GAE-0003



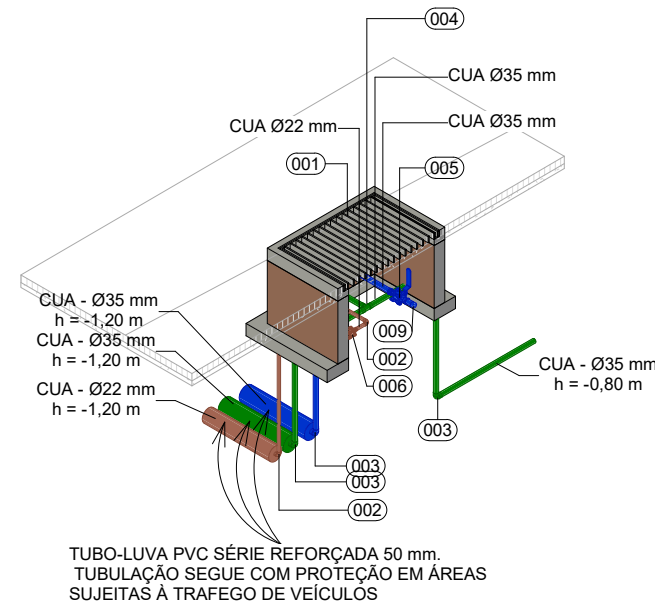
1 DET-G00.01.001  
ESCALA 1: 50



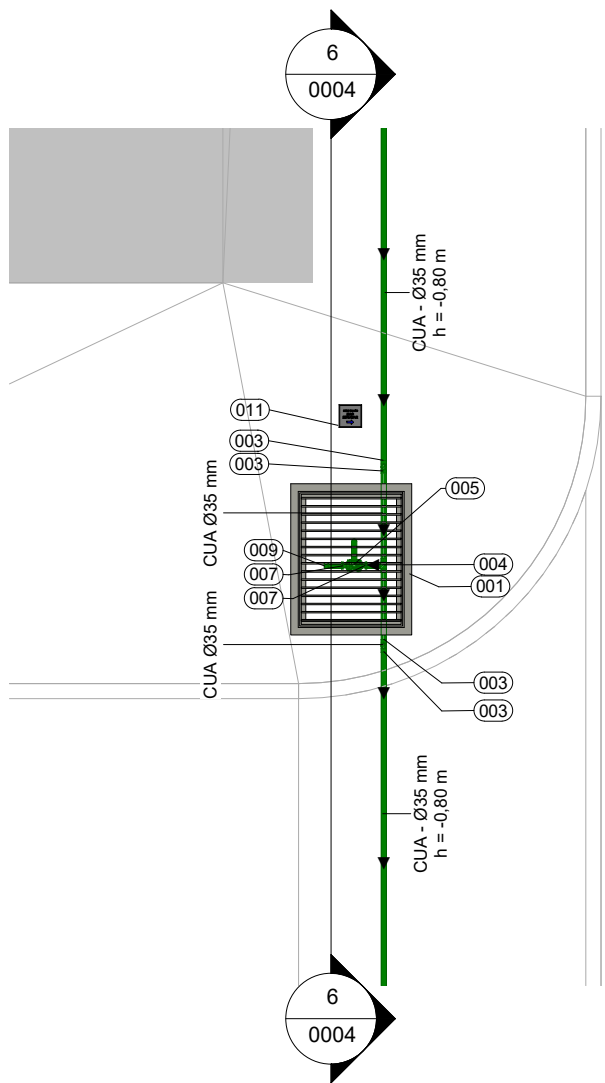
2 ELE-G00.01.001.01  
ESCALA 1: 50



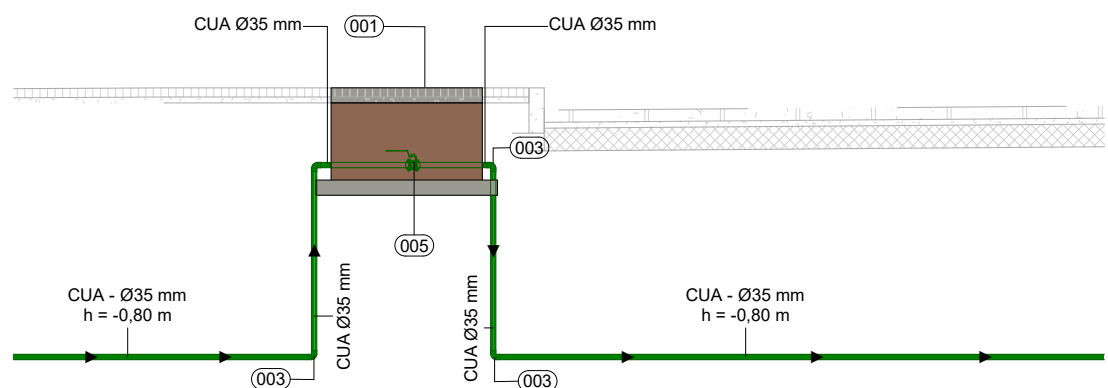
3 ELE-G00.01.001.02  
ESCALA 1: 50



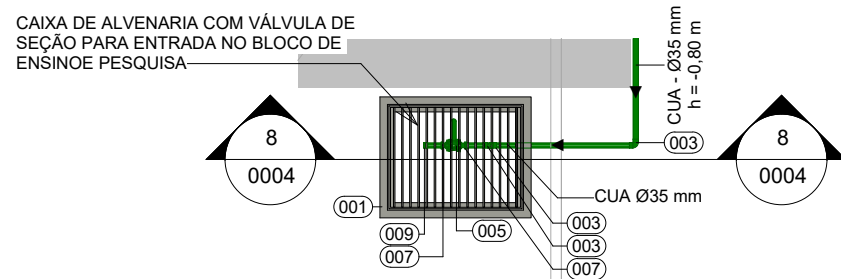
4 ISO-G00.01.001  
SEM ESCALA



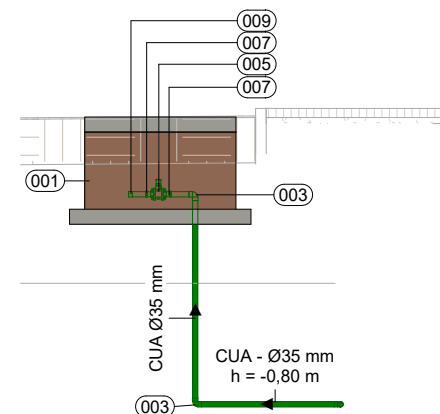
5 DET-G00.01.002  
ESCALA 1: 50



6 ELE-G00.01.001.03  
ESCALA 1: 50



7 DET-G00.01.003  
ESCALA 1: 50



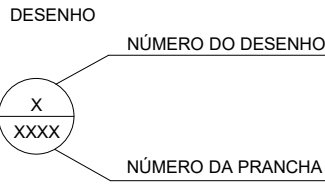
8 ELE-G00.01.001.04  
ESCALA 1: 50

## LEGENDA

### SISTEMAS

- REDE DE DÍÓXIDO DE CARBONO
- REDE DE NITROGÊNIO
- REDE DE OXIGÊNIO

### INDICAÇÕES



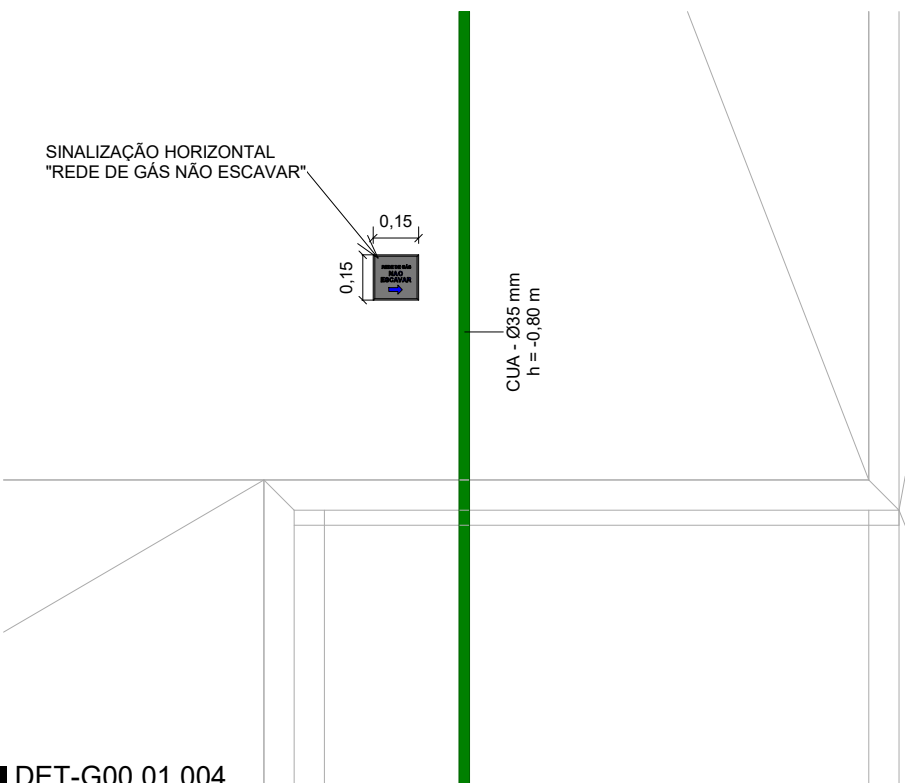
### CONVENÇÕES

- DET - DETALHE AMPLIADO EM PLANTA BAIXA
- ELE - VISTA DE ELEVACÃO
- ISO - VISTA ISOMÉTRICA
- CUA - TUBO DE COBRE CLASSE A - DIÂMETRO NOMINAL INDICADO EM PLANTA BAIXA

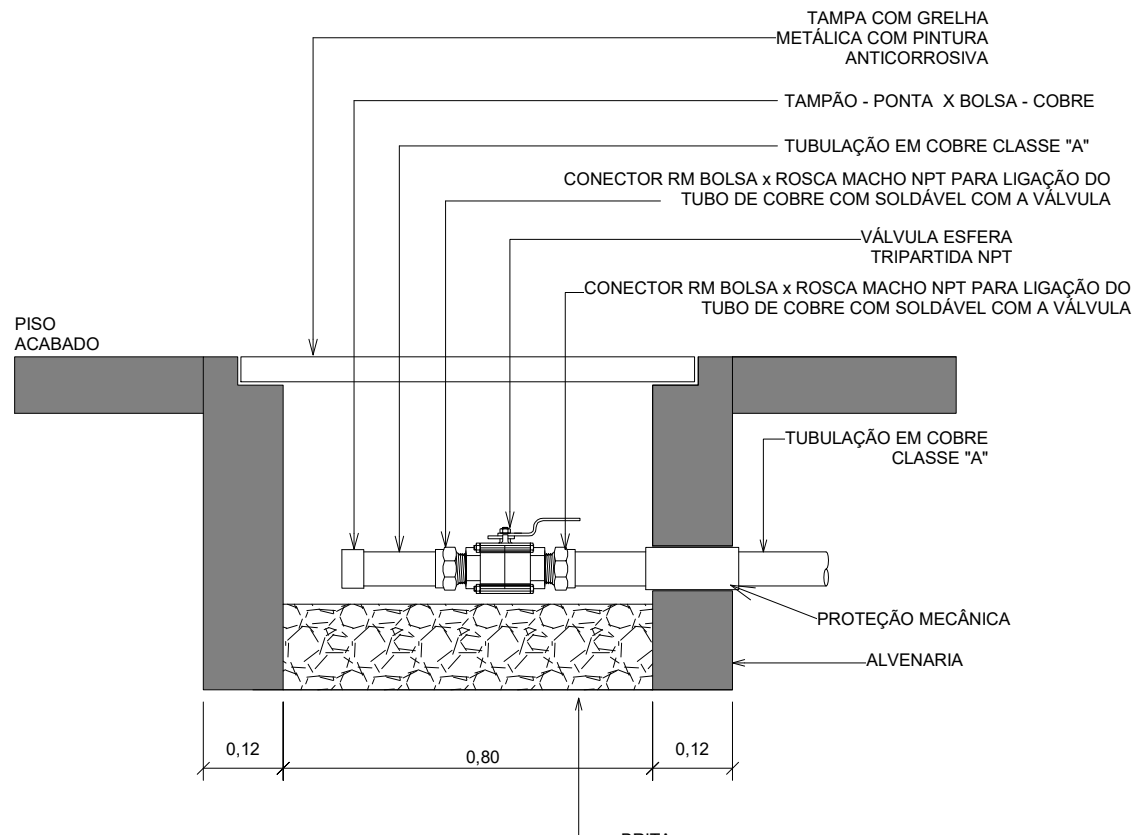
### NOTAS

- QUANDO HOUVER A POSSIBILIDADE DE TRÁFEGO SOBRE A TUBULAÇÃO, ESTÁ DEVE ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,20 m DO PISO E OBRIGATORIO O USO DE CANALETAS OU TUBOS-ENVELOPE. CASO NÃO HOUVER POSSIBILIDADE DE TRÁFEGO SOBRE A TUBULAÇÃO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR A UMA PROFUNDIDADE DE 0,80 m E NÃO HÁ NECESSIDADE DE CANALETAS OU TUBOS-ENVELOPE.
- TUBULAÇÕES EM COBRE, CLASSE A, EXTREMIDADES PLANAS, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS.
- PRESSÃO APÓS A VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO IGUAL A 5,00 kgf/cm².
- PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- PARA PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES VERIFICAR DETALHES E NORMAS NBR-12188.
- PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- PARA PURGA DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- VER ESTE DESENHO JUNTAMENTE COM O MEMORIAL DESCRITIVO.
- RECOMENDA-SE A DISTÂNCIA DE 15 m ENTRE AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE REDE DE GÁS ENTERRADO.

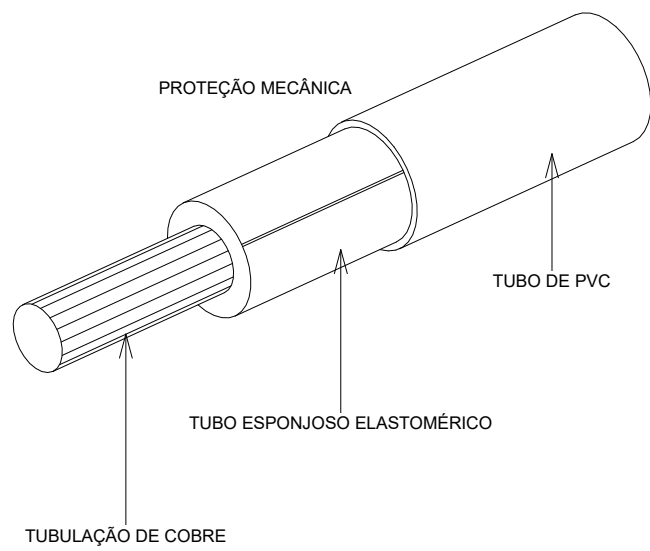
LEGENDA GASES ESPECIAIS	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CAIXA DE ALVENARIA 0,80m x 0,60m - CAIXA DE AREIA COM TELA PROTETORA
002	COTOVELO - BOLSA X BOLSA - 22 mm X 22 mm - COBRE DE ACORDO COM A NBR 11720
003	COTOVELO - BOLSA X BOLSA - 35 mm X 35 mm - COBRE DE ACORDO COM A NBR 11720
004	TE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - 35mm - COBRE DE ACORDO COM A NBR 11720
005	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA - NPT 1/4" - LATÃO FORJADO - CONSTRUÇÃO NBR 14788
006	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA - NPT 3/4" - LATÃO FORJADO - CONSTRUÇÃO NBR 14788
007	CONECTOR RM - BOLSA X ROSCA MACHO - 35 mm X NPT 1/4" - BRONZE DE ACORDO COM A NBR 11720
008	CONECTOR RM - BOLSA X ROSCA MACHO - 22 mm X NPT 3/4" - BRONZE DE ACORDO COM A NBR 11720
009	TAMPÃO - BOLSA - 35 mm - COBRE DE ACORDO COM A NBR 11720
010	TAMPÃO - BOLSA - 22 mm - COBRE DE ACORDO COM A NBR 11720
011	PLACA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "REDE DE GÁS NÃO ESCAVAR" - 0,15 m X 0,15 m - EM PLÁSTICO
CUA	TUBO DE COBRE CLASSE A - DIÂMETRO NOMINAL CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA
TUBO-LUVA	TUBO EM PVC SÉRIE REFORÇADA, DIÂMETRO 50mm, CLASSE DE RIGIDEZ 10000 Pa, CONFORME NBR 5688.



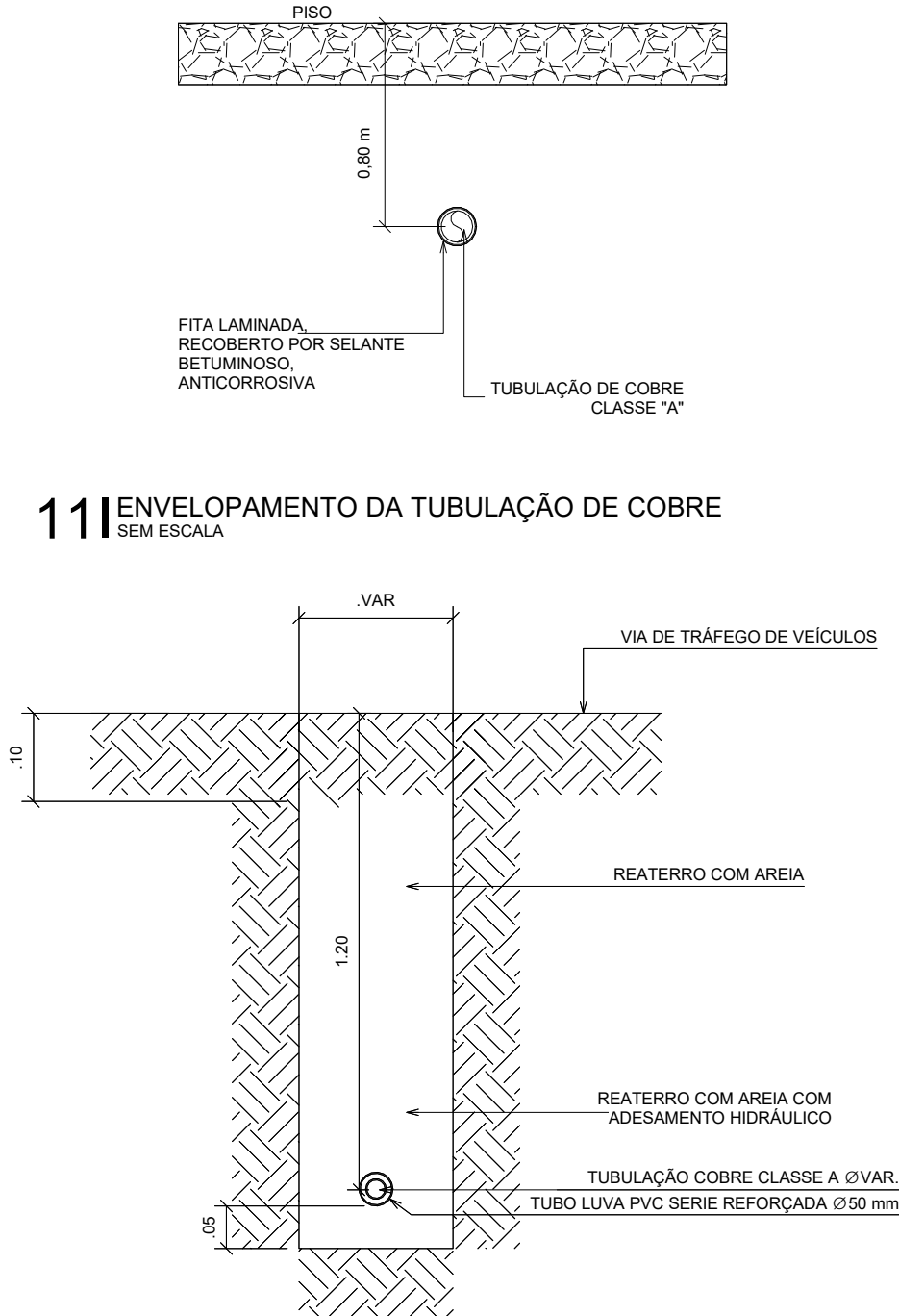
9 DET-G00.01.004  
ESCALA 1: 25





10 CAIXA DE ALVENARIA PARA INTERLIGAÇÃO FUTURA DE TUBULAÇÃO  
SEM ESCALA



11 ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO DE COBRE  
SEM ESCALA



12 PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM TRECHOS SUJEITOS À TRAFEGO DE VEÍCULOS  
SEM ESCALA

R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSIONAL INICIAL	FELIPE BARRETO	FABIO JUNIOR	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OSS-G00-GRL-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OSS-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OSS-G00-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OSS-G00-GAE-MC-0001				
 <small>R. Centro de Apoio, nº 181 Faz. +03 35 2002 000 fonia: 0800-040000@architectus.com.br</small>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
		PROCESSO 25389.000189/2017-19		
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED	FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OSS-G00-GAE-DE-0004-R02		
 Ministério da Saúde <b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz  Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO PRÉDIO / ÁREA <b>CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA</b>		
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO GASES ESPECIAIS		O.E. / O.R.	SETOR CAMPUS	
		NOME DO ARQUIVO SIENGE		
		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA <b>DETALHES EXECUTIVOS</b>		DATA DEZEMBRO 2020		
		ESCALA INDICADA		
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO NEWTON MARANHÃO	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUARDO NEVES	
EQUIPE ARCHITECTUS				

GAE-0004