

LEGENDA

SISTEMAS



CONVENÇÕES

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

NOTAS

- 1 - O RAMAL DEVE SER FABRICADO COM TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GAS COMBUSTÍVEL E DEVE ATENDER RESPECTIVAS NOTAS;
- 2 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM FITA ANTICORROSIVA E 2 DEMIAS DE EMULSÃO ASFALTICA E 2 DEMIAS DE EMULSÃO DE CIMENTO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA POR TRAFEGO DE VEICULOS, DEVERÁ SER ENVELOPADO COM CONCRETO E FICAR NO MÍNIMO A 30cm DE PROFUNDIDADE;
- 3 - A CANALIZAÇÃO DE GAS TERÁ UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRA NATUREZA NÃO SENDO PERMITIDO O AFASTAMENTO MENOR QUE 10cm;
- 4 - PARA VEDAÇÃO DAS JUNTAS DAS CONEXÕES, USAR FITA TEFLON, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE MASSA ZARCÃO OU FIO DE CANHAMO
- 5 - AS CANALIZAÇÕES SERÃO PINTADAS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELA, NOS TRECHOS APARENTES E COM INSCRIÇÃO TEFLON - GAS E A CADA 3,00 METROS
- 6 - PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUNDO A NORMA NBR-15526.

LEGENDA GAS COMBUSTÍVEL	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	BOTÃO DE GÁS GLP 4P - CAPACIDADE 45 kg
002	CONECTOR RBN - BOLA X ROSCA MACHO - 22 mm - ACORDO COM NBR 11720
003	COTULELO 90° - BOLA - 22 mm - COBRE DE ACORDO COM NBR 11720
004	MANÔMETRO UNIVERSAL PARA BOTAÇÃO DE GÁS GLP 4P - BOLA X ROSCA MACHO - 7/8" X NIS 7197 - 1 METRO DE ACORDO COM NBR 15410
005	MANGUEIRA PARA GÁS 0,30 psi - ROSCA MACHO - NPT 1/2" - DE ACORDO COM NBR 14106-1
006	NIPLE DUPLO REDUÇÃO - ROSCA MACHO - NPT 1/2" X NPT 1/4" - BRONZE DE ACORDO COM NBR 11720
007	REGULADORES DE LA PRESSÃO (TÉ ESTAGIO) O VÁLVULA DE BLOQUEIO CONTRA SOBREPRESSÃO (OPSD) - PRESSÃO DE ENTRADA MÁX 20 kg/cm² PRESSÃO DE SAÍDA 0 - 2,0 kg/cm² ACIONAMENTO DO BLOQUEIO OPSO CONFORME NBR15500-15500 ENTRADA E SAÍDA ROSCA MACHO - NPT 1/2"
008	SINALIZAÇÃO VERTICAL - "ATENÇÃO CILINDROS CHOCOS" PLACA 30 x 20 cm EM PLÁSTICO
009	SINALIZAÇÃO VERTICAL - "AVISO SOMENTE PESSOAS AUTORIZADAS" PLACA 30 x 20 cm EM PLÁSTICO
010	SINALIZAÇÃO VERTICAL - "PERIGO GÁS INFLAMÁVEL" PLACA 30 x 20 cm EM PLÁSTICO
011	TAMPÃO, ROSCA FÊMEA - NPT 3/4" - FERRO MALEAVEI. DE ACORDO COM NBR 6925 E ABSE 16.3 - Classe 300 ASME B16.2401/17
012	TÊ - ROSCA FÊMEA - NPT 3/4" - FERRO MALEAVEI. DE ACORDO COM NBR 6925 E ABSE 16.3 - Classe 300 ASME B16.2401/17
013	TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL - ROSCA FÊMEA - NPT 3/4" X NPT 1/2" - FERRO MALEAVEI. DE ACORDO COM NBR 6925 E ABSE 16.3 - Classe 300 ASME B16.2401/17
014	TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL - ROSCA FÊMEA - NPT 3/4" X NPT 1/2" - BRONZE DE ACORDO COM NBR 11720
015	TÊ - BOLA - 22 mm - COBRE DE ACORDO COM NBR 11720
016	NIPLE DUPLO - ROSCA MACHO - NPT 3/4" - BRONZE DE ACORDO COM NBR 11720
017	VÁLVULA DE RETENÇÃO - ROSCA FÊMEA - X NPT 1/2" - LATÃO
018	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA PLANTAS PLENA, NPT 3/4" - LATÃO FORJADO - CONSTRUÇÃO NBR 14788 - Classe 300 ASME B16.2401/17
019	VÁLVULA DE TÍPO PARA GASES LIQUEFEITOS - 2 - 35 bar - ENTRADA E SAÍDA ROSCA FÊMEA NPT 1/2" - CORPO EM LATÃO E BRONZE DE ACORDO COM NBR 11708
020	TAÇO DE AÇO CARBONO NBR 5590 SCHEDULE 40 - DIÂMETRO NOMINAL INDICADO EM PLANTA BAIXA
021	TUO DE COBRE CLASSE A - DIÂMETRO NOMINAL CONFORME INDICADO 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

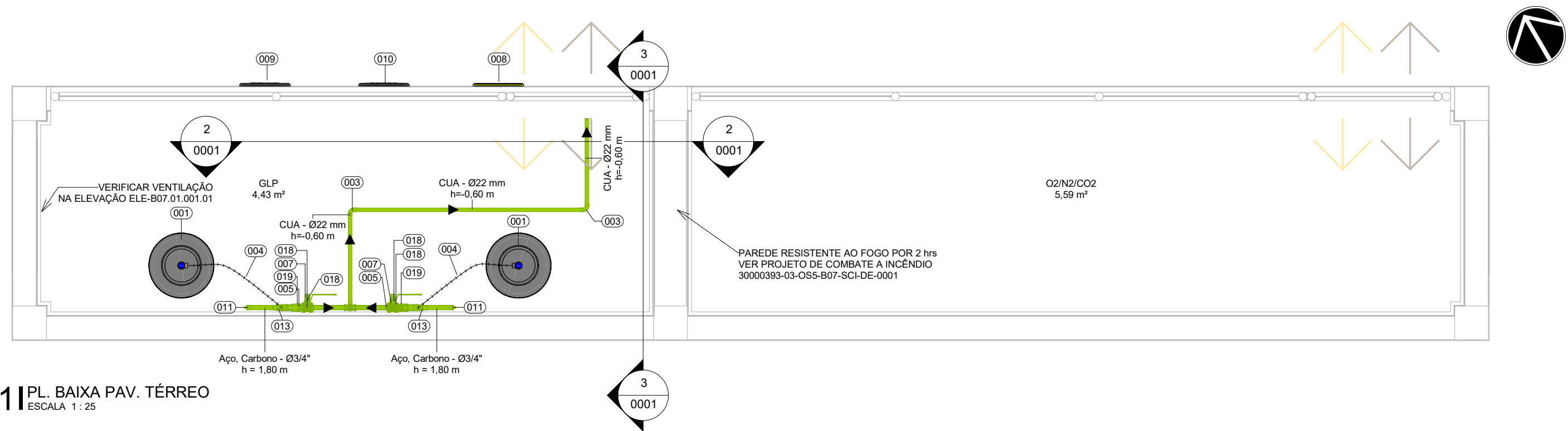
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

PLANO DE COMISSÃO - 30000393-03-OS5-B07-GRL-PL-0001
 CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-B07-GRL-CE-0001
 LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B07-GRL-LM-0001
 MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-B07-GAS-MC-0001

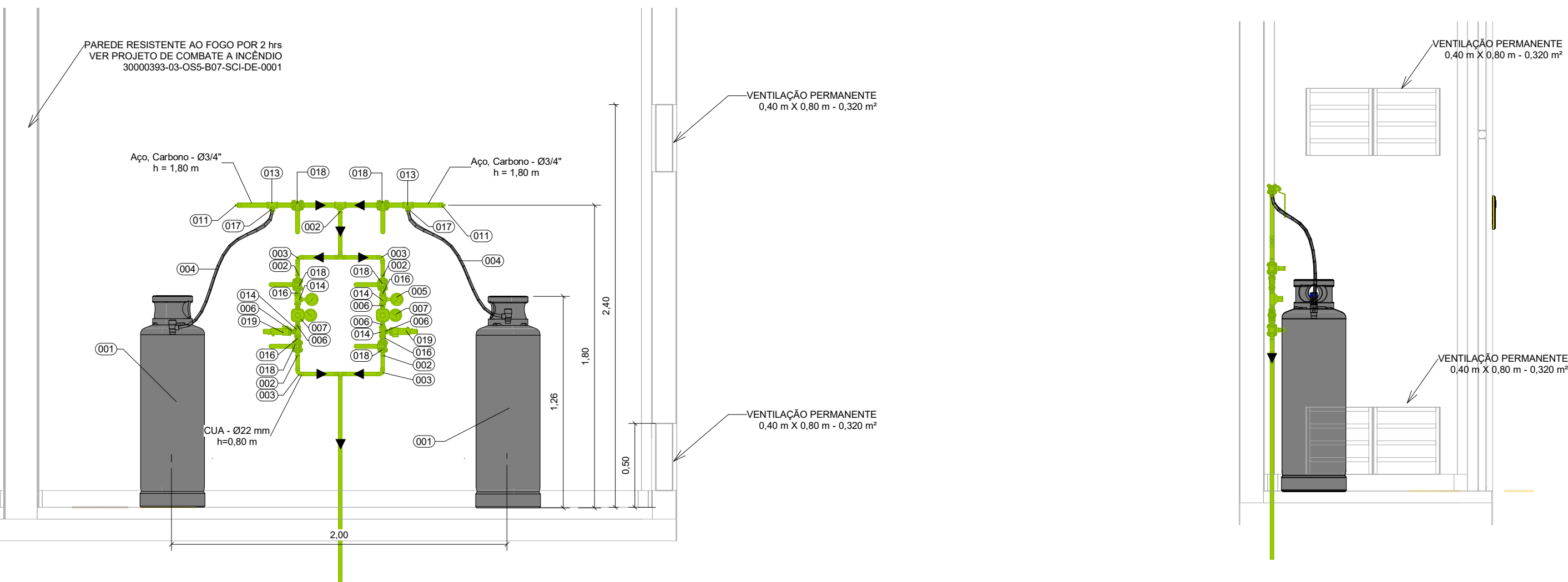
		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC	
R. Candeia de Aguiar, Nº 1401 1405-90 São Paulo - SP fone: (0xx11) 3092-0100 e-mail: atendimento@arquitectus.com.br		PROCESSO 25389.000189/2017-19	
COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIREZ PAZ	
NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS-B07-GAS-DE-0001-R03			
NOME DO PREDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CENTRAL DE GASES			
Nº PROJETO 604		SETOR EDIFICAÇÃO	
O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE		FASE PROJETO EXECUTIVO	
DATA DEZEMBRO 2020		ESCALA INDICADA	
TÍTULO DA PRANCHA PL. BAIXA PAV. TÉRREO / DETALHES EXECUTIVOS			
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO NEWTON MARANHÃO	
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUARDO NEVES	

GAS-0001

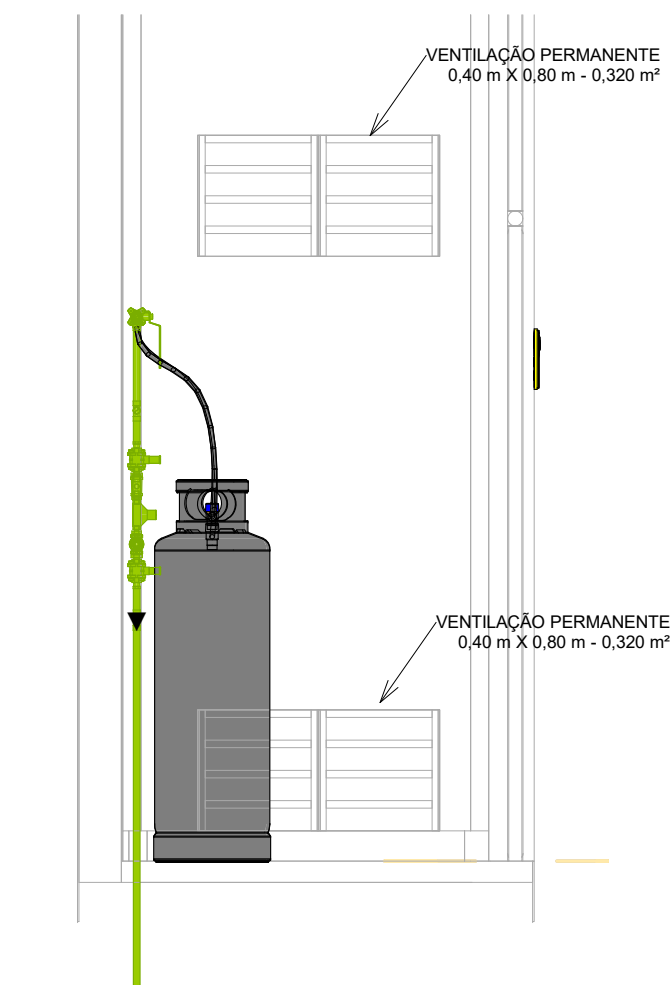
NOTA: Hemisfério: Sul; Coordenadas planas retangulares: do tipo Grade (UTM); Zona ou Fuso: M; Datum Horizontal: SIRGAS 2000



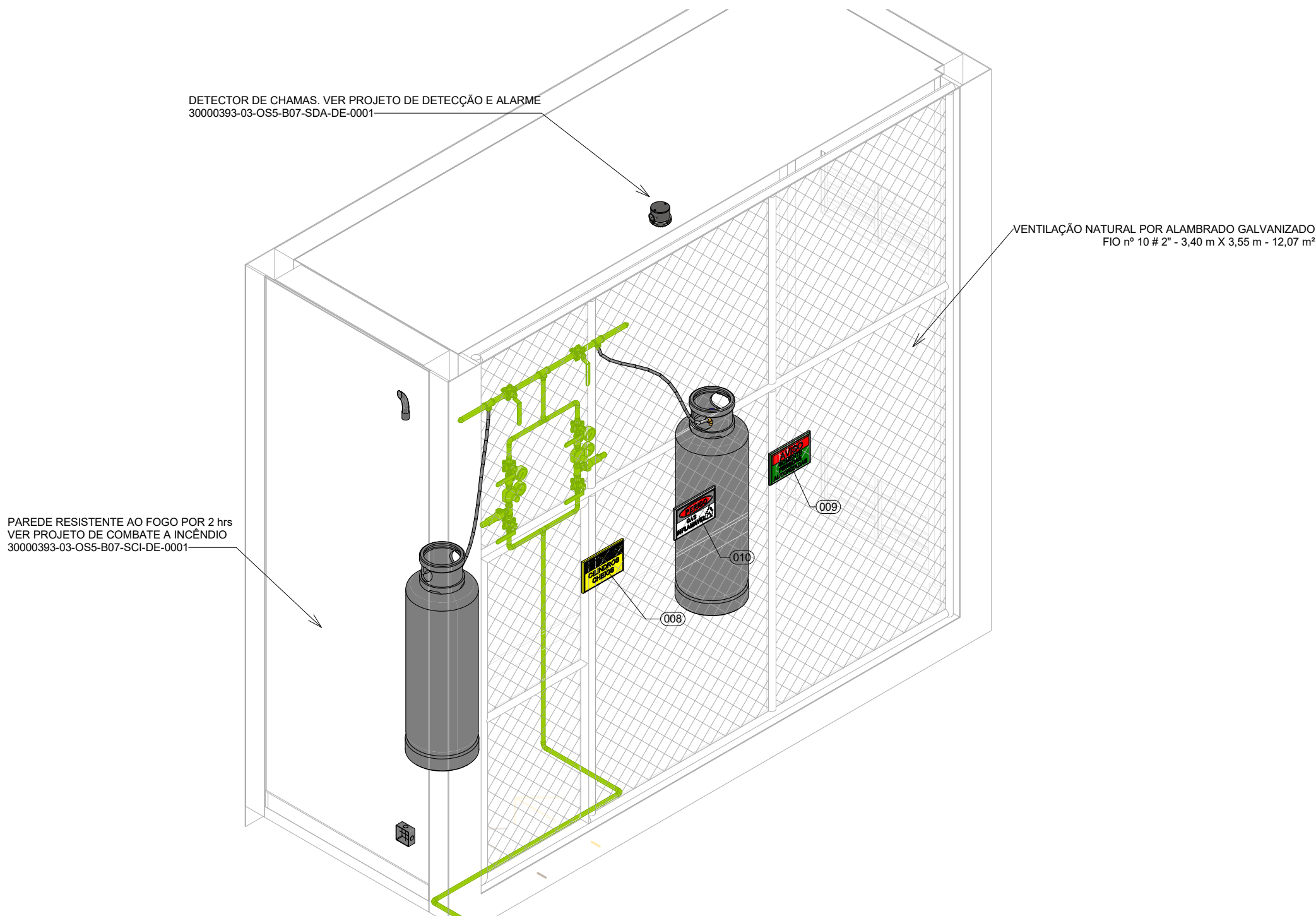
1 PL. BAIXA PAV. TÉRREC
ESCALA 1:25



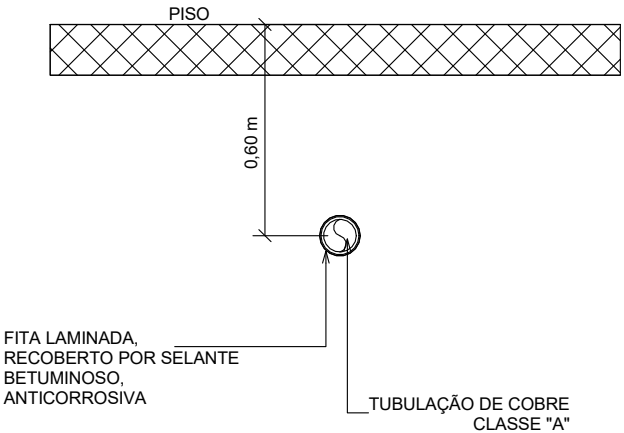
2 | ELE-B07.01.001.01
ESCALA 1:25



3 ELE-B07.01.001.02
ESCALA 1 : 25

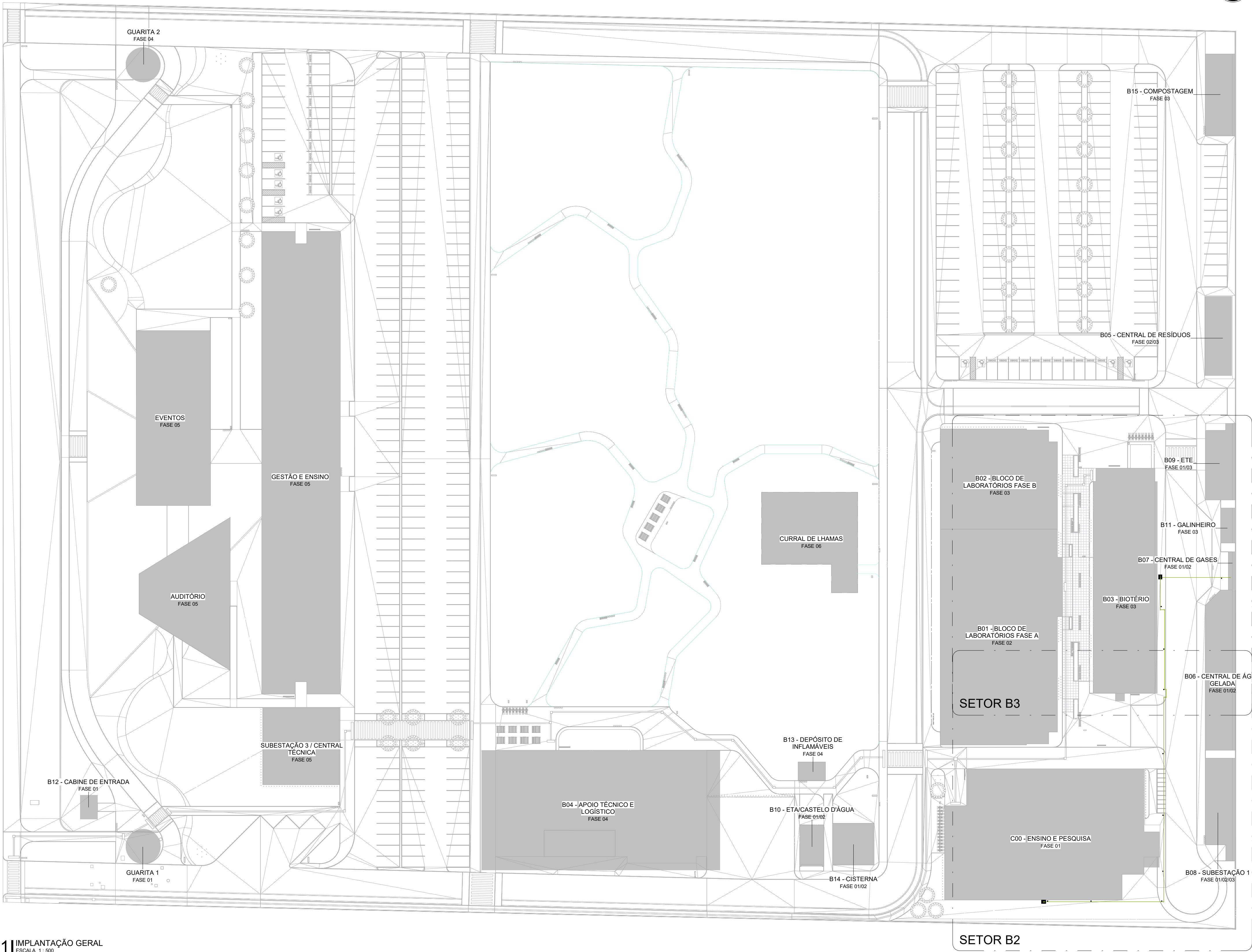


4 | ISO-B07.01.001
SEM ESCALA



51 PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO DE GÁS ENTERRADA SEM ESCALA

51 PROTEÇÃO SEM ESCALA



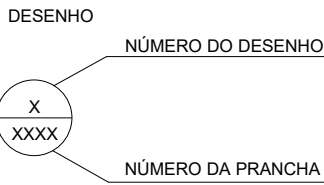
1 IMPLANTAÇÃO GERAL
ESCALA 1:500

LEGENDA

SISTEMAS

REDE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO

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

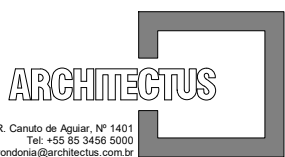


NOTAS

- OS RAMAIS DEVEM SER INSTALADOS COM TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE A PARA GÁS COMBUSTÍVEL E DEVEM ATENDER RESPECTIVAS NOTAS;
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM FITA ANTI-CORROSIVA E 2 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ONDE ESTIVER SUJEITO A ESPORÇO MECÂNICO POR TRÁFEGO DE VEÍCULOS, DEVERÁ SER ENVELOPADO COM CONCRETO E FICAR NO MÍNIMO A 30cm DE PROFUNDIDADE;
- A CANALIZAÇÃO DE GÁS TERÁ UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRA NATUREZA NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TUILOS VAZADOS
- PARA VEDAÇÃO DAS JUNTAS DAS CONEXÕES, USAR FITA TEFLON, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE MASSA ZARCÃO OU FIO DE CÂNHAMO
- AS CANALIZAÇÕES SERÃO PINTADAS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELA, NOS TRECHOS APARENTES E COM INSCRIÇÃO "PERIGO - GÁS" A CADA 3,0 METROS
- PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-15526.
- A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE REDE ENTERRADA DE GÁS DEVE SER DE 20 METROS, SEGUNDO NBR 15358.

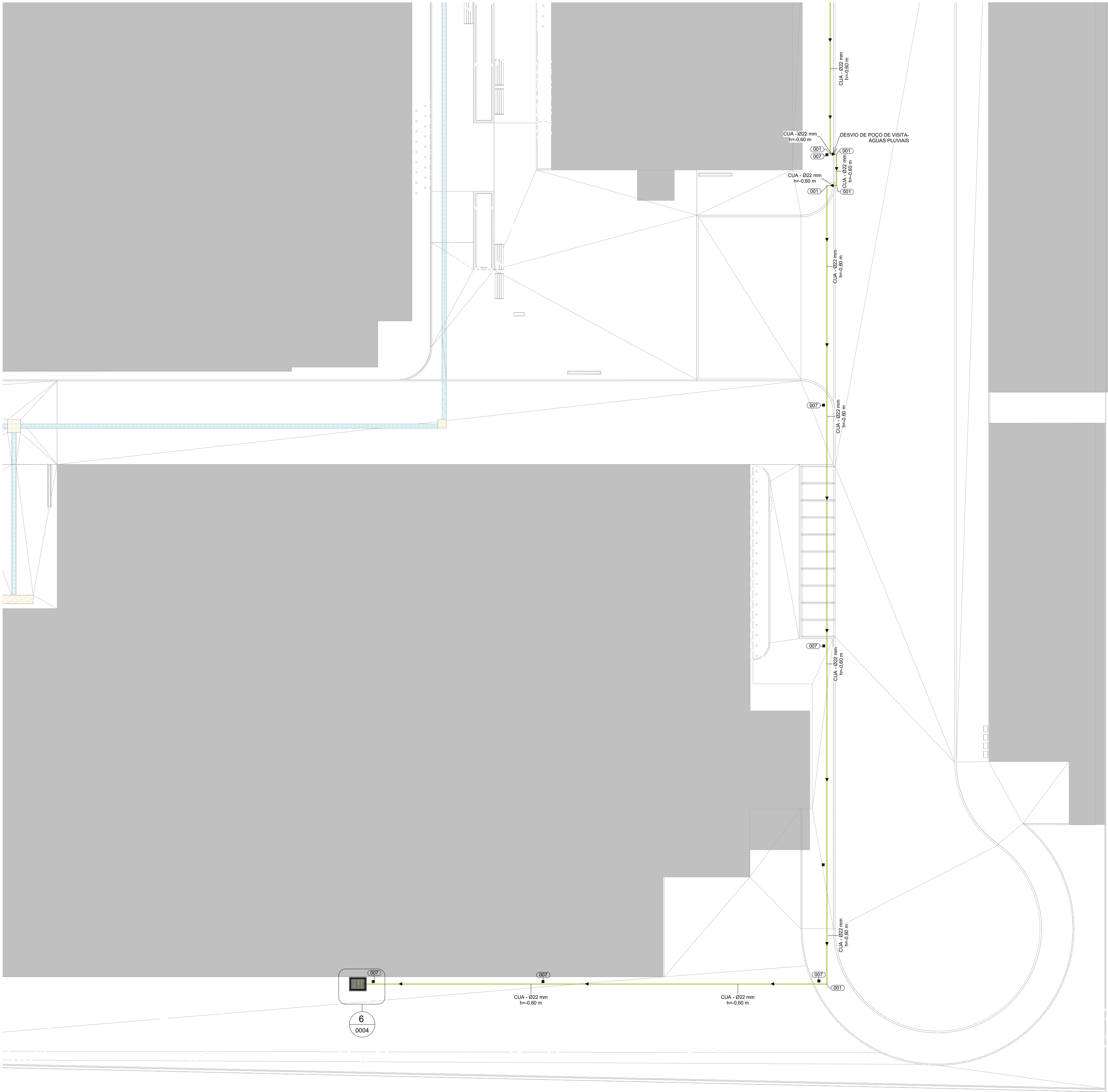
R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSÃO INICIAL	FELIPE BARRETO	FÁBIO JÚNIOR	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

PLANO DE COMISSIONAMENTO - 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-GAS-MC-0001

 R. Carlos de Aguiar, nº 1.600 Tel: +55 51 3645 0000 horizonte.com.br/gestao@horizonte.com.br	Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
	PROCESSO 25369.000189/2017-19		
 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-GAS-DE-0001-R02		
	NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		
OBJETIVO CONSTRUÇÃO	Nº DA META 2017.027	Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA
	TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO GÁS COMBUSTÍVEL / GLP	O.E. / O.R.	SETOR CAMPUS
TÍTULO DA PRANCHA IMPLANTAÇÃO GERAL		FASE PROJETO EXECUTIVO	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO NEWTON MARANHÃO	
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUARDO NEVES	
		DATA DEZEMBRO 2020	
		ESCALA INDICADA	

GAS-0001

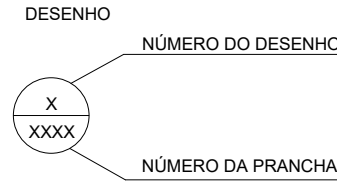


LEGENDA

SISTEMAS

- REDE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO

INDICAÇÕES



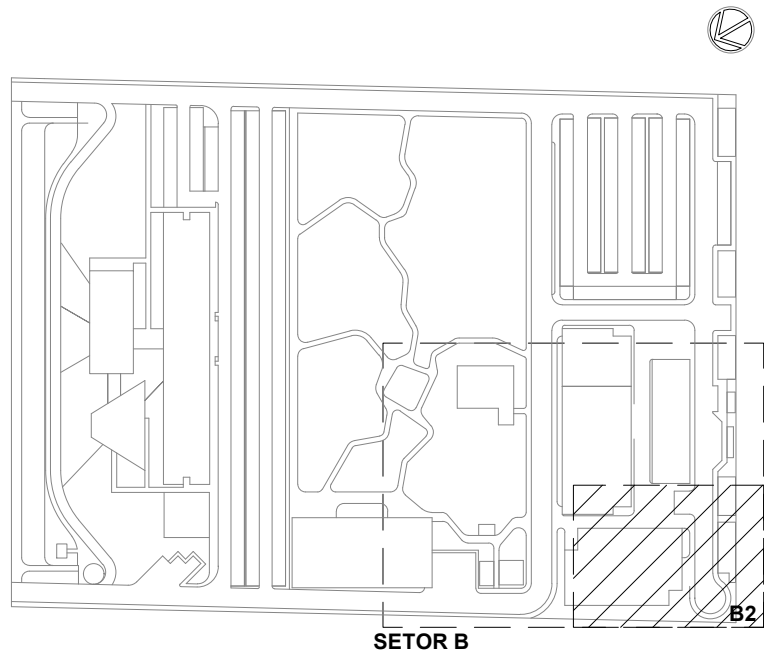
CONVENÇÕES

- 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

- OS RAMAIS DEVEM SER INSTALADOS COM TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE A PARA GÁS COMBUSTÍVEL E DEVEM ATENDER RESPECTIVAS NOTAS.
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM FITA ANTI-CORROSIVA E 2 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ONDE ESTIVER SUJEITO A ESFORÇO MECÂNICO POR TRÁFEGO DE VEÍCULOS, DEVERÁ SER ENVELOPADO COM CONCRETO E FICAR NO MÍNIMO A 30cm DE PROFUNDIDADE;
- A CANALIZAÇÃO DE GÁS TERÁ UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRA NATUREZA NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TUBOS VAZADOS
- PARA VEDAÇÃO DAS JUNTAS DAS CONEXÕES, USAR FITA TEFLON, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE MASSA ZARCÃO OU FIO DE CÂNHAMO
- AS CANALIZAÇÕES SERÃO PINTADAS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELA, NOS TRECHOS APARENTES E COM INSCRIÇÃO "PERIGO - GÁS" A CADA 3,0 METROS
- PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-15526.
- A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE REDE ENTERRADA DE GÁS DEVE SER DE 20 METROS, SEGUNDO NBR 15358.

LEGENDA GÁS COMBUSTÍVEL	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	COTOVELO - BOLSA - 22 mm - COBRE, DE ACORDO COM NBR 11720
002	TE - BOLSA - 22 mm - COBRE, DE ACORDO COM NBR 11720
003	CAIXA DE ALVENARIA 0,50m x 0,50m - CAIXA DE ALVENARIA COM TELA PROTETORA
004	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA - NPT 3/4" - LATÃO FORJADO, CONSTRUÇÃO DE ACORDO COM NBR 14789
005	CONECTOR RM - BOLSA X ROSCA MACHO - 22 mm X NPT 3/4" - BRONZE, DE ACORDO COM NBR 11720
006	TAMPÃO - BOLSA - 22 mm - COBRE, DE ACORDO COM NBR 11720
007	PLACA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, "REDE DE GÁS NÃO ESCAVAR", 0,15 m X 0,15 m, EM PLÁSTICO
CUA	TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE A - DIÂMETRO NOMINAL, CONFORME INDICADO NO DESENHO

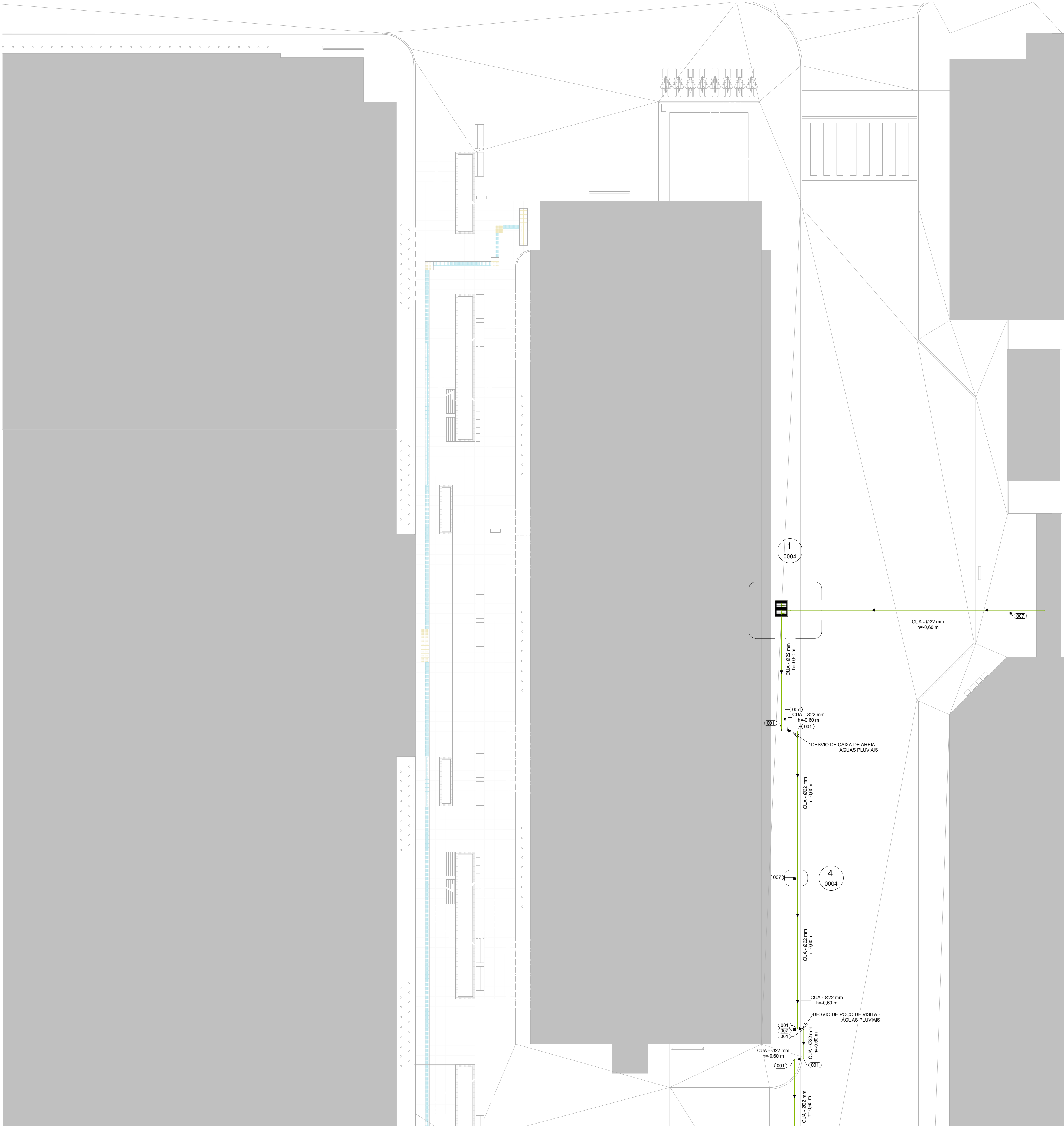


LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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 COMISSIONAMENTO - 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-GAS-MC-0001				
<div><div></div><div>ARCHITECTUS</div><div>R. Getúlio de Vargas, Nº 1481 Torre 403 3º Andar 20020-910 bom Jardim/Getúlio de Vargas/PR</div></div>		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-OS5-G00-GAS-DE-0002-R02		
<div><div></div><div>Ministério da Saúde</div><div>FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz</div></div>		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		
Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR CAMPUS
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO GÁS COMBUSTÍVEL / GLP		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B2			DATA DEZEMBRO 2020	
			ESCALA INDICADA	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO NEWTON MARANHÃO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUARDO NEVES
EQUIPE ARCHITECTUS				
GAS-0002				

11 IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B2
ESCALA 1:125

GAS-0002



LEGENDA

SISTEMAS

REDE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO

INDICAÇÕES

DESENHO
NÚMERO DO DESENHO
X
XXXX
NÚMERO DA PRANCHA

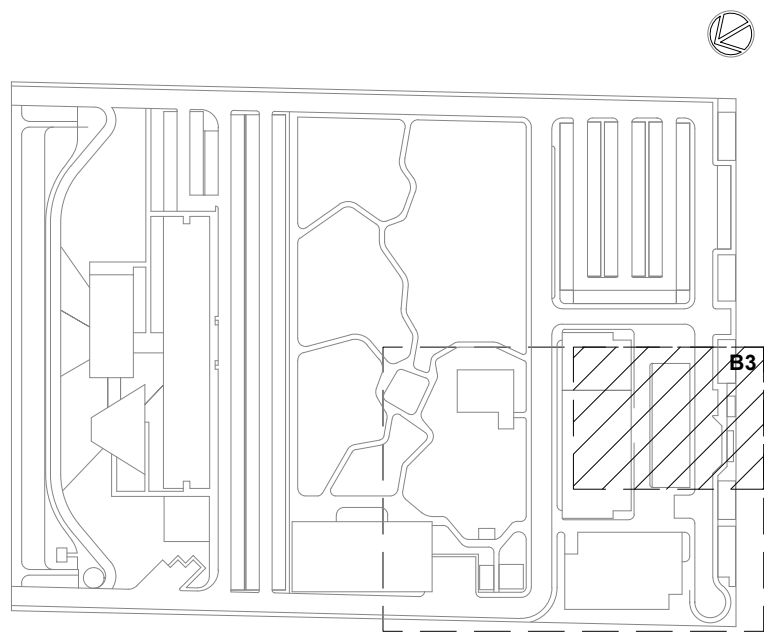
CONVENÇÕES

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

- OS RAMAIS DEVEM SER INSTALADOS COM TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE A PARA GÁS COMBUSTÍVEL E DEVEM ATENDER RESPECTIVAS NOTAS.
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM FITA ANTI-CORROSIVA E 2 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ONDE ESTIVER SUJEITO A ESFORÇO MECÂNICO POR TRÁFEGO DE VEÍCULOS, DEVERÁ SER ENVELOPADO COM CONCRETO E FICAR NO MÍNIMO A 30cm DE PROFUNDIDADE;
- A CANALIZAÇÃO DE GÁS TERÁ UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRA NATUREZA NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TUBOS VAZADOS
- PARA VEDAÇÃO DAS JUNTAS DAS CONEXÕES, USAR FITA TEFLON, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE MASSA ZARCÃO OU FIO DE CÂNHAMO
- AS CANALIZAÇÕES SERÃO PINTADAS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELA, NOS TRECHOS APARENTES E COM INSCRIÇÃO "PERIGO - GÁS" A CADA 3,0 METROS
- PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-15526.
- A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE REDE ENTERRADA DE GÁS DEVE SER DE 20 METROS, SEGUNDO NBR 15358.

LEGENDA GÁS COMBUSTÍVEL	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	COTOVELO - BOLSA - 22 mm - COBRE - DE ACORDO COM NBR 11720
002	TE - BOLSA - 22 mm - COBRE - DE ACORDO COM NBR 11720
003	CAIXA DE ALVENARIA 0,50m x 0,50m - CAIXA DE ALVENARIA COM TELA PROTETORA
004	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA - NPT 3/4" - LATÃO FORJADO - CONSTRUÇÃO DE ACORDO COM NBR 14789
005	CONECTOR RM - BOLSA X ROSCA MACHO - 22 mm X NPT 3/4" - BRONZE - DE ACORDO COM NBR 11720
006	TAMPÃO - BOLSA - 22 mm - COBRE - DE ACORDO COM NBR 11720
007	PLACA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "REDE DE GÁS NÃO ESCAVAR" - 0,15 m X 0,15 m - EM PLÁSTICO
CUA	TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE A - DIÂMETRO NOMINAL, CONFORME INDICADO NO DESENHO

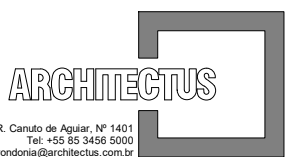




LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

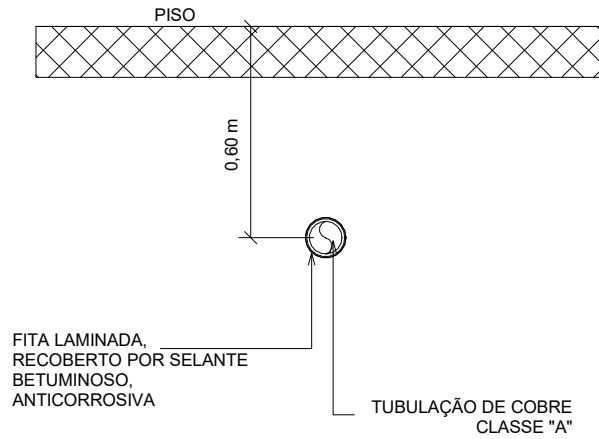
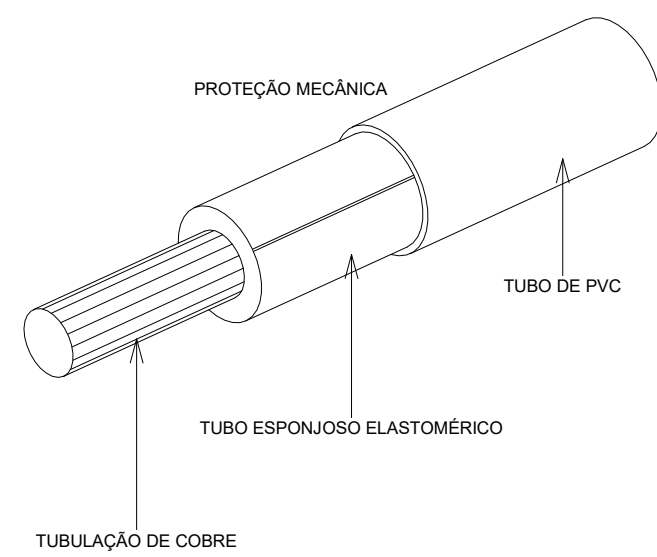
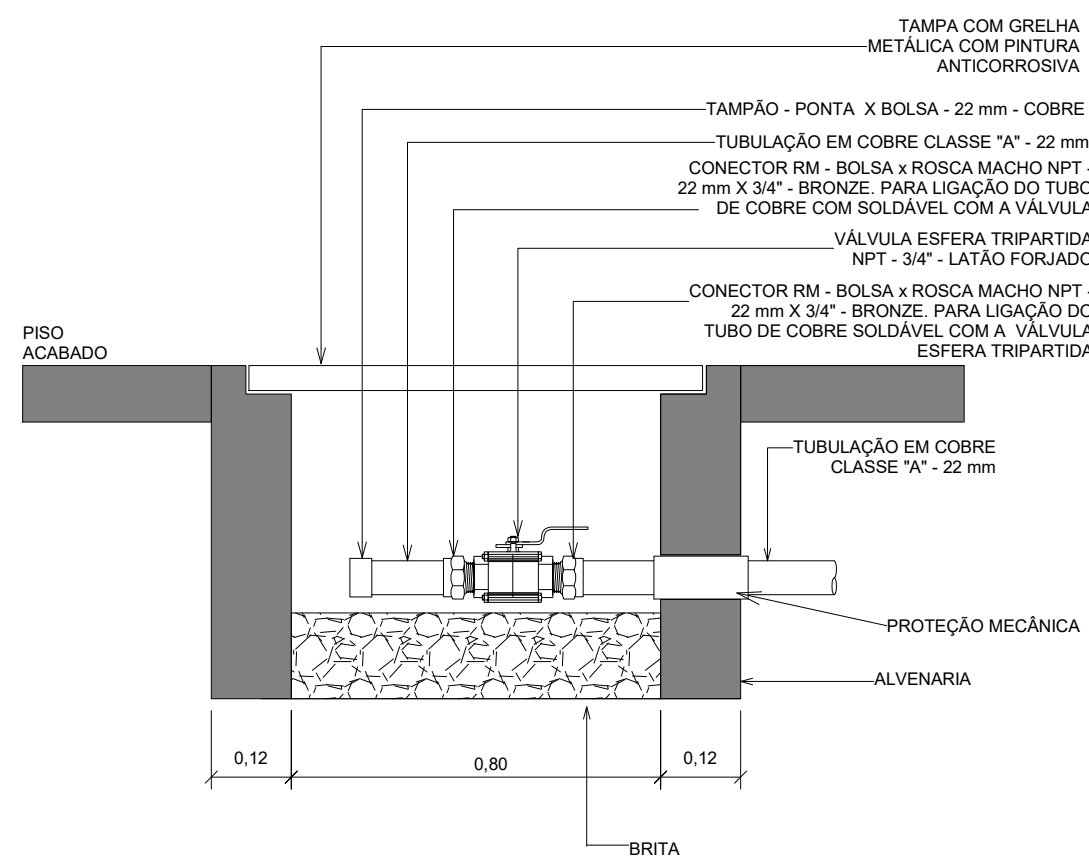
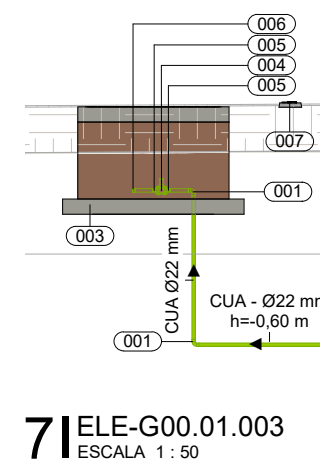
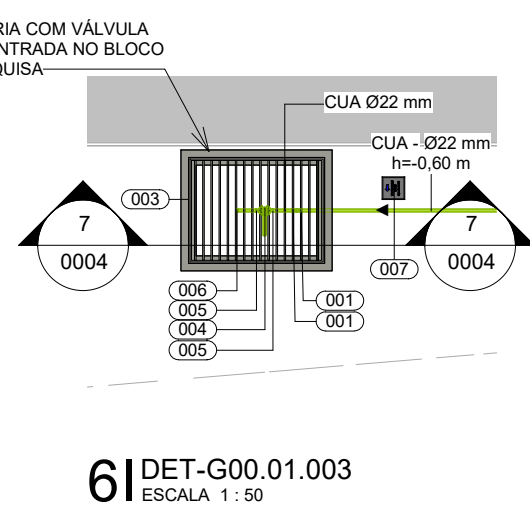
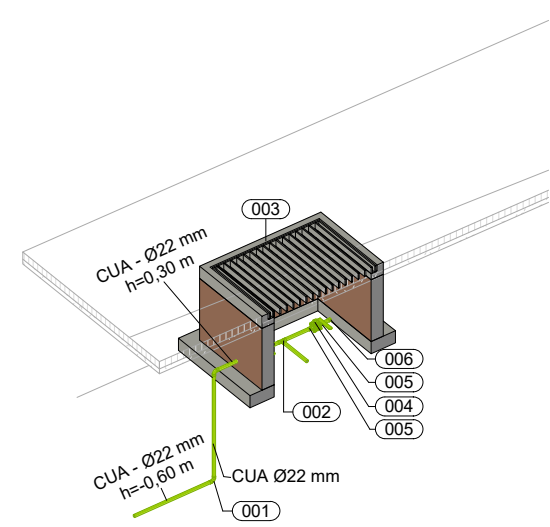
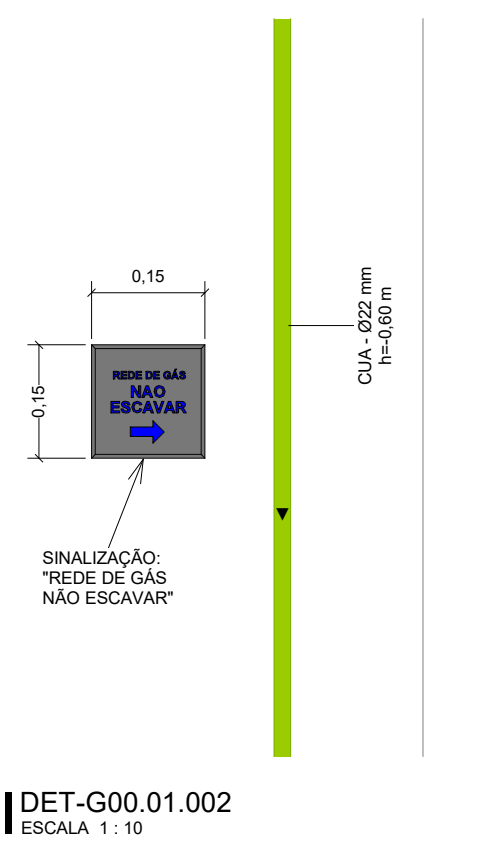
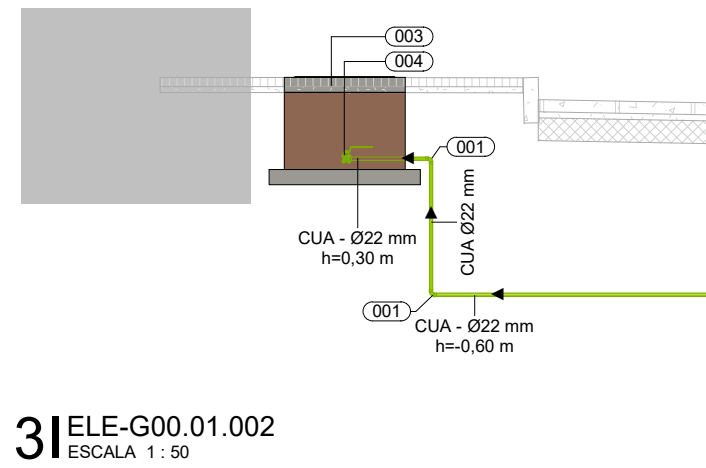
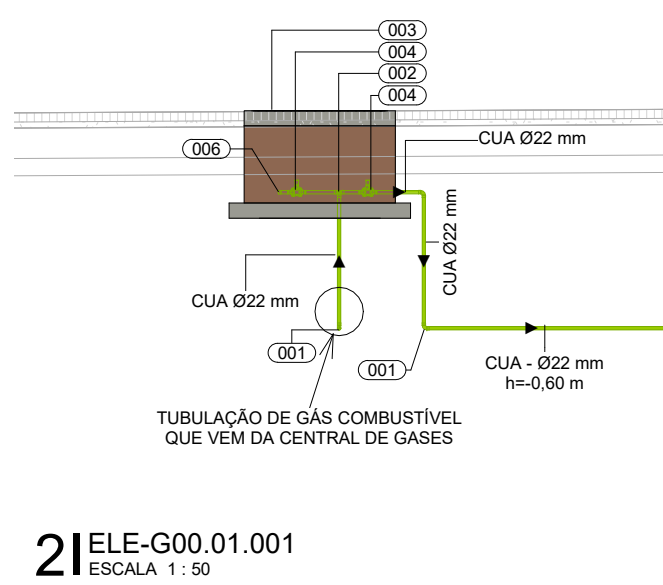
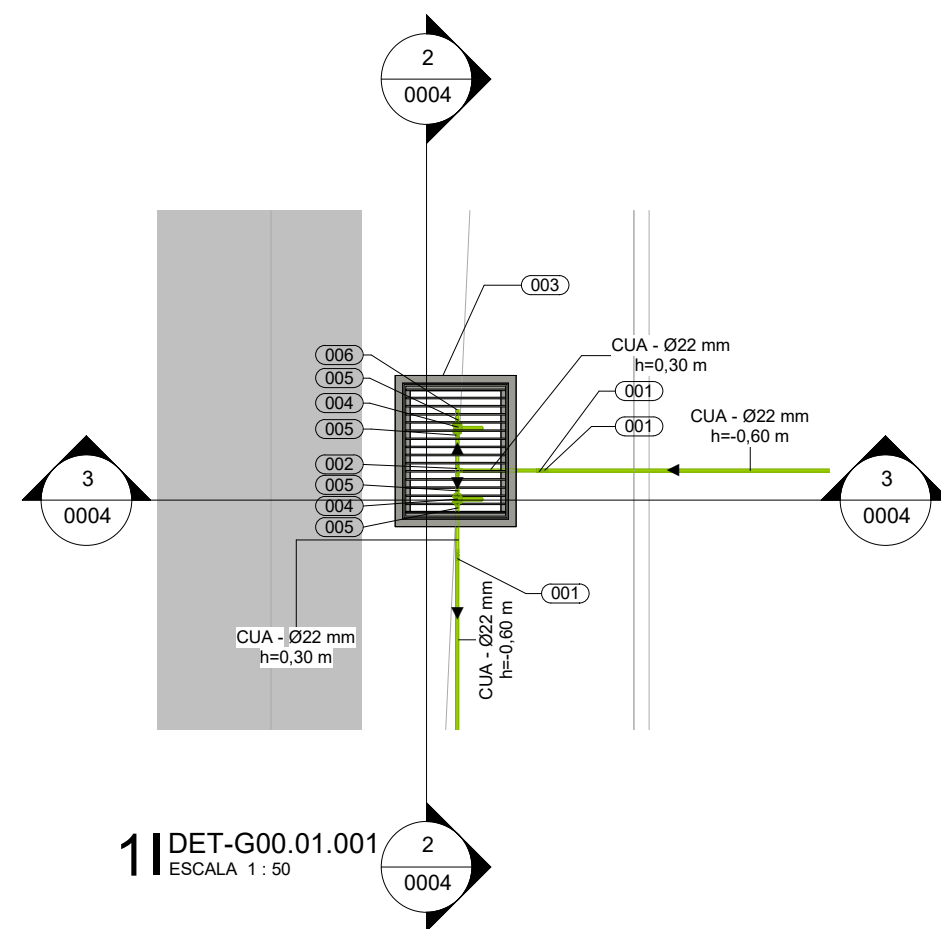
R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO
			DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

PLANO DE COMISSIONAMENTO - 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-GAS-MC-0001

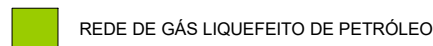
	Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
	PROCESSO 25369.000189/2017-19		
	COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
	NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-GAS-DE-0003-R02		
	NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		
	Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR CAMPUS
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO GÁS COMBUSTÍVEL / GLP		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			

GAS-0003

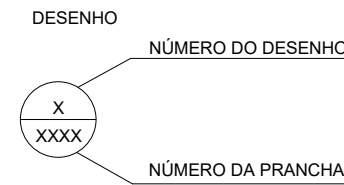


LEGENDA

SISTEMAS



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


- 1 - OS RAMAIS DEVEM SER INSTALADOS COM TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE A PARA GÁS COMBUSTÍVEL E DEVEM ATENDER RESPECTIVAS NOTAS;
- 2 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM FITA ANTICORROSIVA E 2 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA ENDO ESTIVER SUJEITO A ESPORADA MECÂNICO POR TRAFEGO DE VEICULOS, DEVERA SER ENVOLVIDO COM CONCRETO E FICAR NO MÍNIMO 30cm DE PROTEÇÃO;
- 3 - A CANALIZAÇÃO DE GÁS TERÁ UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRA NATUREZA NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TUBOS VAZADOS
- 4 - PARA VEDAÇÃO DAS JUNTAS DAS CONEXÕES, USAR FITA TEFLON, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE MASSA ZARÇAO OU FIO DE CÂNHAMO
- 5 - AS CANALIZAÇÕES SERÃO PINTADAS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELA, NOS TRECHOS APARENTES E COM INSCRIÇÃO "PERIGO - GÁS" A CADA 300 METROS
- 6 - PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-15526.
- 7 - A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE REDE ENTERRADA DE GÁS DEVE SER DE 20 METROS, SEGUNDO NBR 15556

LEGENDA GÁS COMBUSTÍVEL	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	COTOVELO - BOLSA - 22 mm - COBRE, DE ACORDO COM NBR 11720
002	TE - BOLSA - 22 mm - COBRE, DE ACORDO COM NBR 11720
003	CAIXA DE ALVENARIA 0,80m x 0,60m - CAIXA DE ALVENARIA COM TELA PROTETORA
004	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM LENTA - NPT 3/4" - LATÃO FORJADO. CONSTRUÇÃO DE ACORDO COM NBR 14786
005	CONECTOR M.R. BOLSA X ROSCA MACHA - 22 mm x NPT 3/4" - BRONZE, DE ACORDO COM NBR 11720
006	TAMPAO - BOLSA - 22 mm - COBRE, DE ACORDO COM NBR 11720
007	PLACA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "REJEE DE COBRE ESCAVAR" - 0,15 m x 0,15 m - EM PLÁSTICO
008	TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE A - DIÂMETRO NOMINAL - COBRE INDICADO NO DESENHO

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-GAS-MC-0001

		Nº DO CONTRATO 031/2019-COLOC	
PROCESSO 25389.000189/2017-19		COORDENADOR DA META MARLY ZIED	
FISCAL DO CONTRATO TAMIRES PAZ		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-055-G00-GAS-DE-0004-R02	
NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		Nº PRÉDIO 600	
CAMPUS RONDÔNIA		SETOR CAMPUS	
OBJETO CONSTRUÇÃO		O. E. / O. R. NOME DO ARQUIVO SIENGE	
Nº DA META 2017.027		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DO PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO GAS COMBUSTÍVEL / GLP		DATA DEZEMBRO 2020	
TÍTULO DA PRANCHA DETALHES EXECUTIVOS		ESCALA INDICADA	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO NEWTON MARANHÃO	
CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUARDO NEVES		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUARDO NEVES	