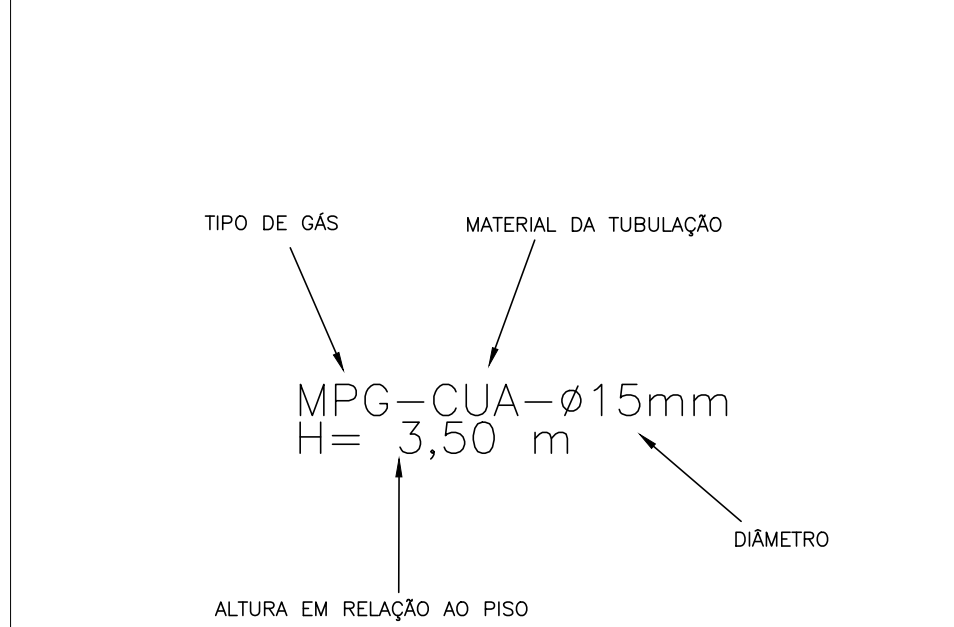


BLOCO DE ENSINO E PESQUISA
PL. BAIXA PAV. TERREO
ESCALA 1:75

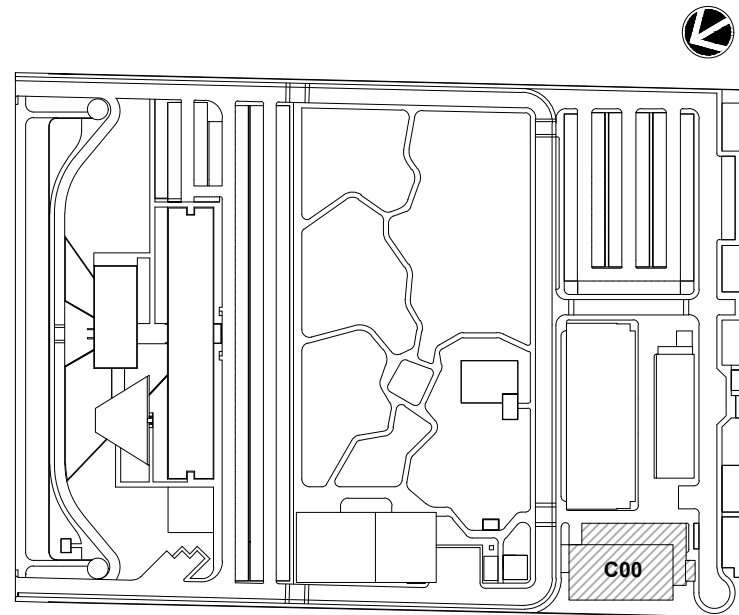
LEGENDA GASES ESPECIAIS	
ITEM	DESCRIÇÃO
REDE DÍÓXIDO DE CARBONO (CO2), TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA COM CONEXÕES POR SOLDAGEM OU BRASAGEM CAPILAR;	
REDE MISTURA PRIMÁRIA DE GASES (MPG), TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA COM CONEXÕES POR SOLDAGEM OU BRASAGEM CAPILAR;	
TDSC	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE, SOBE E PASSA.
TSOBE	
TPASS	
PONTO DE CONSUMO – DÍÓXIDO DE CARBONO	H = 1,20m
PONTO DE CONSUMO – MISTURA PRIMÁRIA DE GASES (NOTND, SRO2, SRO2)	H = 1,20m
INDICAÇÃO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO	
VÁLVULA DE BLOQUEIO/ VÁLVULA DE SEÇÃO	
BUCHA REDUÇÃO	
VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO	
CILINDRO DE MISTURA PRIMÁRIA DE GASES	
JOELHO DE 90 GRAUS, JOELHO DE PRIMADA, JOELHO DE 45 GRAUS E T.E.	
SETA INDICADORA DO FLUXO E PERCURSO DOS GASES EM RELAÇÃO AS TUBULAÇÕES.	
NOTAS GERAIS:	
1 - DIMENSÕES E ELEVACIONES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.	
2 - TUBULAÇÕES EM COBRE CLASSE "A" NBR 13206 ASTM B75 - EXTREMIDADES PLANAS, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS.	
3 - PRESSÃO DE REDE IGUAL A 7.500 kgf/cm².	
4 - TODAS AS ROSCAS DEVERÃO SER VISUÁIS COM FITA TEFLON.	
5 - PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA NBR-12188.	
6 - COR DO CILINDRO INDICADA CONFORME FABRICANTE.	
7 - PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.	
8 - PARA PURGA DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.	
9 - VER ESTE DESENHO JUNTAMENTE COM O MEMORIAL DESCRITIVO.	

LEGENDA			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	FABRICANTE
1	VÁLVULA DE BLOQUEIO	16	MOA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
2	CONEXÃO TIPO "T"	09	ELUMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
3	BUCHA DE REDUÇÃO ø	8	ELUMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
4	CONEXÃO TIPO JOELHO DE 90°	24	ELUMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
5	CONEXÃO TIPO JOELHO DE PRIMADA	26	ELUMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
6	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, MODELO FRL-500 (SISTEMA MEMBRANA)	1	FAMABRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO
7	CILINDRO DE MISTURA PRIMÁRIA DE GASES (SRO2, SRO2)	2	WHITE MARTINS OU EQUIVALENTE TÉCNICO

EXEMPLO DA TAG:



VÃO MÁXIMO ENTRE OS SUPORTES DOS TUBOS SEGUNDO NBR 12188		
DIÂMETRO EXTERNO mm	VÃO MÁXIMO (VERTICAL) m	VÃO MÁXIMO (HORIZONTAL) m
ATÉ 15	1,8	1,5
DE 22 A 28	2,4	2,0
DE 35 A 54	3,0	2,5
MAIOR QUE 54	3,0	3,0



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	EMIÇÃO INICIAL	FELIPE BARRETO	FÁBIO JÚNIOR	SETEMBRO 2020
REV	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:
PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GR1-PL-0001
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS8-C00-GR1-CE-1001
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-GAE-MC-1001

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Coordenação
Coordenação Geral de Infraestrutura dos Campi
Departamento de Projetos e Obras

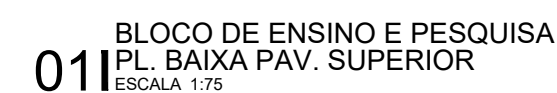
Nº DO CONTRATO
031/2019-COGIC
PROCESSO
25389.000189/2017-19
COORDENADOR DA META
MARLY ZIED
FISCAL DE CONTRATO
TAMIRES PAZ
NOME DO ARQUIVO GEO
30000393-03-OS8-C00-GAE-DE-1001-R03
NOME DO PROJETO / ÁREA
CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA
ENSINO E PESQUISA

Nº DA META
2017.027
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO
GASES ESPECIAIS
FASE
PROJETO EXECUTIVO
DATA
JANEIRO 2021
ESCALA
INDICADA

COORDENADOR
ALEXANDRE LANDIM
RESPONSÁVEL TÉCNICO
NEWTON MARANHÃO
CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EDUARDO NEVES
EQUIPE
ARCHITECTUS

LEG. EDIFICAÇÕES:
COO - ENSINO E PESQUISA

GAE-1001




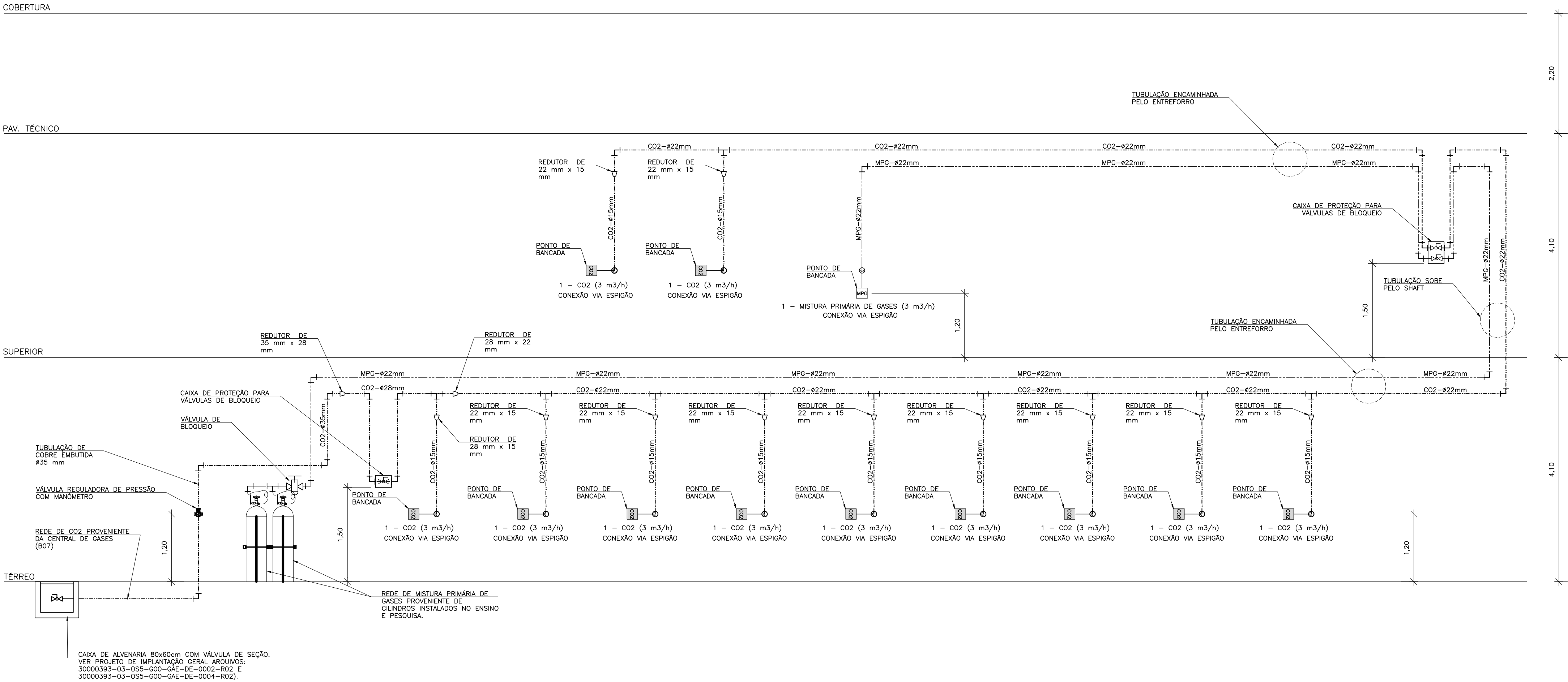
LEGENDA			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	FABRICANTE
1	VALVULA DE BLOQUEIO	16	MGA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
2	CONEXÃO TIPO "T"	09	ELUMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
3	BUCHA DE REDUÇÃO Ø 22X15	8	ELUMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
4	CONEXÃO TIPO JOELHO DE 90°	24	ELUMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
5	CONEXÃO TIPO JOELHO DE PRUMADA	26	ELUMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO, MODELO FR-500 (SISTEMA MEMBRANA)	1	FAMBRÁS OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	CILINDRO DE MISTURA (PRIMÉRIA DE C.A. (PRIMÉRIA, 550CZ, 550CZ))	2	WHITE MARTINS OU EQUIVALENTE TÉCNICO



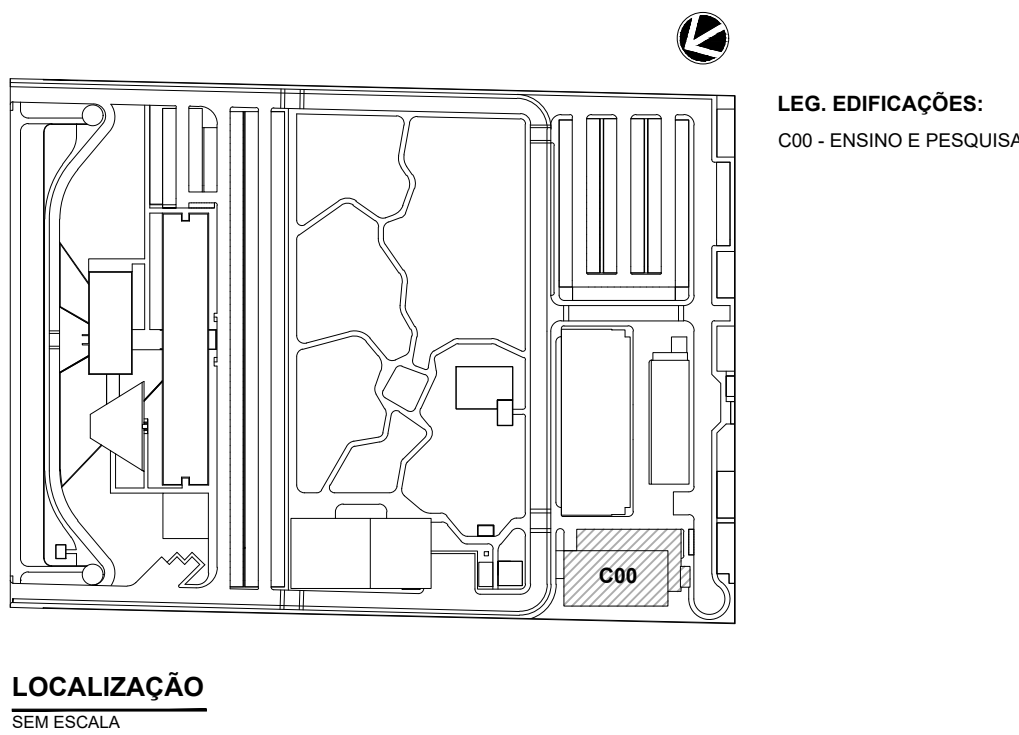
R03	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	JANEIRO 2021
R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	EDUARDO NEVES	NEWTON MARANHÃO	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	FELIPE BARRETO	FÁBIO JÚNIOR	SETEMBRO 2020
REV	DESCRIÇÃO	REVISADO POR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

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GR-L-PL-0001 CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS8-C00-GR-L-CE-1001 MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-GAE-MC-1001

		Nº DO CONTRATO 031/2019-COIG-2019	
PROCESSO 25389 000189/2017-19		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
COORDENADOR DA META MARLY ZIED			
NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-038-C00-GAE-DE-1002-R03			
NOME DO PREDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA ENSINO E PESQUISA			
INÍCIO 02.E.O.R.		TERMINO RONDÔNIA	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO GASES ESPECIAIS		SETOR EDIFICAÇÃO	
TÍTULO DA PRONHA PL. BAIXA PAV. SUPERIOR		FASE PROJETO EXECUTIVO	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		DATA 2021	
RESPONSÁVEL TÉCNICO NEWTON MARANHÃO		TERÇA INDICADA	
CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUARDO NEVES		QUARTA INDICADA	



011 ESQUEMA VERTICAL
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	EMIÇÃO INICIAL	FELIPE BARRETO	FÁBIO JÚNIOR	SETEMBRO 2020
REV	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

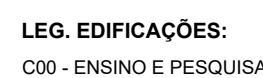
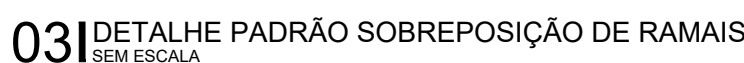
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001

CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS8-C00-GRL-CE-1001

MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-GAE-MC-1001

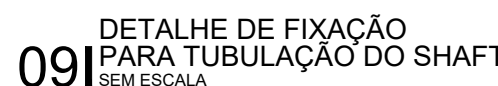
	Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
	PROCESSO 25389.000189/2017-19		
	COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
	NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS8-C00-GAE-DE-1003-R03		
	NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA ENSINO E PESQUISA		
	Nº PRÉDIO 602	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO GASES ESPECIAIS		O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE	
TÍTULO DA PRANCHA ESQUEMA VERTICAL		FASE PROJETO EXECUTIVO	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO NEWTON MARANHÃO	
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUARDO NEVES	
		DATA JANEIRO 2021	
		ESCALA INDICADA	



LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001
 CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS8-C00-GRL-CE-1001
 MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-GAE-MC-1001

GAE-1004