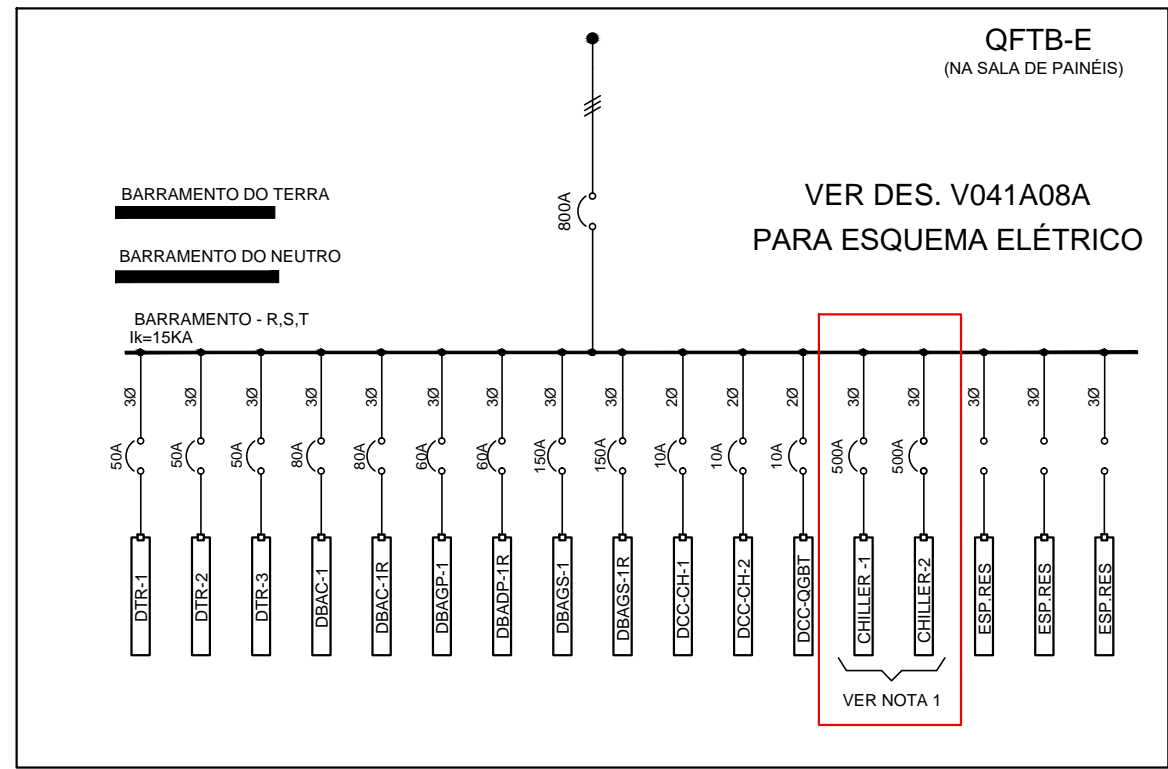
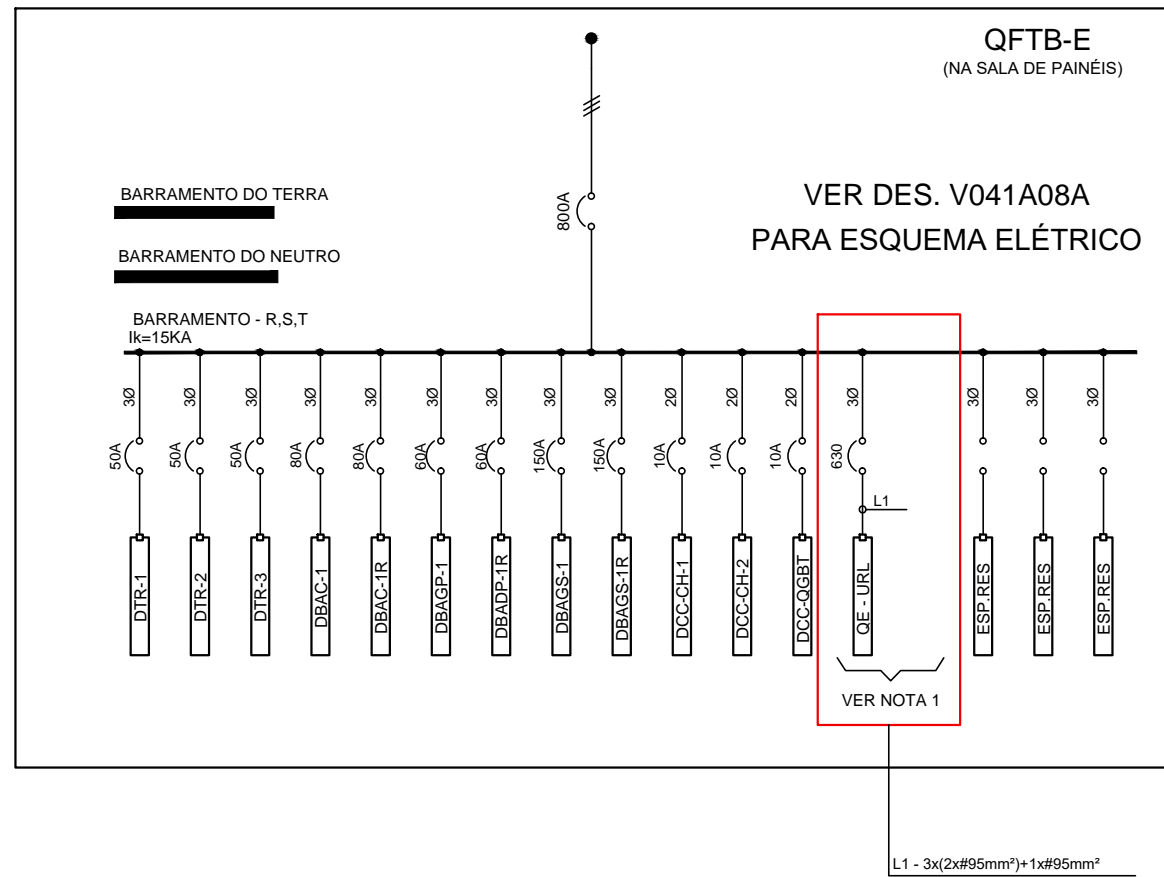


1 PLANTA BAIXA - CAG E SALA DE PAINÉIS
ESCALA 1/50

QFTB-E (EXISTENTE)

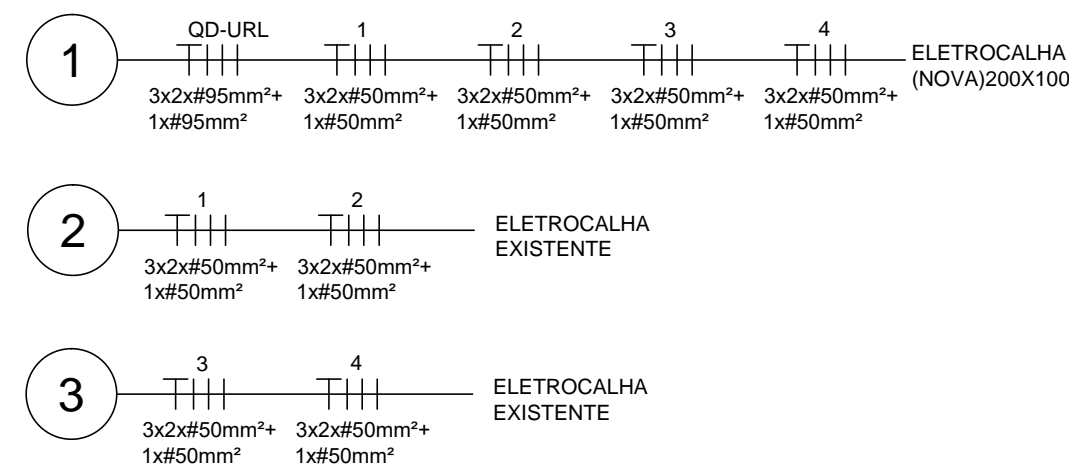


QFTB-E (MODIFICADO)

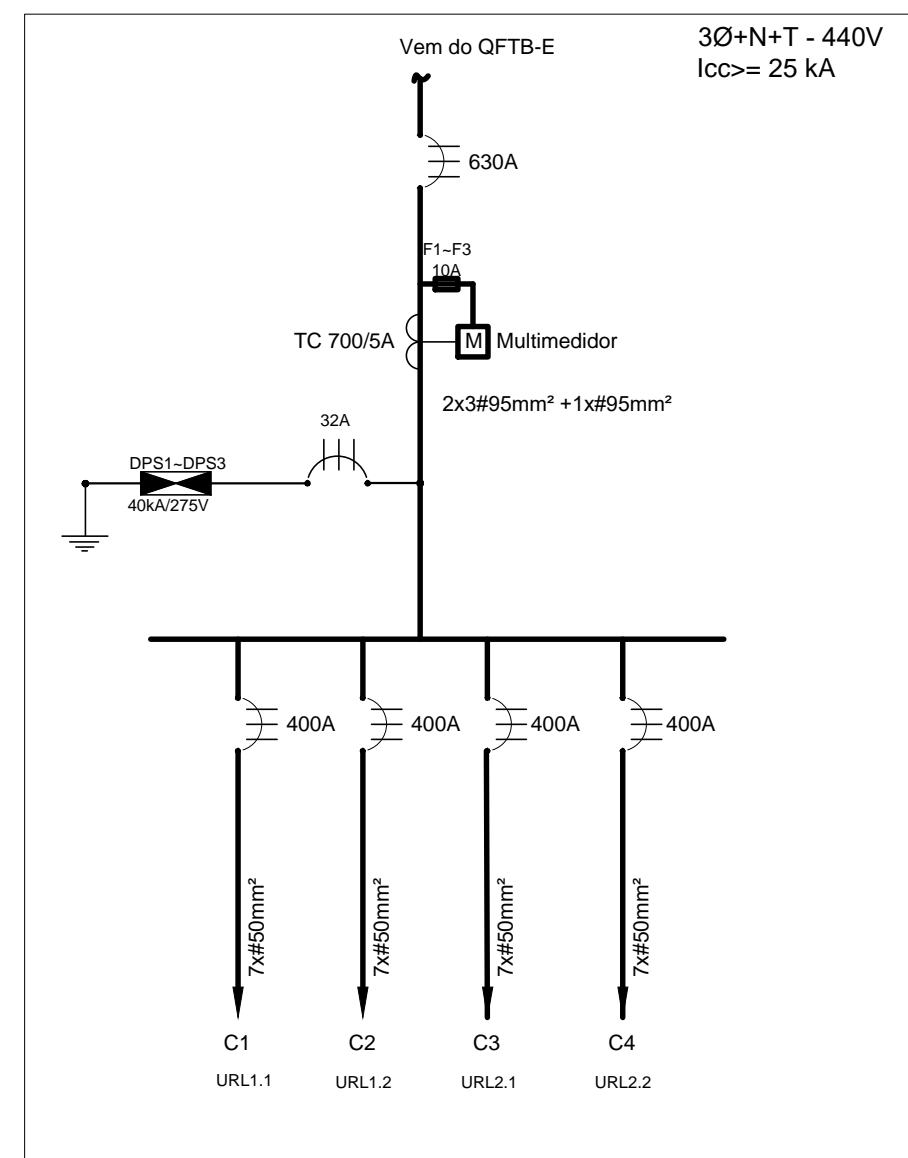


2 DIAGRAMA UNIFILAR QUADRO QFTB-E
(VISTA FRONTAL) - SEM ESCALA

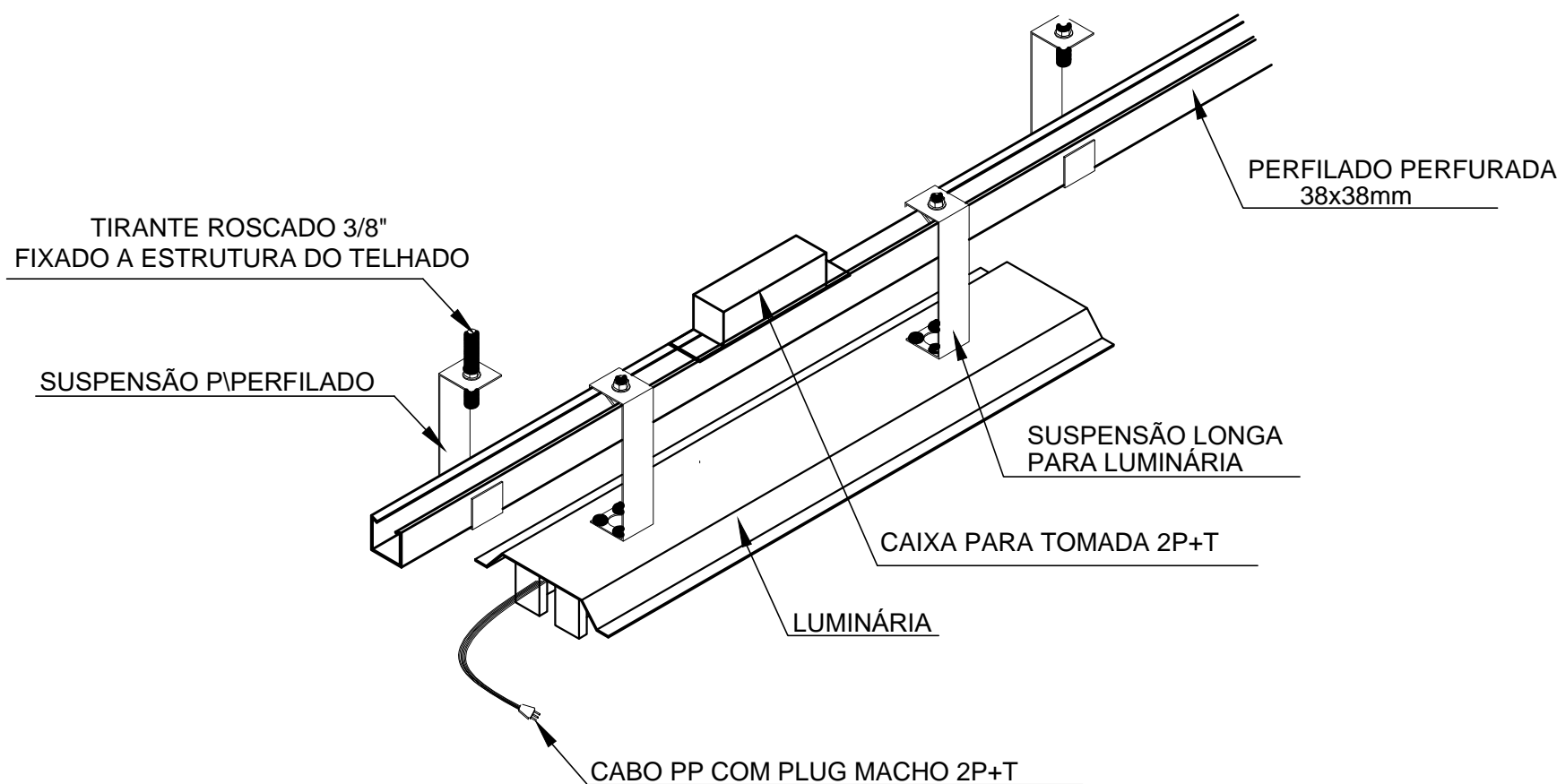
ECAMINHAMENTO DE CIRCUITOS



QD-URL



3 DIAGRAMA UNIFILAR QUADRO QD-URL
SEM ESCALA



4 DETALHE TÍPICO INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM PERFILADO
SEM ESCALA

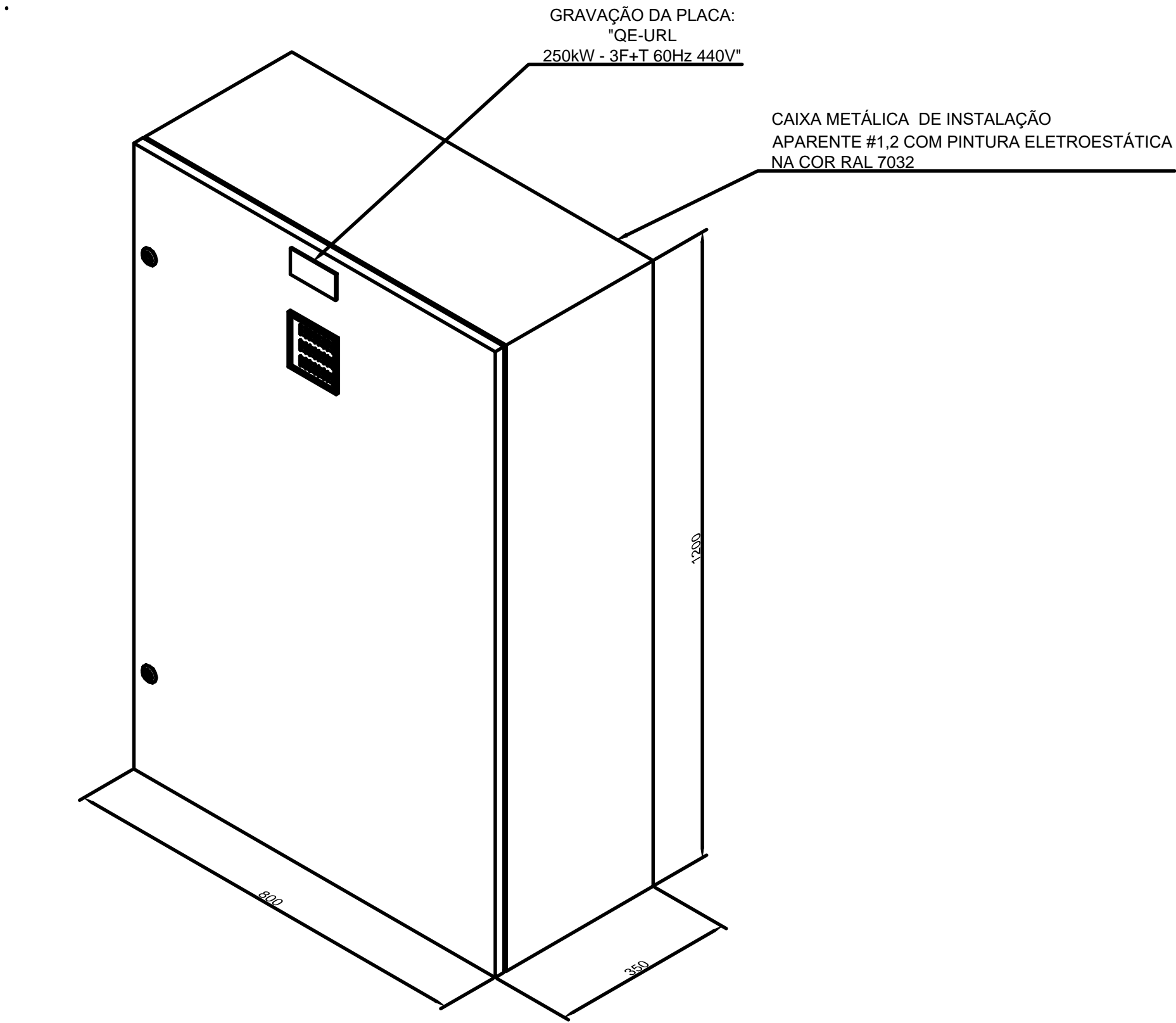
LEGENDA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
- LUMINÁRIA PARA 1 LÂMPADA TUBO LED T8 ATÉ 20W, DE SOBREPOR, INSTALADA A 1,80m DE ALTURA DO PISO, REF. CAN03-S132TL
- LUMINÁRIA PARA 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 ATÉ 20W, DE SOBREPOR, REF. CAN03-S232TL
- TOMADA 2P+T, 10A-250V, BRANCA PARA127V, INSTALADA A 1,80m DE ALTURA DO PISO, EM CAIXA DE PVC 4"x2" DE SOBREPOR.
- INTERRUPTOR SIMPLES, 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4"x2" DE SOBREPOR.
- ELETRODUTO DE DESCIDA
- ELETRODUTO APARENTE EM PVC RÍGIDO NA COR PRETA, DIÂMETRO DE Ø3/4" QUANDO NÃO INDICADO.
- PERFILADO EXISTENTE (38x38)mm
- FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO
- ELETRODUTO DE DESCIDA

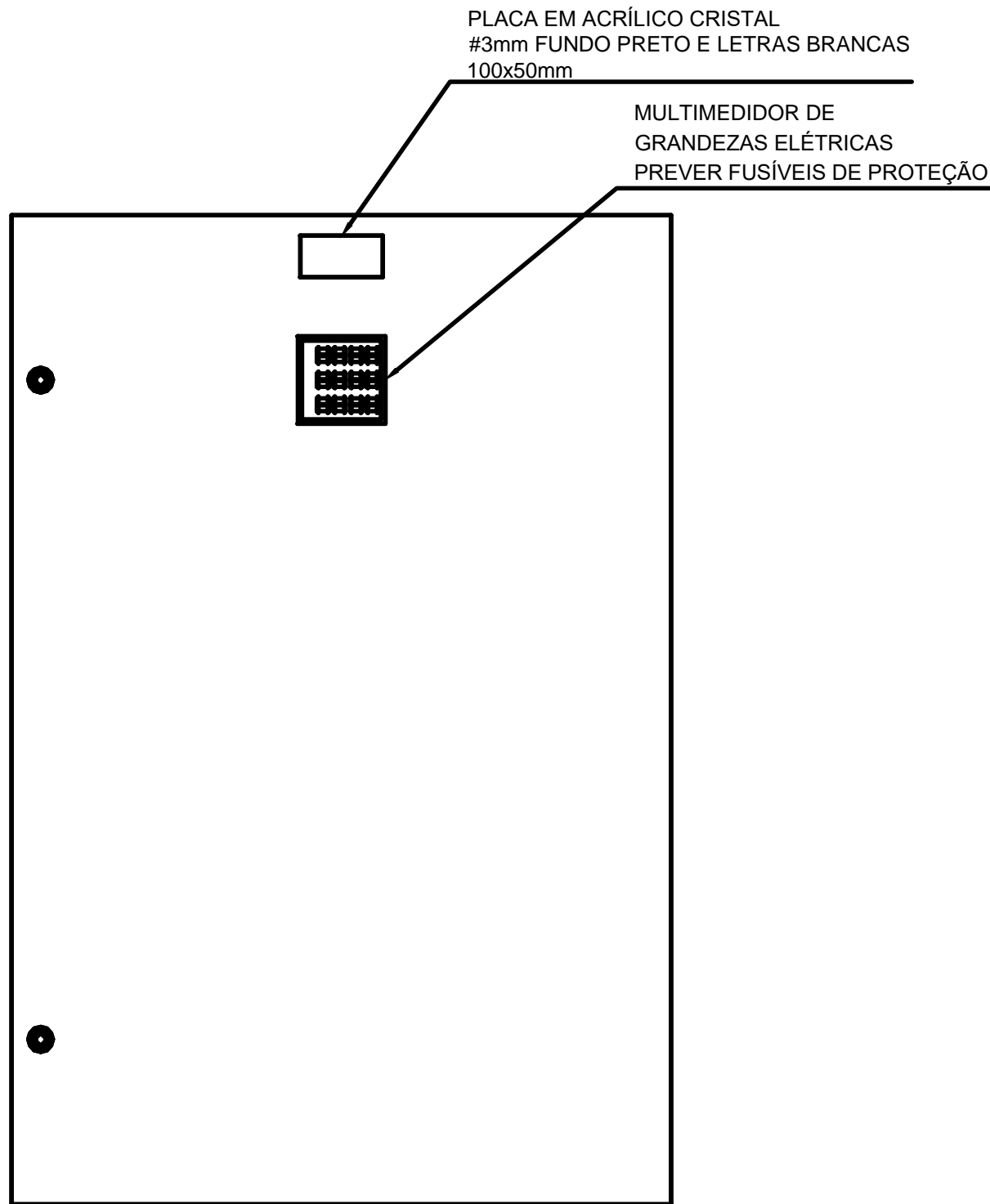
NOTAS

- O DISJUNTOR DENOMINADO CHILLER 1 DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO PELO NOVO DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 630 A. O DISJUNTOR DENOMINADO CHILLER 2 PERMANERÁ COMO RESERVA NO LOCAL. OS CABOS DESATIVADOS E O DISJUNTOR DEVERÃO SER RECOLHIDOS E ENTREGUES À FISCALIZAÇÃO DA FIOCRUZ.
- O NOVO DISJUNTOR DE 630 A A SER INSTALADO DEVERÁ SEGUIR O PADRÃO DO QUADRO QFTB-E.
- O NOVO QUADRO QD-URL DEVERÁ FICAR NA LOCALIZAÇÃO INDICADA EM PLANTA.
- ELETRODUTOS, LUVAS E CURVAS SERÃO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL.
- OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL COM CAPA DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 1 KV, 90°C.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS AO PASSAREM PELO LEITO OU ELETROCALHA, DEVERÃO SER AMARRADOS INDIVIDUALMENTE ENTRE SI, OU SEJA, FASE, NEUTRO E TERRA DE UM MESMO CIRCUITO E IDENTIFICADOS COM ANILHAS APROPRIADAS.
- AS NOVAS LUMINÁRIAS SERÃO INTERLIGADAS AO CIRCUITO EXISTENTE (C.E.) E INTERLIGADAS ATRAVÉS DE PLUGS 2P+T, CABO PP 3x#1,5mm², E ACIONADAS POR UM NOVO INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES.
- REPOSICIONAR AS DESCIDAS DAS CALHAS/LEITOS DE ACORDO COM A POSIÇÃO FINAL DOS NOVOS CHILLERS (URL.1 E URL.2).
- A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.

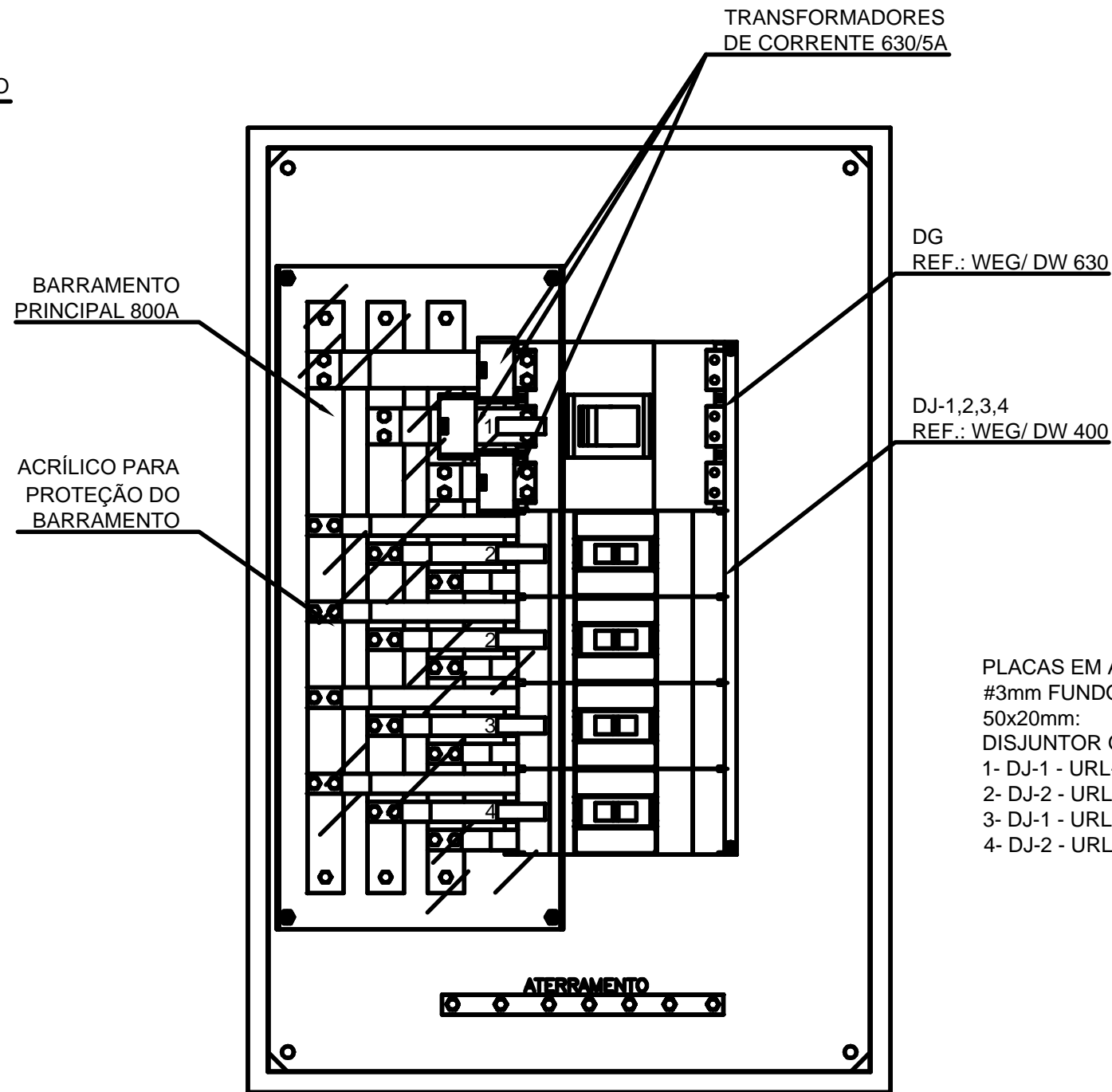
A	EMISSÃO INICIAL		SIMAIA NASCIMENTO	SIMAIA NASCIMENTO	19/04/2022
	EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
			NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAG - CENTRAL DE ÁGUA GELADA & OFICINAS / ICTB		
OBJETIVO REFORMA			SETOR EDIFICAÇÃO		
Nº PRÉDIO 111			Nº DA META 2022-019	O.E. / O.R. 2022.04.04.02	Nº PRANCHA ELE0001.DWG
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA / BAIXA TENSÃO			FASE BAIXA TENSÃO		
TÍTULO DA PRANCHA CAG - SUBSTITUIÇÃO CHILLERS - ENCAMINHAMENTO ELÉTRICO			DATA 12/04/2022		
COORDENADOR DA META COSME CHINIARA			RESPONSÁVEL TÉCNICO SIMAIA NASCIMENTO		
EQUIPE MARCO PAIXÃO, SIMAIA NASCIMENTO			CREA/CAU 2013104072		
			ART/IRRT		



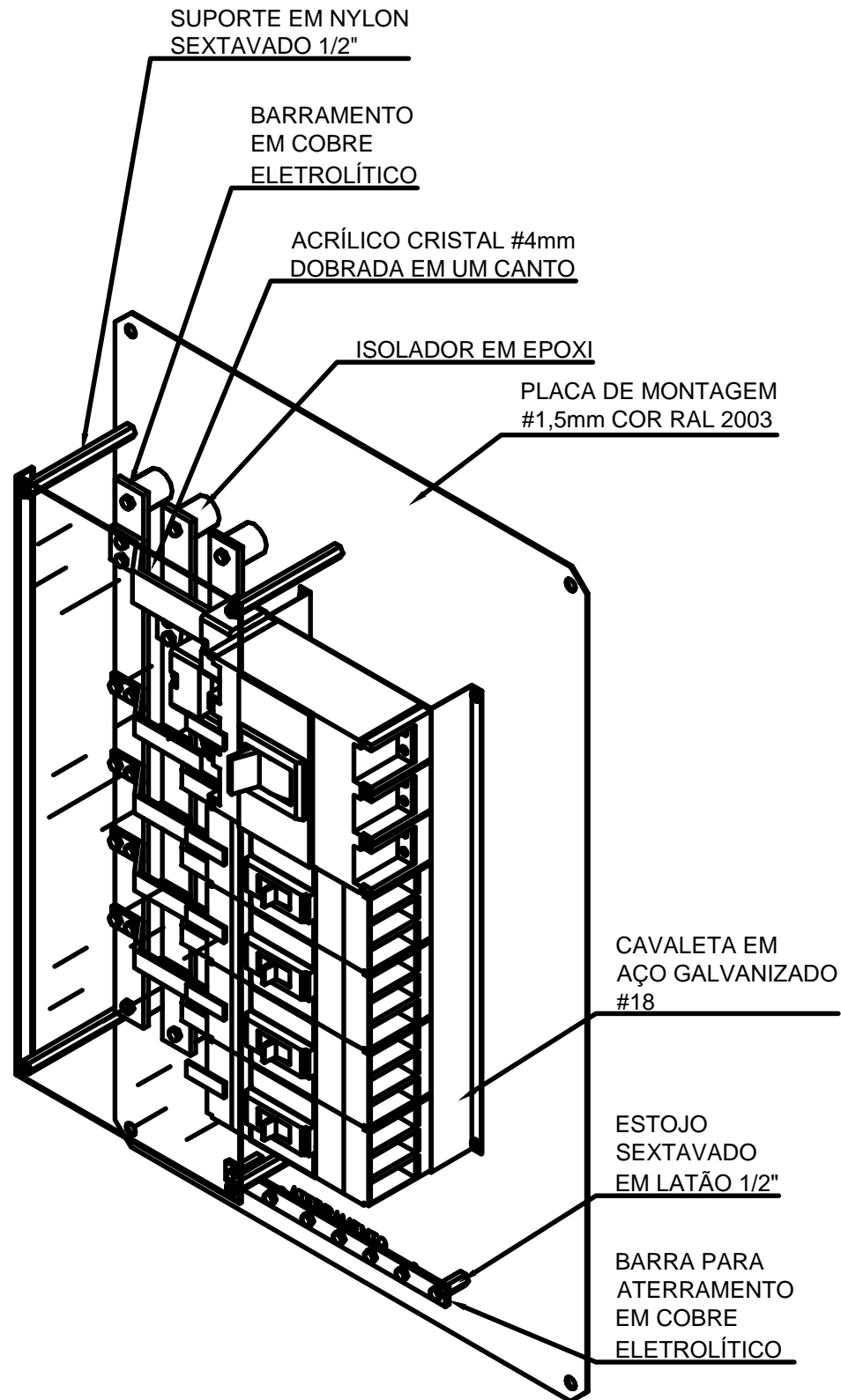
VISTA DIMENSIONAL - QD-URL
ESC.: 1/7,5



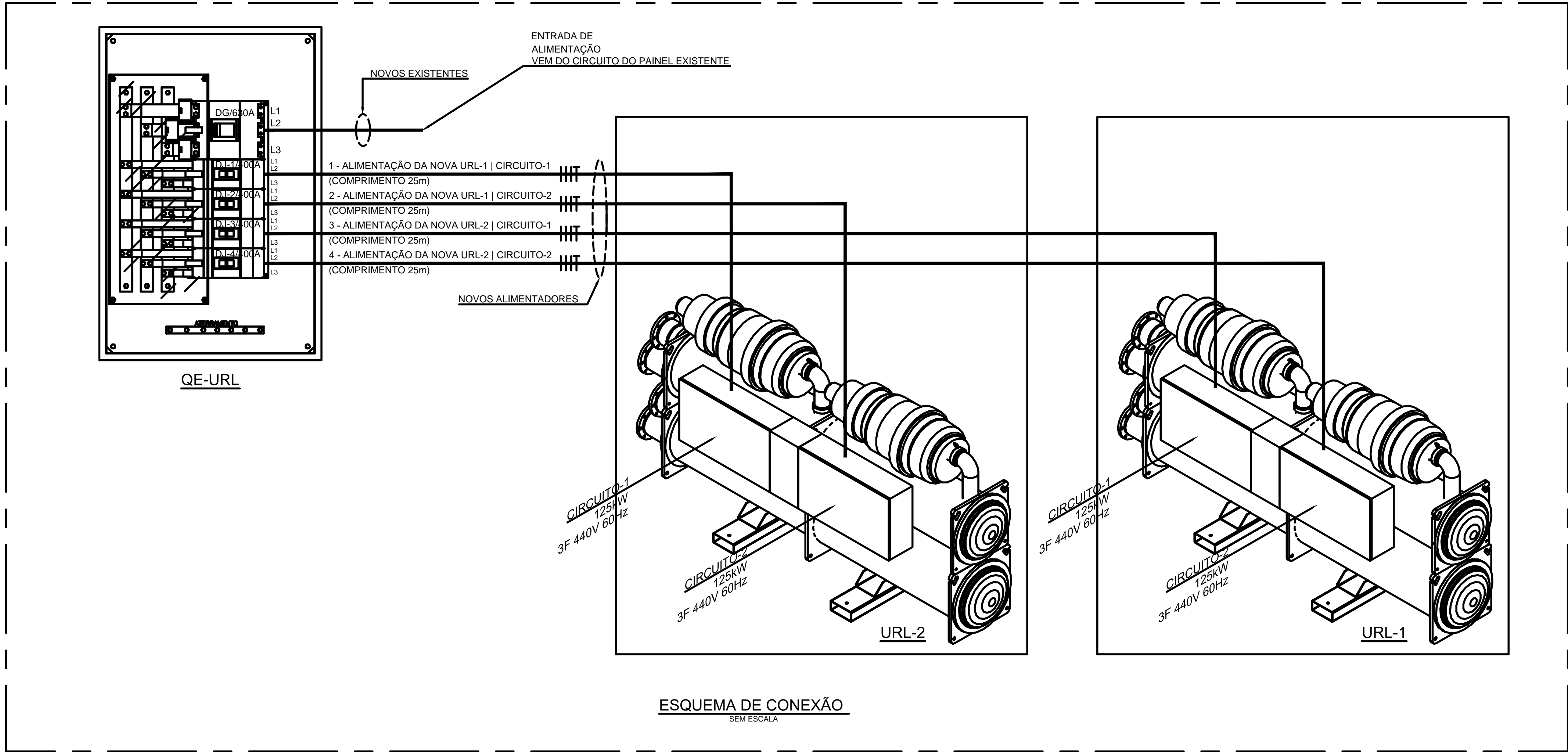
VISTA FRONTAL C/ PORTA
ESC.: 1/7,5



VISTA FRONTAL S/ PORTA
ESC.: 1/7,5

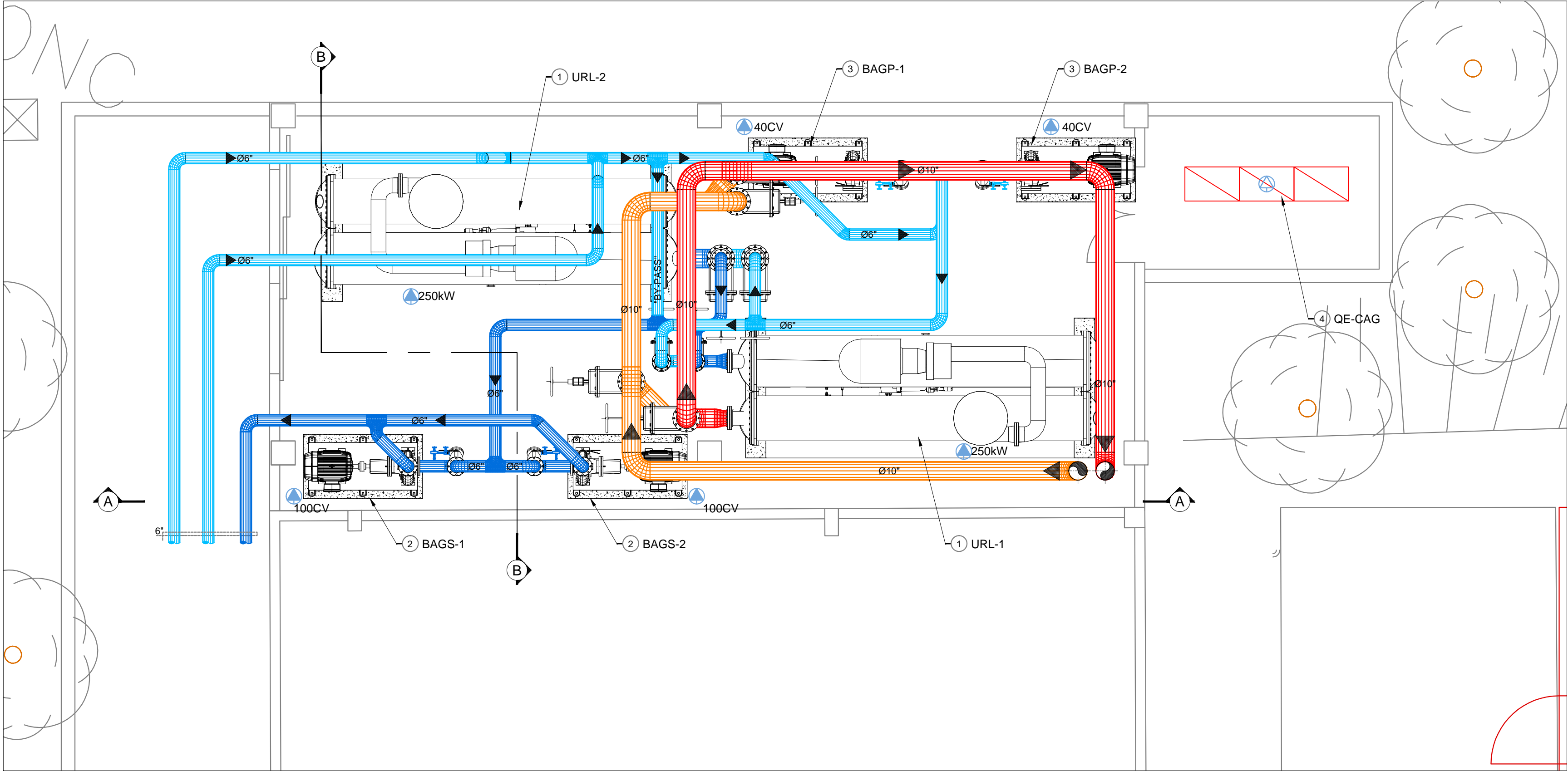


VISTA DA PLACA DE MONTAGEM
ESC.: 1/7,5

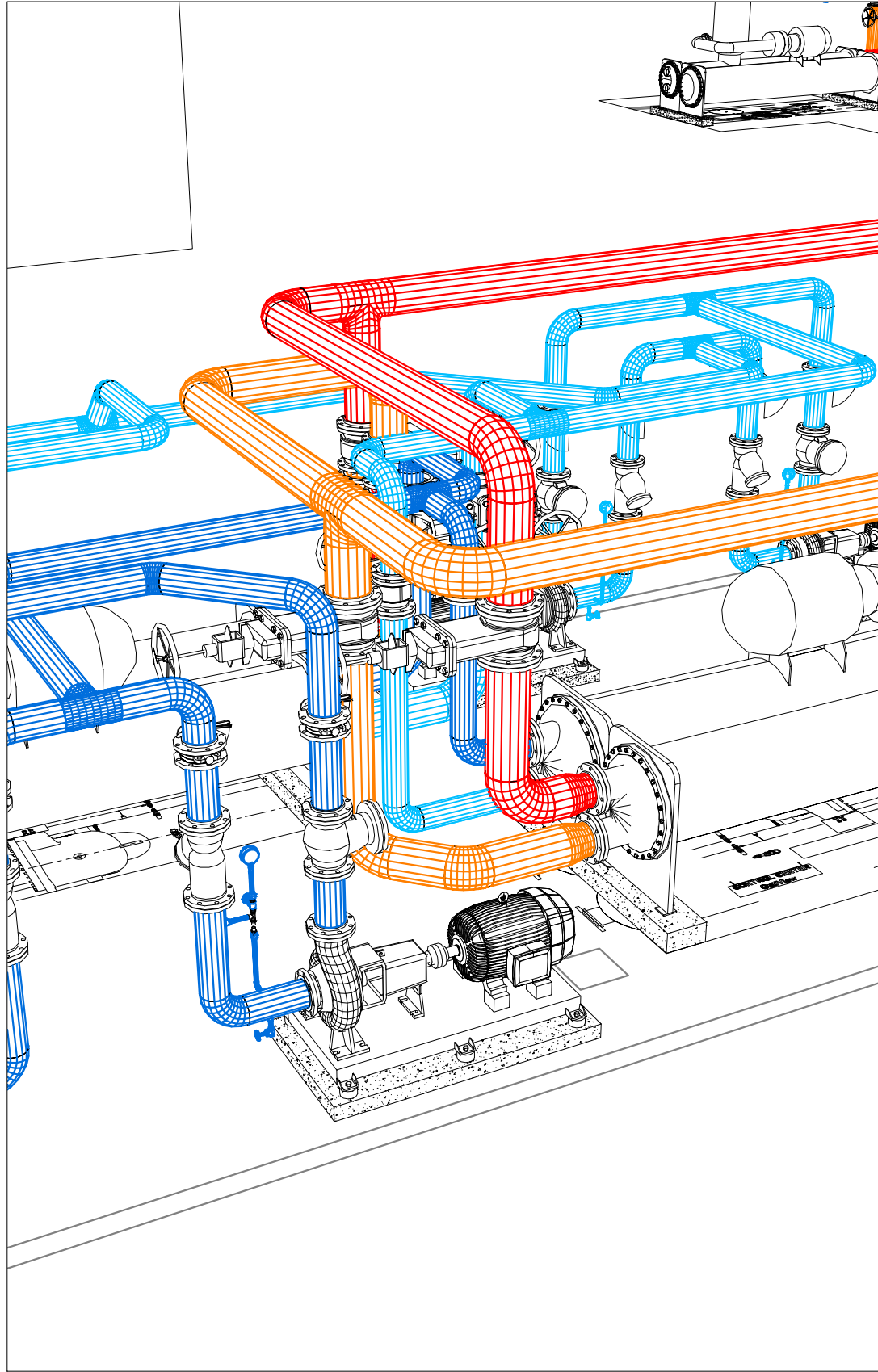


A	EMIÇÃO INICIAL	SIMAIA NASCIMENTO	SIMAIA NASCIMENTO	19/04/2022
	EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO
OBJETIVO REFORMA				
Nº PRÉDIO 111				
NOME DO PRÉDIO / ÁREA MANGUINHOS				
SETOR EDIFICAÇÃO				
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA / BAIXA TENSÃO				
FASE BAIXA TENSÃO				
TÍTULO DA PRANCHA CAG - SUBSTITUIÇÃO CHILLERS - ENCAMINHAMENTO ELÉTRICO				
COORDENADOR DA META COSME CHINIARA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO SIMAIA NASCIMENTO				
CREA/CAU 2013104072				
EQUIPE MARCO PAIXÃO, SIMAIA NASCIMENTO				
DATA 19/04/2022				
ESCALA INDICADA				
ART/RST				

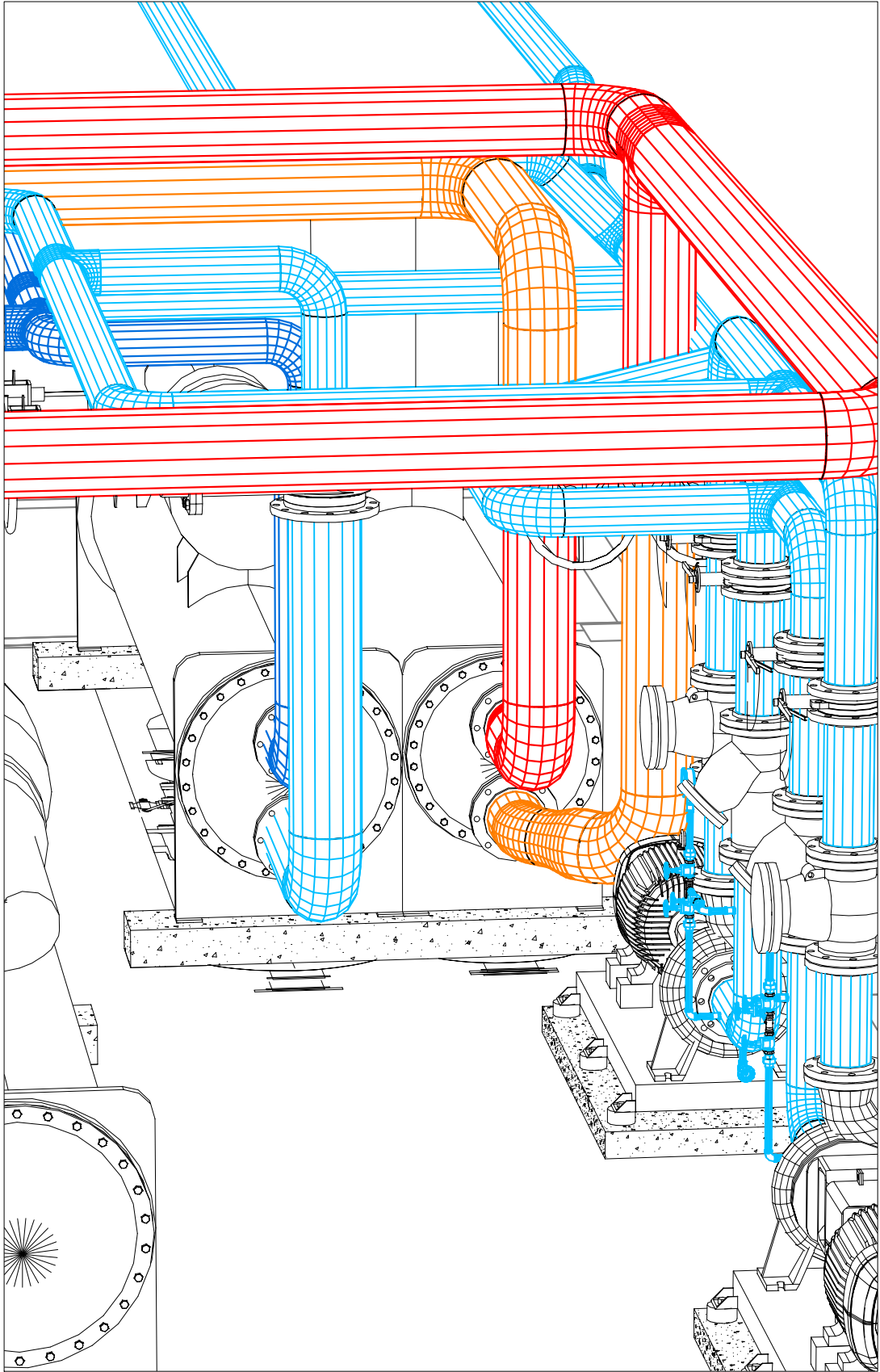
XXX-000



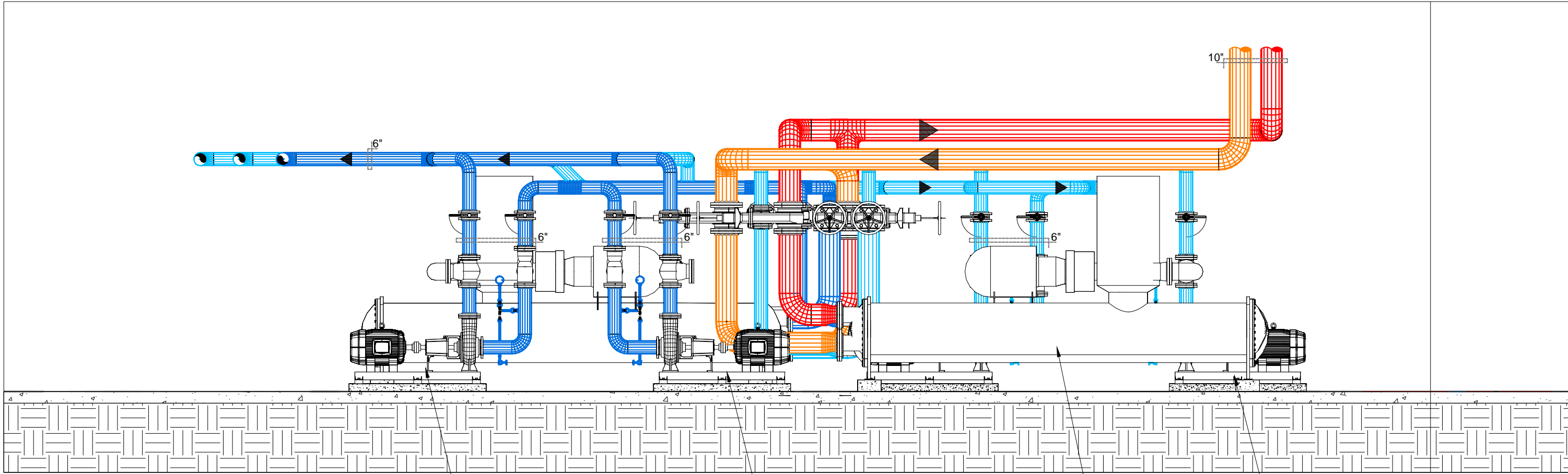
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50



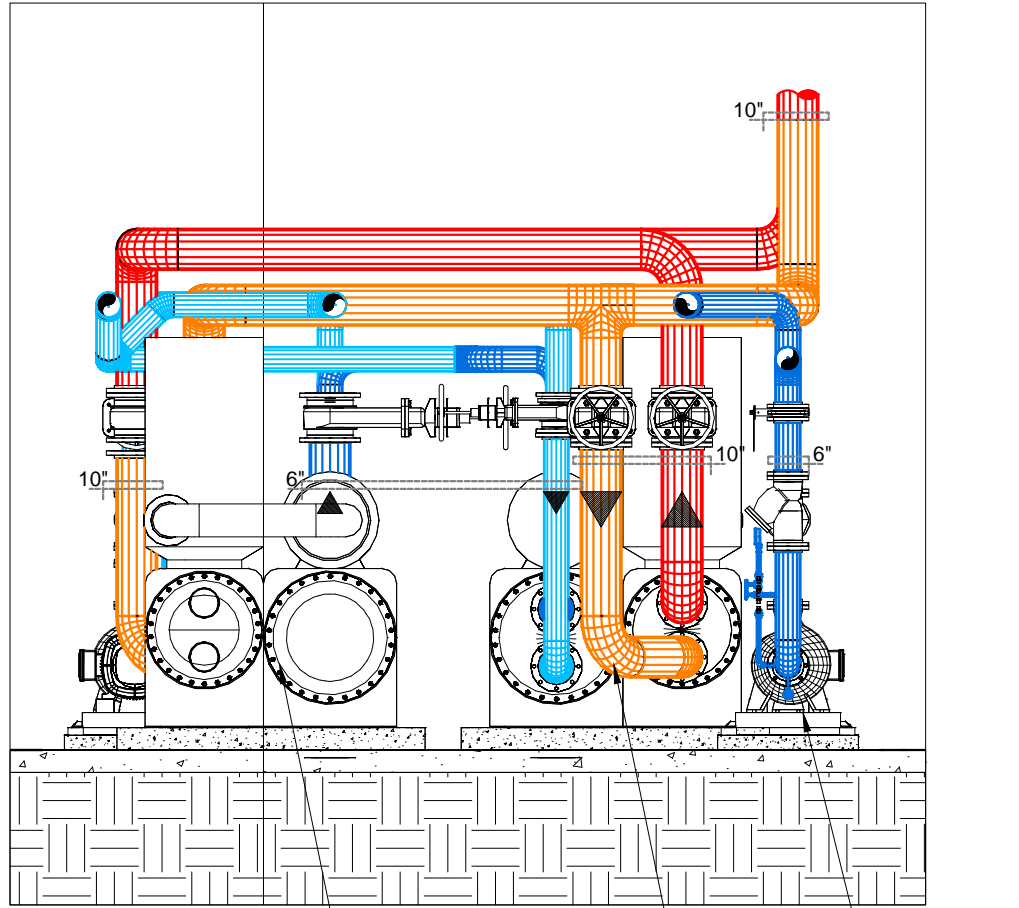
FECHAMENTO ATUAL URL-1
S/ ESCALA



FECHAMENTO ATUAL URL-2
S/ ESCALA

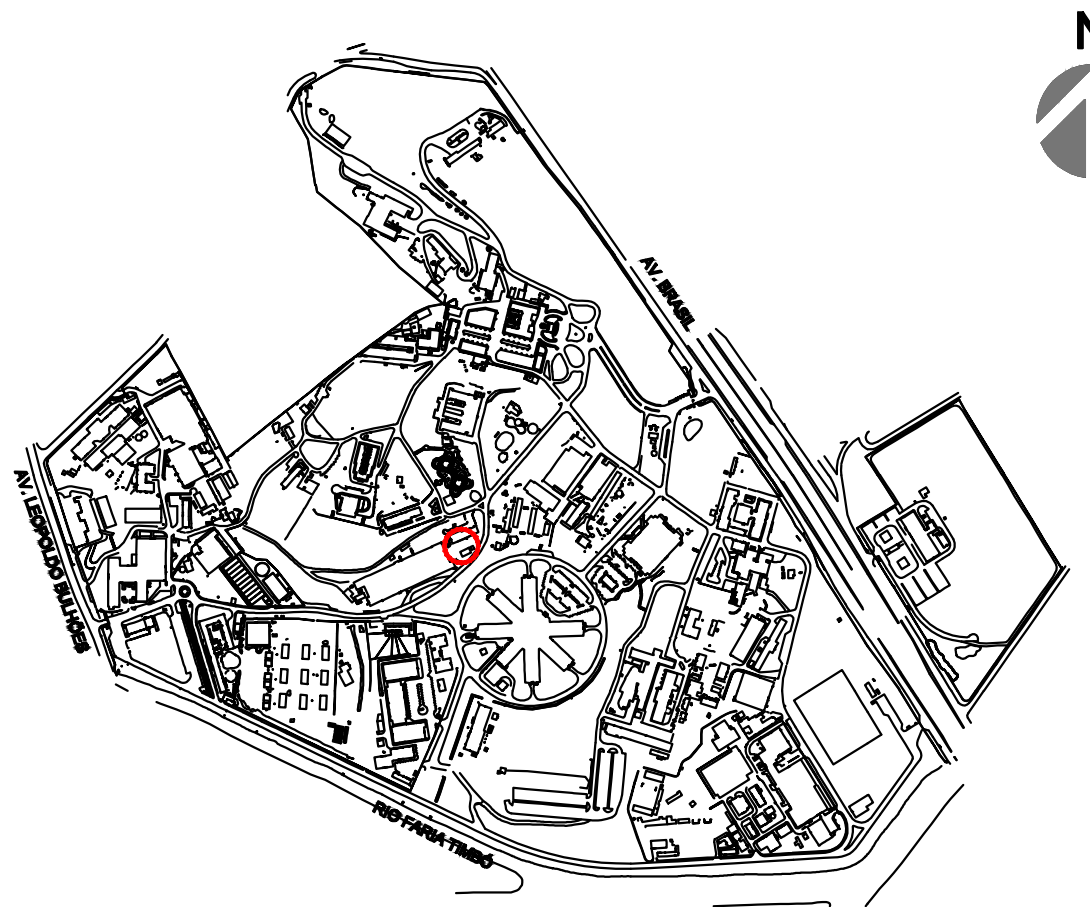


CORTE AA
ESC.: 1/50



CORTE BB
ESC.: 1/50

PLANTA CHAVE



RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

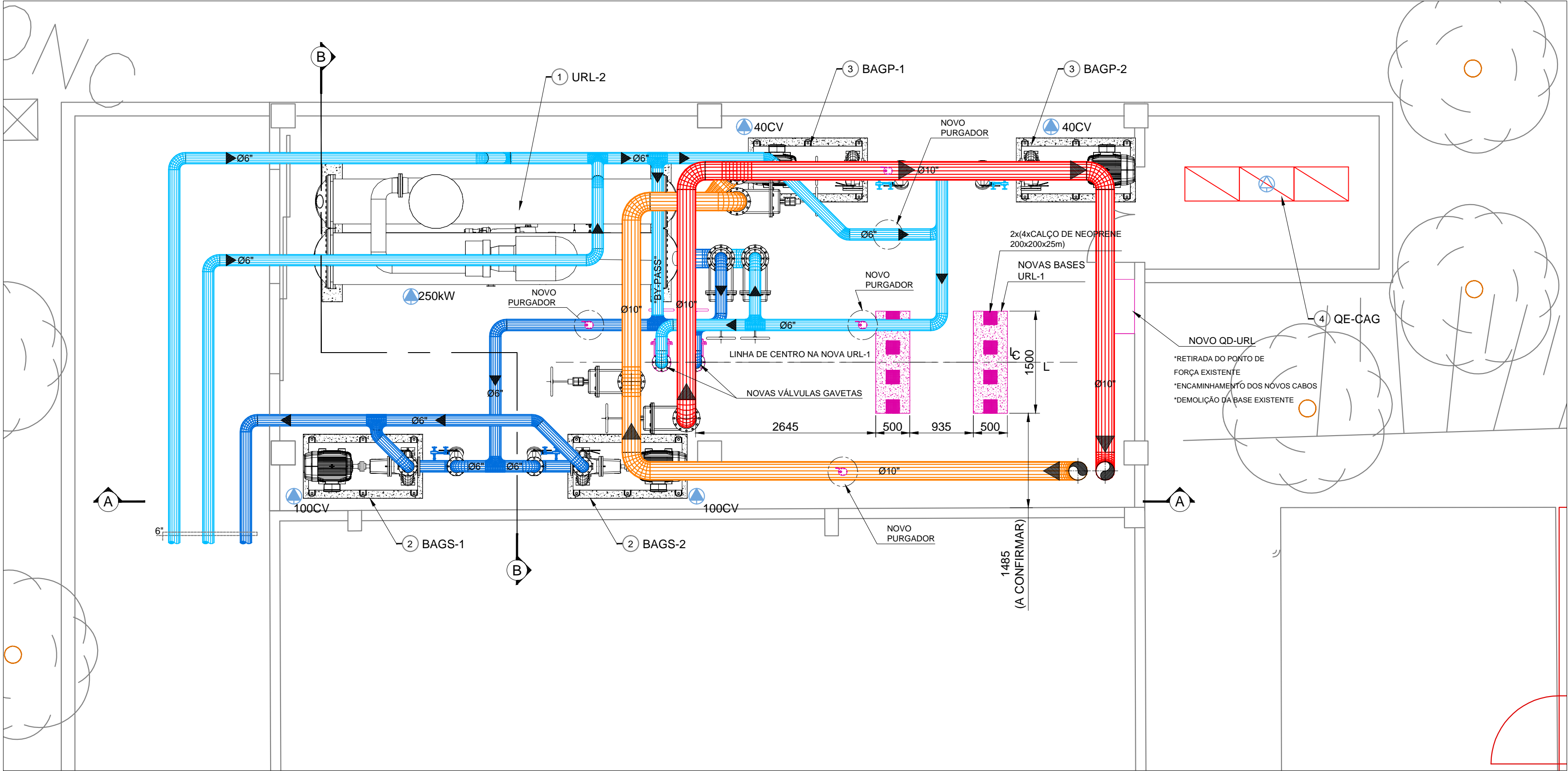
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	TAG	REF.
-	-	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CONDENSADORA A ÁGUA	-	-
1	02	CAPAC.: 400TR PF.: 250KW Montagem: BASE-LUVA VÁZÃO: 205 ALT. MANOM.: 28MCA CV / PÓLOS: 40/4 30KW n: 1750 TENSÃO: 3F 60Hz 440V REFRIGERANTE: R-134A	URL-1/2	YORK/ YRXB/CCT3-46C (EXISTENTES)
-	-	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO CENTRÍFUGA	-	-
2	02	VAZÃO: 205 ALT. MANOM.: 28MCA CV / PÓLOS: 40/4 30KW n: 1750 TENSÃO: 3F 60Hz 440V Montagem: BASE-LUVA	BAGP-1/2	MEGANORM 125-250 (EXISTENTES)
3	02	VAZÃO: 230 ALT. MANOM.: 62MCA CV / PÓLOS: 100/4 75KW n: 1750 TENSÃO: 3F 60Hz 440V Montagem: BASE-LUVA	BAGS-1/2	MEGANORM 125-400 (EXISTENTES)
4	01	QUADRO ELÉTRICO CENTRAL CAG 350KW	QE-CAG	-

SIMBOLOGIA

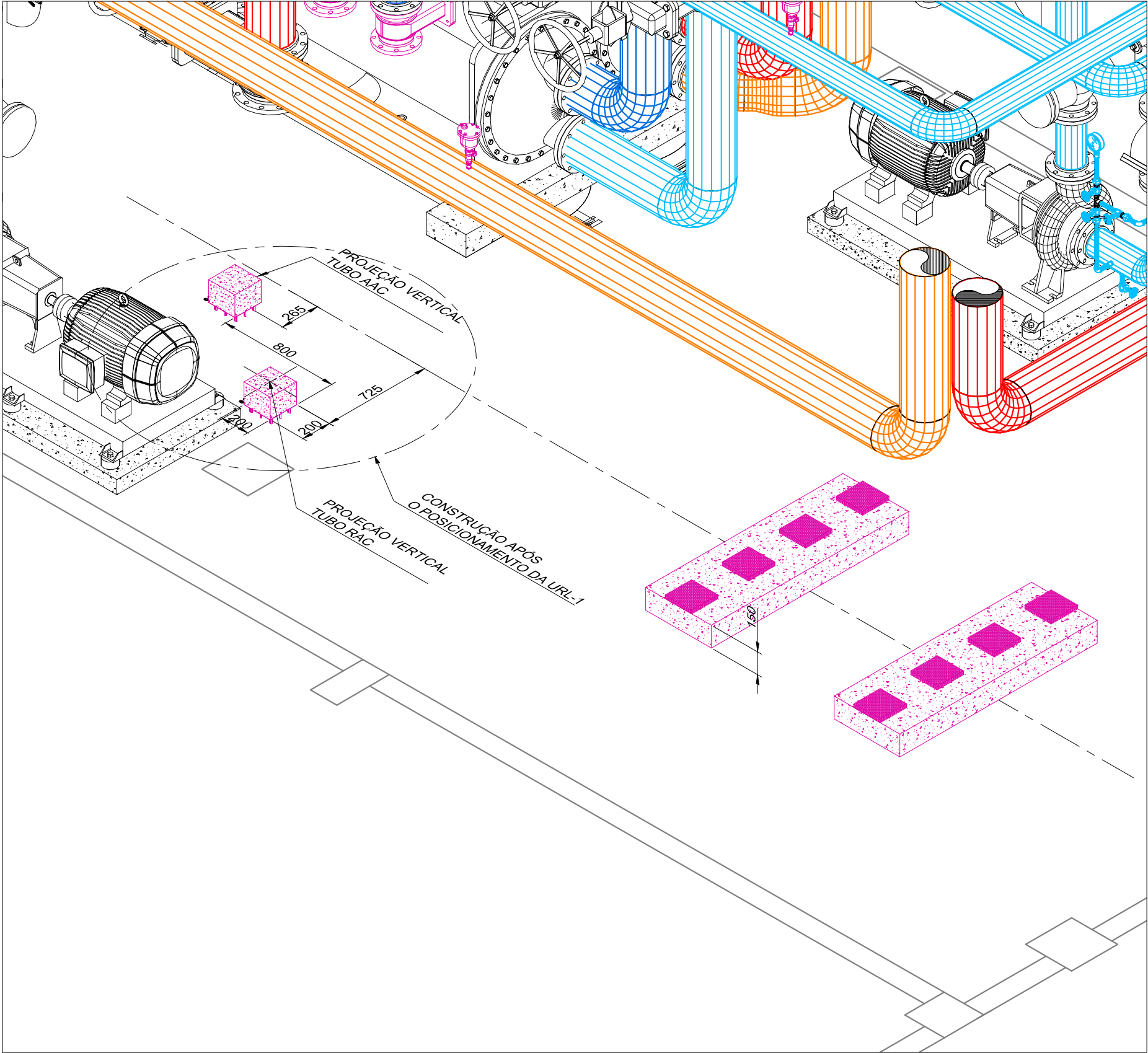
TUBULAÇÃO					
IDENTIFICAÇÃO	APLICAÇÃO	CLASSE DE PRESSÃO	MATERIAL	ISOLAMENTO TÉRMICO	OBSERVAÇÃO
	AAG - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA	150PSI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	BORRACHA ELASTOMÉRICA ATÍ ARMAFLEX	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ALUMÍNIO LISO
	RAG - RETORNO DE ÁGUA GELADA	150PSI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	BORRACHA ELASTOMÉRICA ATÍ ARMAFLEX	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ALUMÍNIO LISO
	RAG - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSADORA	---	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	S/ ISOLAMENTO	TUBULAÇÃO PINTADA
	RAC - RETORNO DE ÁGUA DE CONDENSADORA	---	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	S/ ISOLAMENTO	TUBULAÇÃO PINTADA
	TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	---	TUBO EM PVC SOLDÁVEL	NA	
	TUBULAÇÃO DE DRENO (CONDENSADO)	NA	TUBO EM PVC MARCIV SOLDÁVEL	NA	
NA - NÃO APLICÁVEL					

- PONTO DE FORÇA
3F + T 440V 60Hz
- PONTO DE ÁGUA
- INDICAÇÃO DO CORTE
- ITEM NA LISTA DE MATERIAL
- ITEM NA LISTA DE MATERIAL
NÚMERO DO DESENHO DA LISTA DE MATERIAL
- SECCIONAMENTO EM DUTO CIRCULAR
- INDICAÇÃO DE FLUXO
- NOVAS INSTALAÇÕES

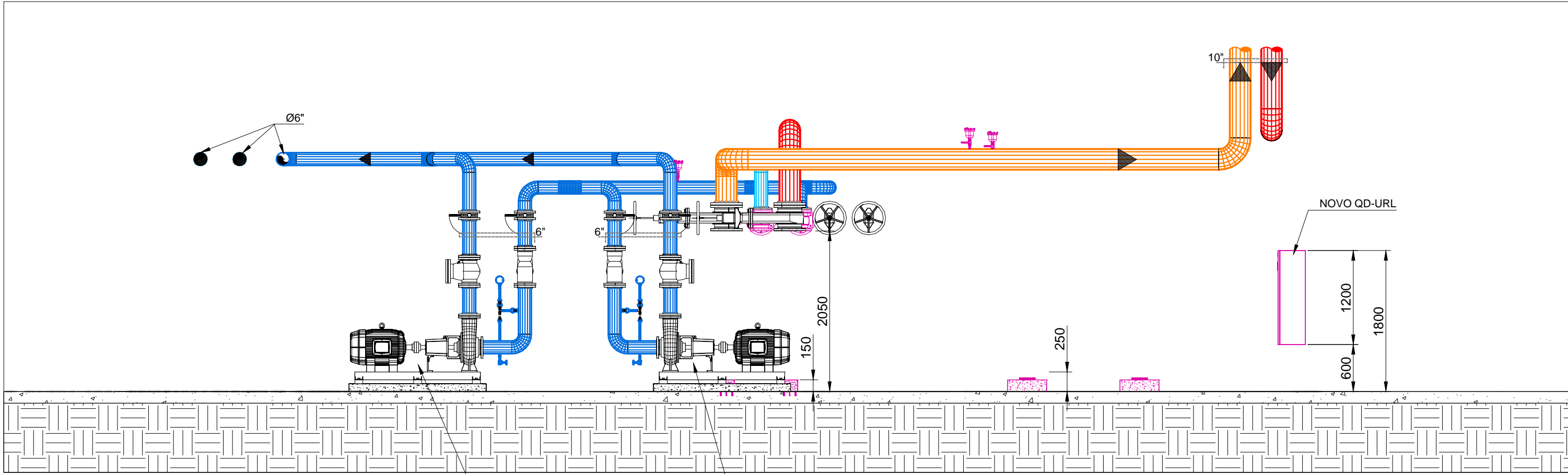
A	EMIÇÃO INICIAL	MARCO PAIXÃO	MARCO PAIXÃO	11/03/2022
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
		NOME DO PRÉDIO / ÁREA		
Ministério da Saúde		ICTB - INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA EM BIOMODELOS		
OBJETIVO		CAMPUS	SETOR	
REFORMA		MANGUINHOS	EDIFICAÇÃO	
Nº PRÉDIO		Nº DA META	O.E. / O.R.	Nº PRANCHAS
111		2022-019	2022.04.04.01	V111A04A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO		FASE		
VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO		PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA		DATA		VAC-001
CAG - SUBSTITUIÇÃO DOS CHILLERS		11/03/2022		
INSTALAÇÃO ATUAL		ESCALA INDICADA		
COORDENADOR DA META		ARTIST		
COSME CHINIARA		2020220090413		
EQUIPE		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
SIMAIA ROBERTA, MARCO PAIXÃO		MARCO PAIXÃO		
CREACAU		2000103520		



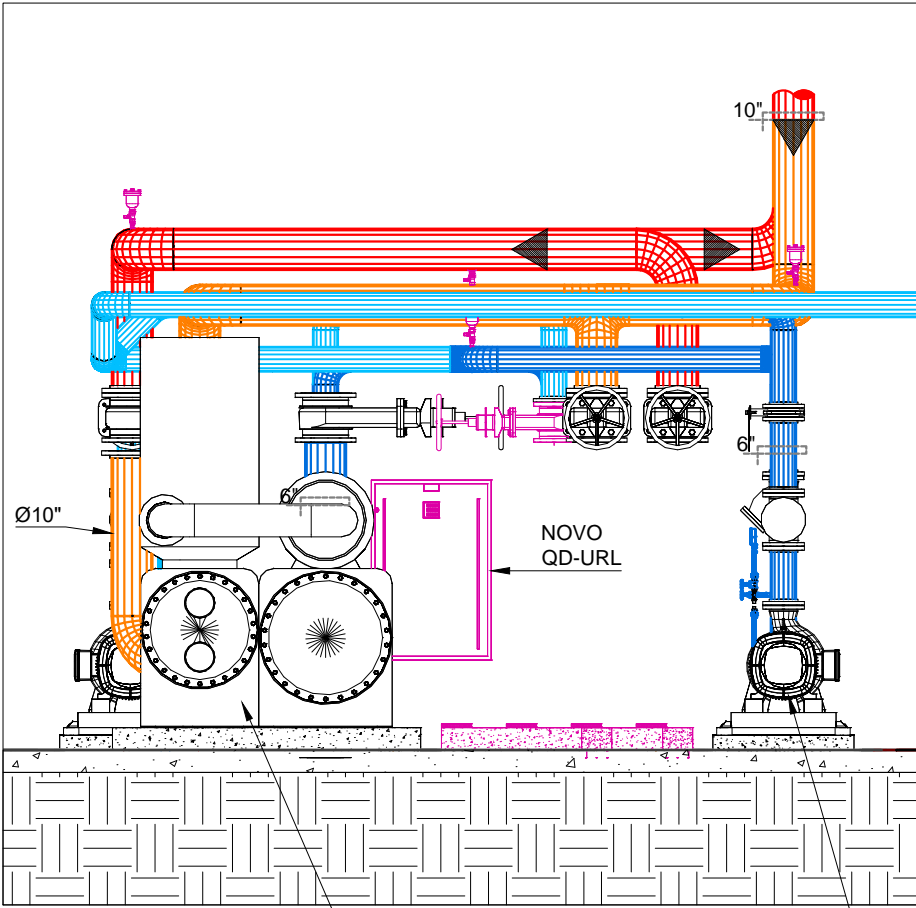
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50



DETALHE DAS NOVAS BASES PARA URL-1
S/ESCALA



CORTE AA
ESC.: 1/50



CORTE BB
ESC.: 1/50

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	TAG	REF.
-	-	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CONDENSADORA A ÁGUA	-	-
1	02	CAPAC.: 400TR VAZÃO (m³/h): AG: 220 AC: 300 PF.: 250KW TENSÃO: 3F 60Hz 440V Montagem: BASE-LUVA	URL-1/2	YORK/ YR8BCT3-46C (EXISTENTES)
-	-	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO CENTRÍFUGA	-	-
2	02	VAZÃO: 205 ALT. MANOM.: 28MCA CV / PÓLOS: 40/4 30KW n: 1750 TENSÃO: 3F 60Hz 440V Montagem: BASE-LUVA	BAGP-1/2	KSB MEGANORM 125-250 (EXISTENTES)
3	02	VAZÃO: 230 ALT. MANOM.: 62MCA CV / PÓLOS: 100/4 75KW n: 1750 TENSÃO: 3F 60Hz 440V Montagem: BASE-LUVA	BAGS-1/2	KSB MEGANORM 150-400 (EXISTENTES)
4	01	QUADRO ELÉTRICO CENTRAL CAG 350KW	QE-CAG	-

SIMBOLOGIA

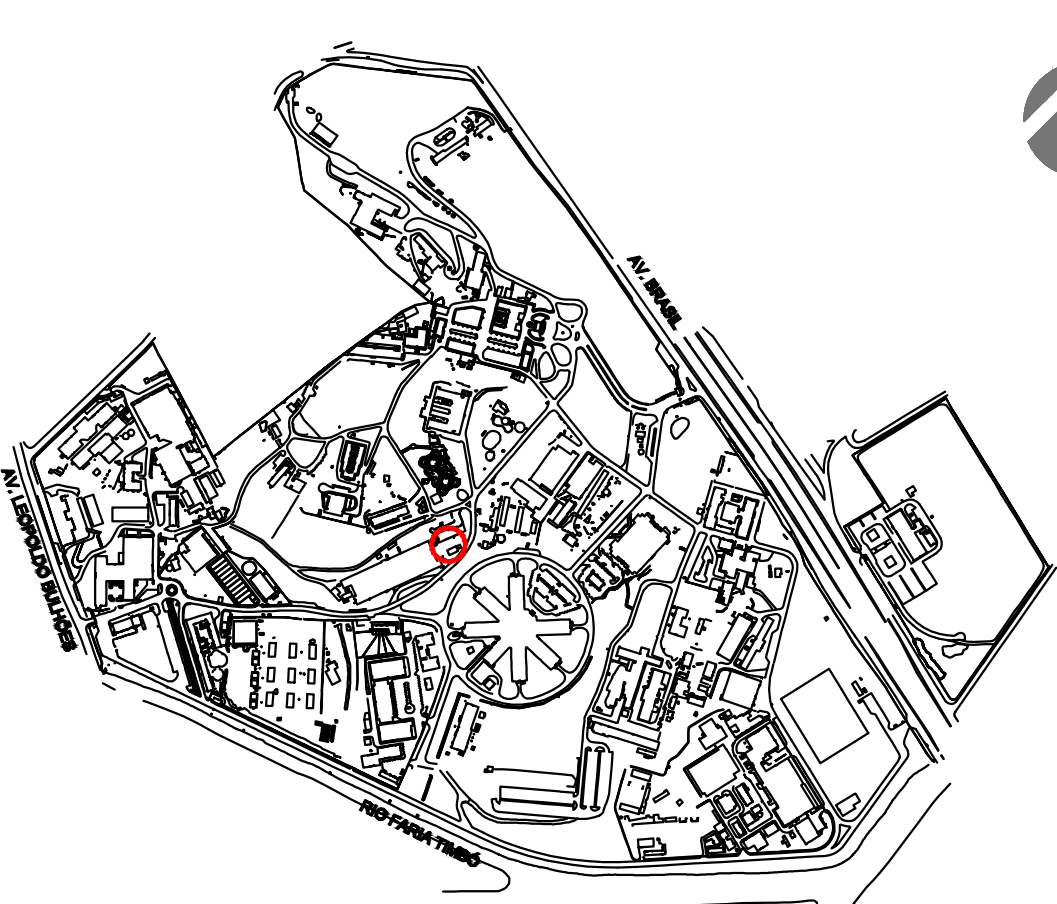
IDENTIFICAÇÃO	APLICAÇÃO	CLASSE DE PRESSÃO	MATERIAL	ISOLAMENTO TÉRMICO	OBSERVAÇÃO
	AAG - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA	150PSI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	BORRACHA ELASTOMÉRICA ATY ARMAFLEX	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ALUMÍNIO LISO
	RAG - RETORNO DE ÁGUA GELADA	150PSI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	BORRACHA ELASTOMÉRICA ATY ARMAFLEX	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ALUMÍNIO LISO
	RAG - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSADORA	---	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	S/ ISOLAMENTO	TUBULAÇÃO PINTADA
	RAC - RETORNO DE ÁGUA DE CONDENSADORA	---	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	S/ ISOLAMENTO	TUBULAÇÃO PINTADA
	TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	---	TUBO EM PVC SODÁVEL	NA	NA
	TUBULAÇÃO DE DRENO (CONDENSADO)	NA	TUBO EM PVC MARCON SODÁVEL	NA	NA
NA - NÃO APLICÁVEL					

- PONTO DE FORÇA 3F + T 440V 60Hz
- PONTO DE ÁGUA
- INDICAÇÃO DO CORTE
- ITEM NA LISTA DE MATERIAL
- ITEM NA LISTA DE MATERIAL NÚMERO DO DESENHO DA LISTA DE MATERIAL
- SECCIONAMENTO EM DUTO CIRCULAR
- INDICAÇÃO DE FLUXO
- NOVAS INSTALAÇÕES

NOTAS

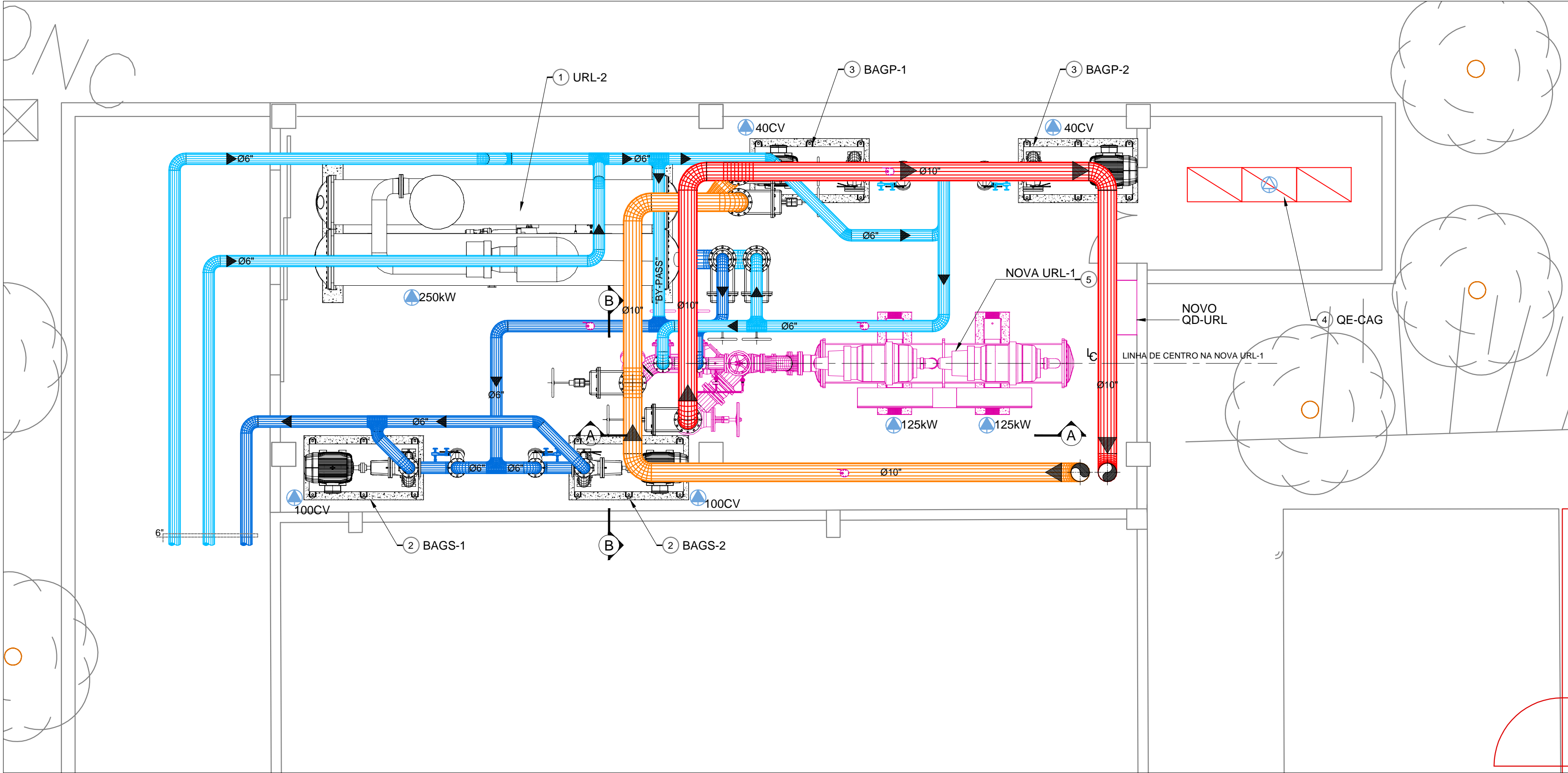
- COTAS EM MILÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO OUTRA UNIDADE;
- TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS ANTES DA MONTAGEM;
- VALORES ENTRE PARÊNTESES INDICAM m3/h;
- PONTO DE FORÇA E DRENO DEVERÃO SER PROVIDENCIADOS;

PLANTA CHAVE

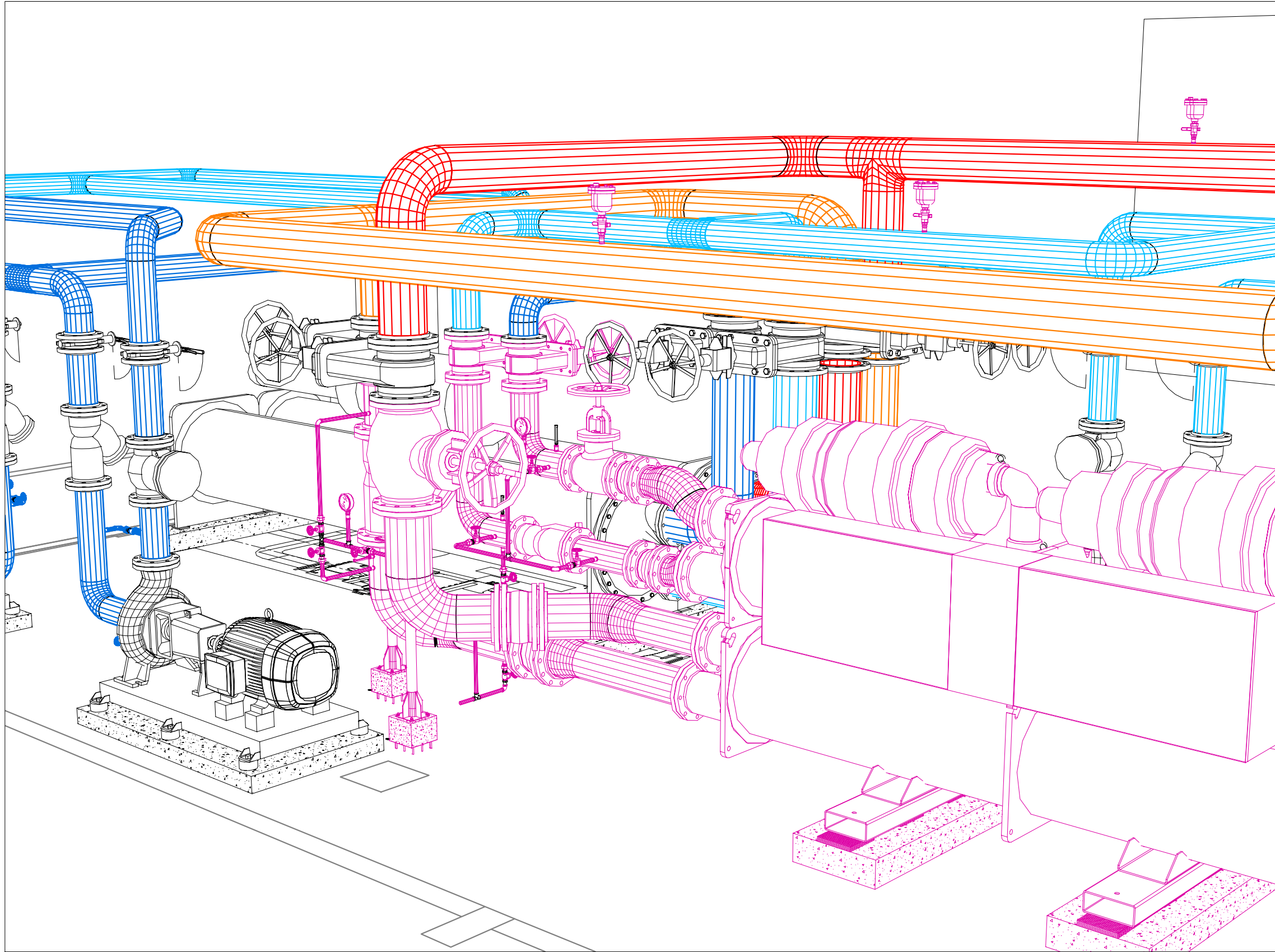


A	EMIÇÃO INICIAL	MARCO PAIXÃO	MARCO PAIXÃO	11/03/2022	
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA	
	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz		ICTB - INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA EM BIOMODELOS		
OBJETIVO	REFORMA	CAMPUS	MANGUINHOS	SETOR	EDIFICAÇÃO
Nº PROJETO	111	Nº DA META	2022-019	O.E. / O.R.	2022.04.04.01
Nº PRANCHAS	111	Nº PRANCHAS	V111A05A	Nº PRANCHAS	V111A05A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO	VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	FASE	PROJETO EXECUTIVO	DATA	11/03/2022
TÍTULO DA PRANCHA	CAG - SUBSTITUIÇÃO DOS CHILLERS ETAPA-1 - DESINSTALAÇÃO URL-1	ESCALA	INDICADA	ESCALA	INDICADA
COORDENADOR DA META	COSME CHINIARA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARCO PAIXÃO	CREACAU	2000103520
EQUIPE	SIMIA ROBERTA, MARCO PAIXÃO	ARTIST	2020220090413	ARTIST	2020220090413

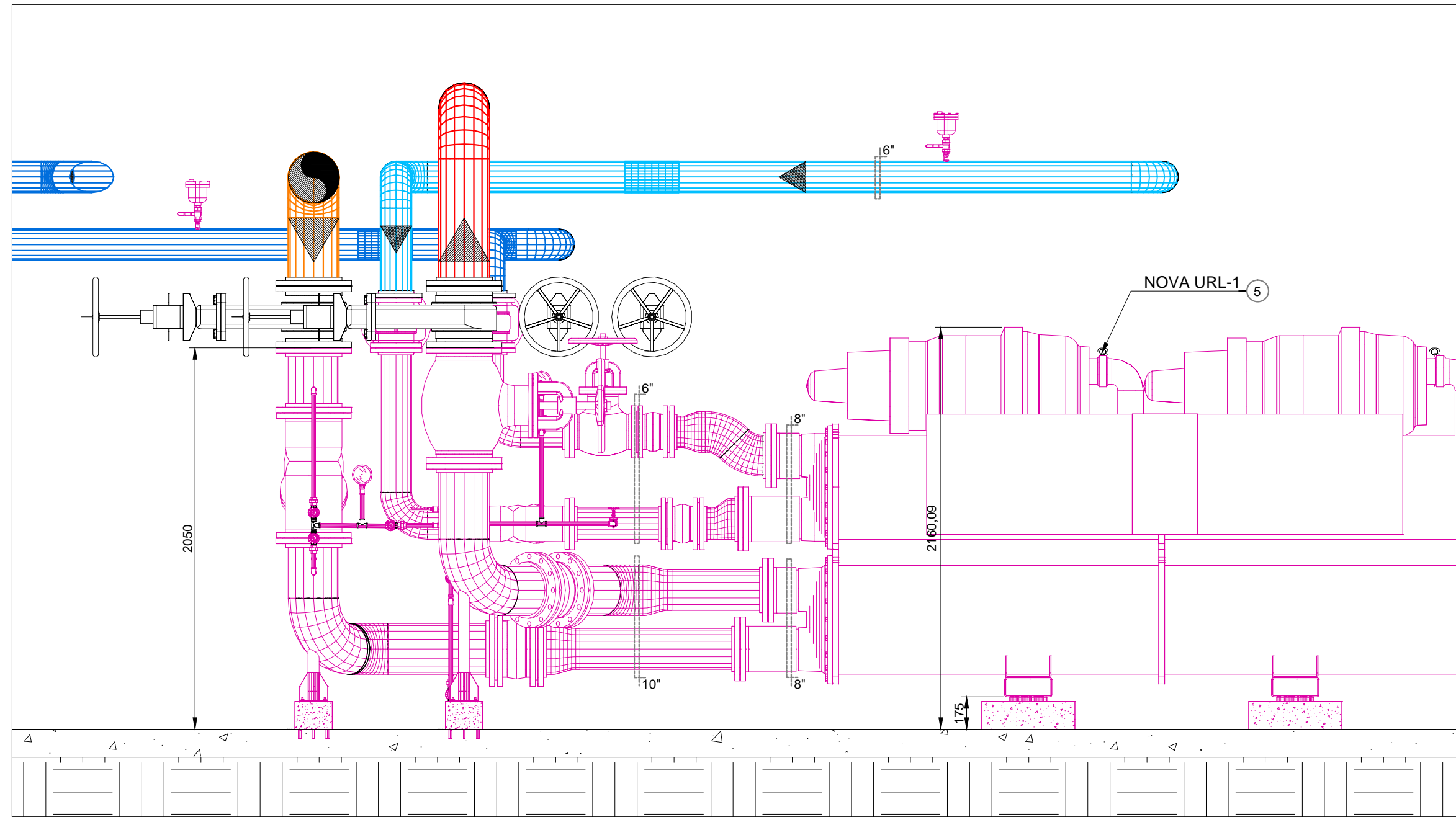
VAC-002



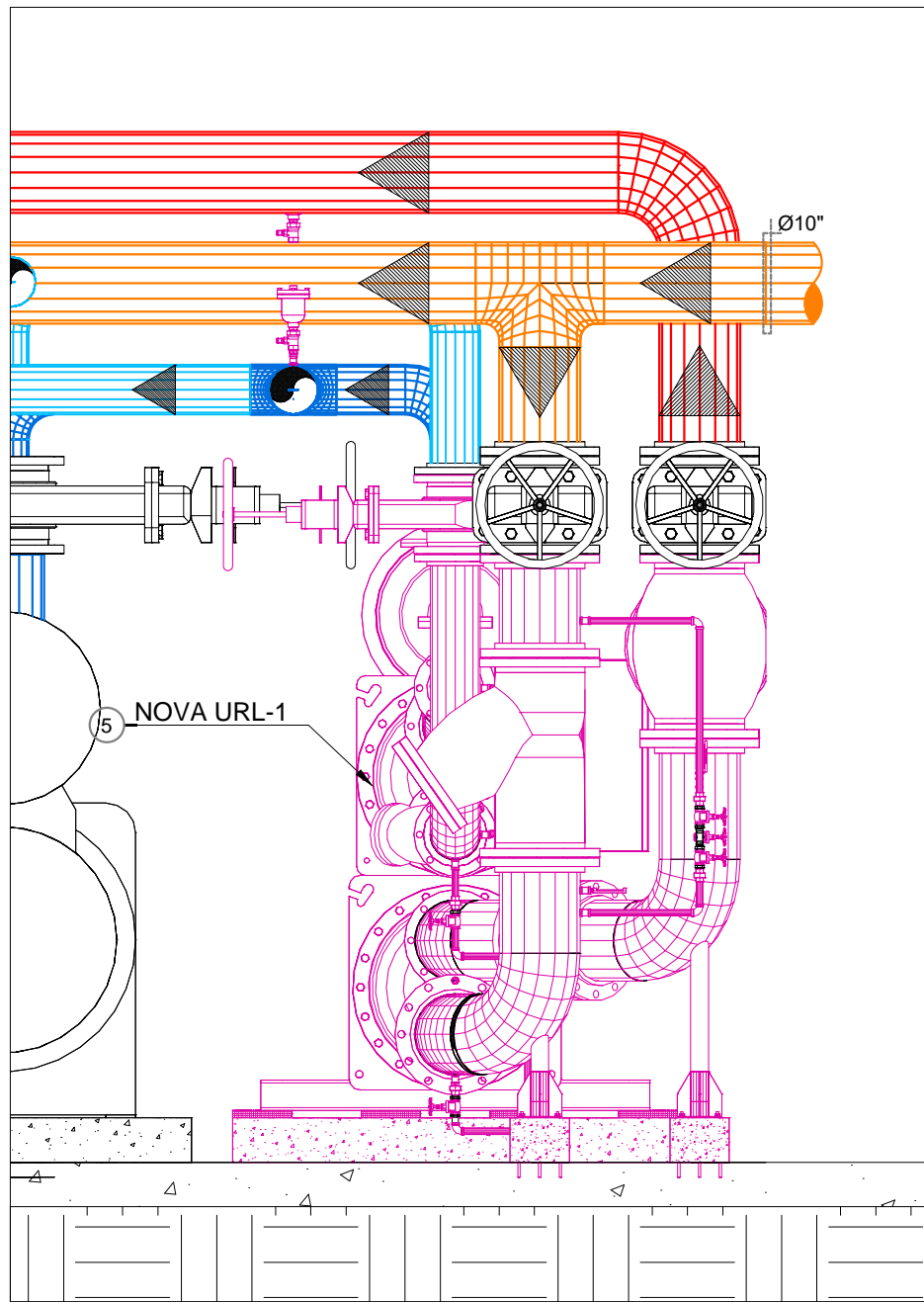
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50



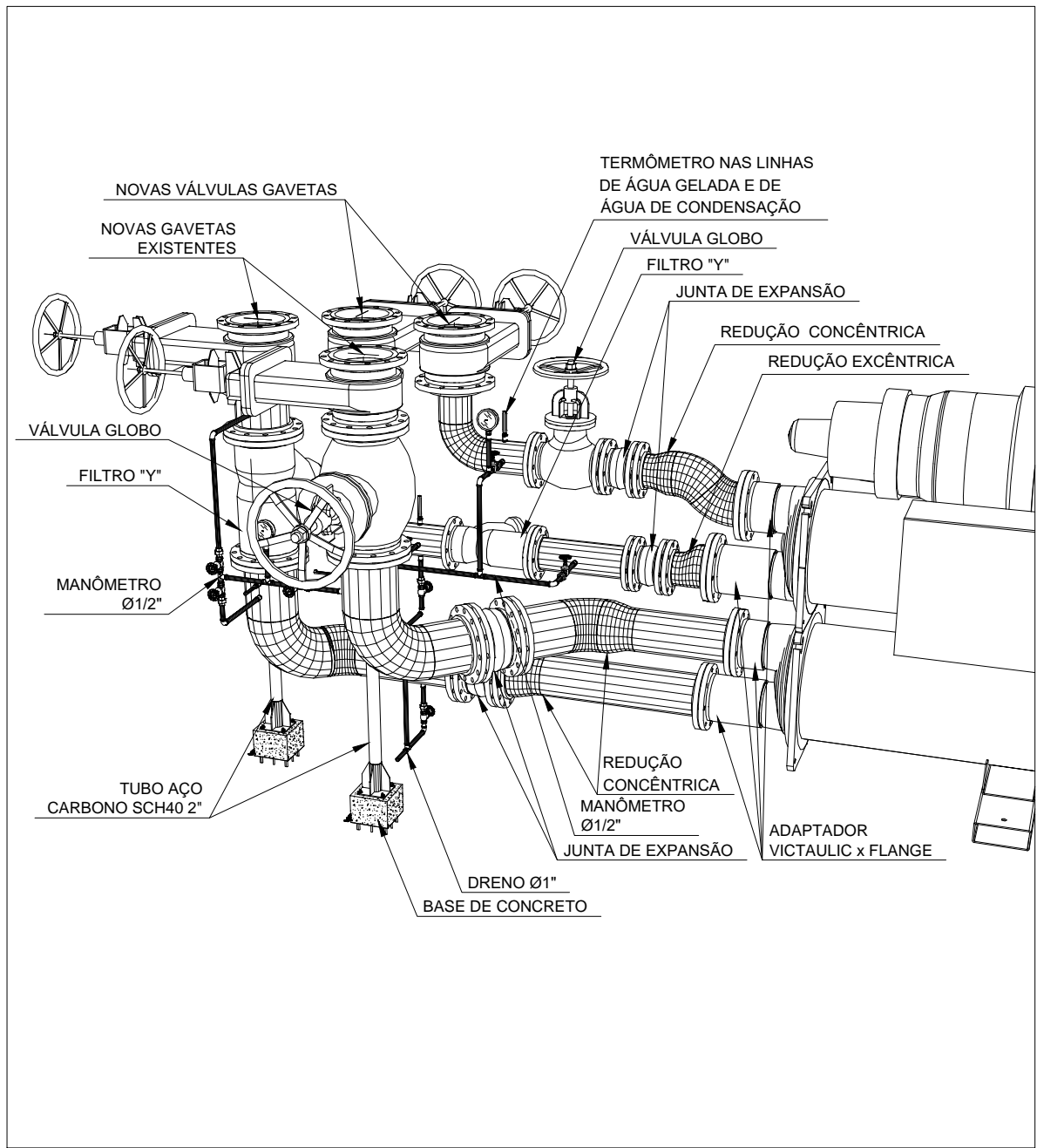
NOVA INSTALAÇÃO - URL-1
S/ ESCALA



CORTE AA
ESC.: 1/25



CORTE BB
ESC.: 1/25



FECHAMENTO HIDRÁULICO - URL
S/ ESCALA

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	TAG	REF.
-	-	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CONDENSADORA A ÁGUA	-	-
1	02	CAPAC.: 400TR VAZÃO (m³/h): AG: 220 AC: 300 PF.: 250kW TENSÃO: 3F 60Hz 440V Montagem: BASE-LUVA Compressor: 1xSCREW REFRIGERANTE: R-134A	URL-1/2	YORK/ YRXBCT3-46C (EXISTENTES)
-	-	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO CENTRÍFUGA	-	-
2	02	VAZÃO: 205 ALT. MANOM.: 28MCA CV / PÓLOS: 40/4 30kW n: 1750 TENSÃO: 3F 60Hz 440V Montagem: BASE-LUVA	BAGP-1/2	KSB MEGANORM 125-250 (EXISTENTES)
3	02	VAZÃO: 230 ALT. MANOM.: 62MCA CV / PÓLOS: 100/4 75kW n: 1750 TENSÃO: 3F 60Hz 440V Montagem: BASE-LUVA	BAGS-1/2	KSB MEGANORM 125-400 (EXISTENTES)
4	01	QUADRO ELÉTRICO CENTRAL CAG 350kW	QE-CAG	-
-	-	NOVA UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CONDENSADORA A ÁGUA	-	-
5	02	CAPAC.: 400TR/ 375TR NOM. VAZÃO (m³/h): AG: 210 AC: 262,5 PF.: 280kW TENSÃO: 3F 60Hz 440V Compressor: 2xSCREW REFRIGERANTE: R-134A	URL-1/2	CARRIER 30W8000-14-01 (C) REFRIGERADOR DE CALOR

SIMBOLOGIA

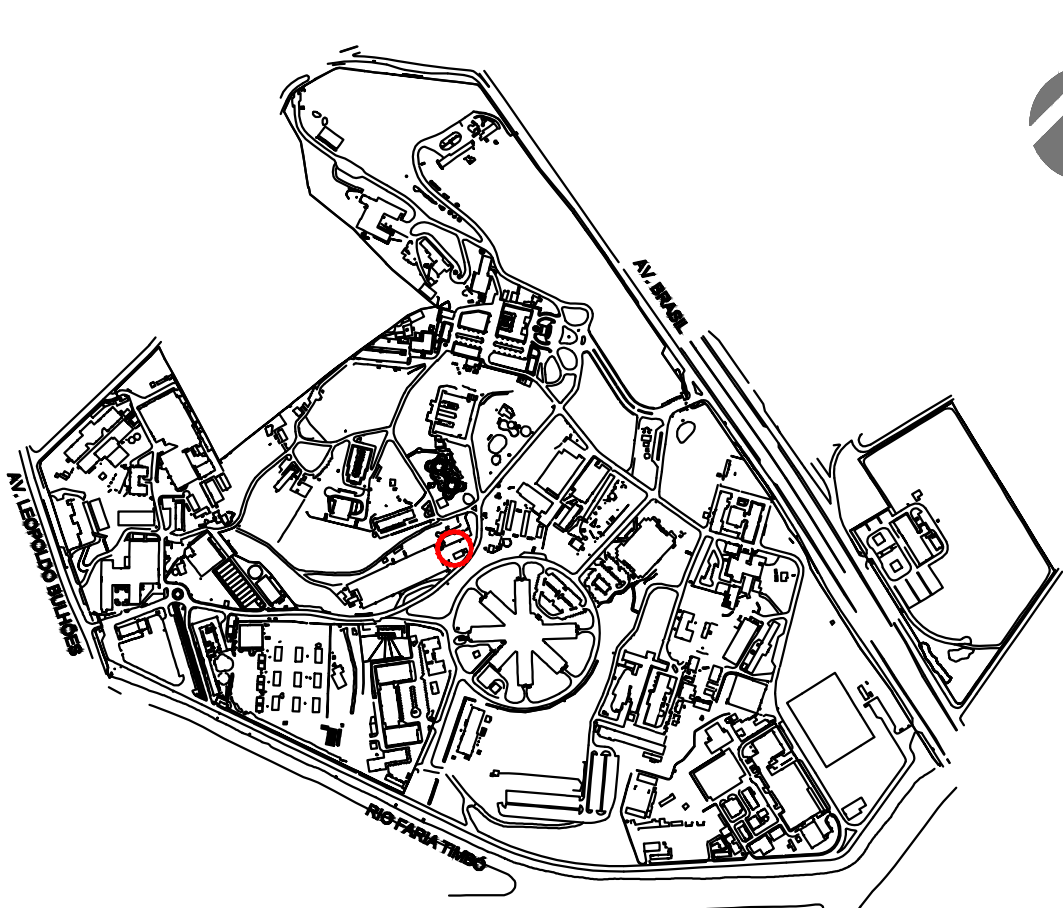
IDENTIFICAÇÃO	APLICAÇÃO	CLASSE DE PRESSÃO	MATERIAL	ISOLAMENTO TÉRMICO	OBSERVAÇÃO
	AAG - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA	150PSI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	BORRACHA ELASTOMÉRICA ATY ARMAFLEX	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ALUMÍNIO LISO
	RAG - RETORNO DE ÁGUA GELADA	150PSI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	BORRACHA ELASTOMÉRICA ATY ARMAFLEX	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ALUMÍNIO LISO
	RAG - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSADORA	---	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	S/ ISOLAMENTO	TUBULAÇÃO PINTADA
	RAC - RETORNO DE ÁGUA DE CONDENSADORA	---	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	S/ ISOLAMENTO	TUBULAÇÃO PINTADA
	TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	---	TUBO EM PVC SODÁVEL	NA	NA
	TUBULAÇÃO DE DRENO (CONDENSADO)	NA	TUBO EM PVC MARCON SODÁVEL	NA	NA
NA - NÃO APLICÁVEL					

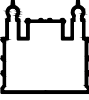

- PONTO DE FORÇA 3F + T 440V 60Hz
- PONTO DE ÁGUA
- INDICAÇÃO DO CORTE
- ITEM NA LISTA DE MATERIAL
- ITEM NA LISTA DE MATERIAL NÚMERO DO DESENHO DA LISTA DE MATERIAL
- SECCIONAMENTO EM DUTO CIRCULAR
- INDICAÇÃO DE FLUXO
- NOVAS INSTALAÇÕES

NOTAS

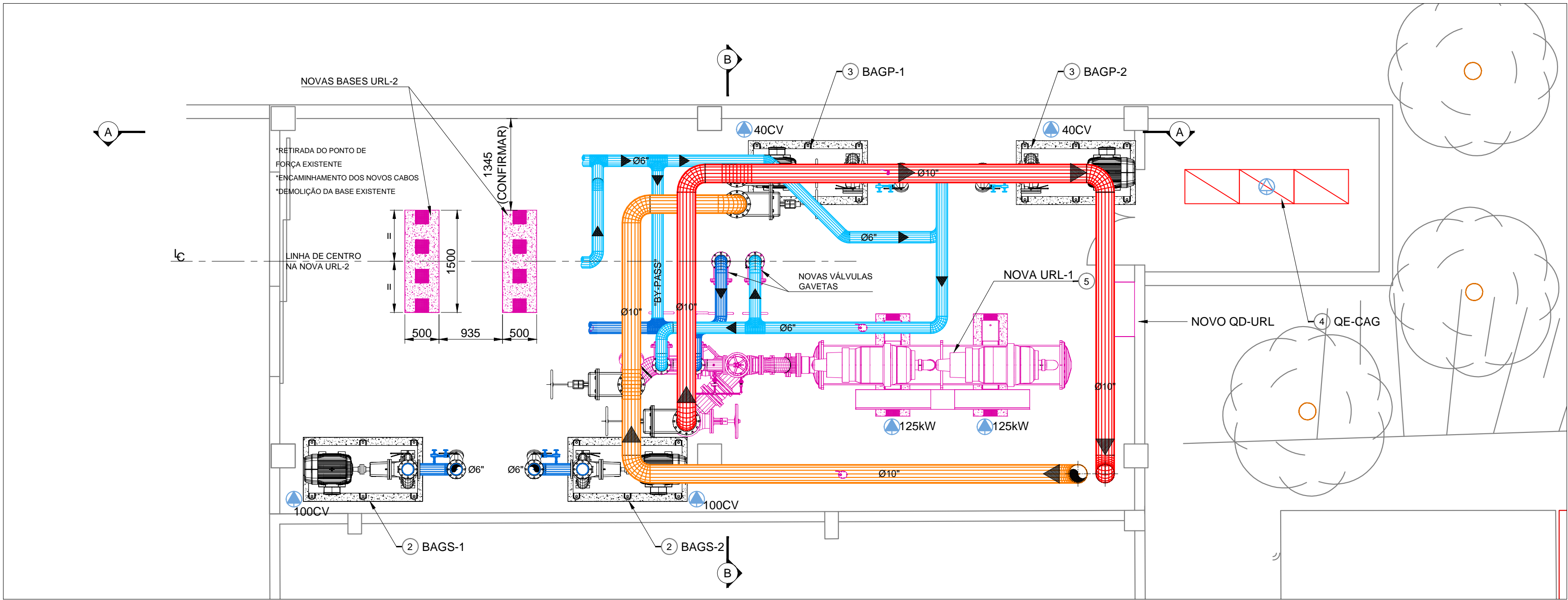
- COTAS EM MILÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO OUTRA UNIDADE;
- TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS ANTES DA MONTAGEM;
- VALORES ENTRE PARÊNTESES INDICAM m3/h;
- PONTO DE FORÇA E DRENO DEVERÃO SER PROVIDENCIADOS;

PLANTA CHAVE

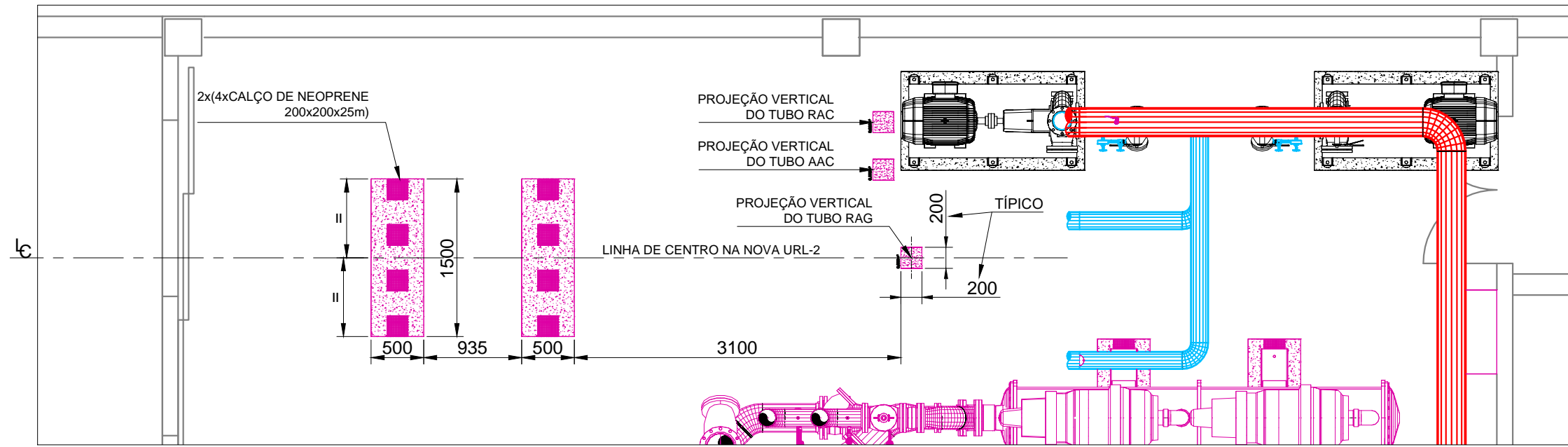


A EMISSÃO INICIAL		MARCO PAIXÃO		MARCO PAIXÃO	11/03/2022
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR		RESP. TÉCNICO	
<div><div>Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz</div></div>		<div><div>NOME DO PRÉDIO / ÁREA ICTB - INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA EM BIOMODELOS</div></div>			
OBJETIVO REFORMA		CAMPUS MANGUINHOS		SETOR EDIFICAÇÃO	
Nº PRÉDIO 111		Nº DA META 2022-019		O.E. / O.R. 2022.04.04.01	Nº PRANCHA V111A06A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO					FASE PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA CAG - SUBSTITUIÇÃO DOS CHILLERS ETAPA-2 - INSTALAÇÃO DA NOVA UNIDADE URL-1					
COORDENADOR DA META COSME CHINIARA		RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCO PAIXÃO		CRECA/CAU 2000103520	DATA 11/03/2022 ESCALA INDICADA ART/RRT 2020220090413
EQUIPE SIMAIA ROBERTA, MARCO PAIXÃO					

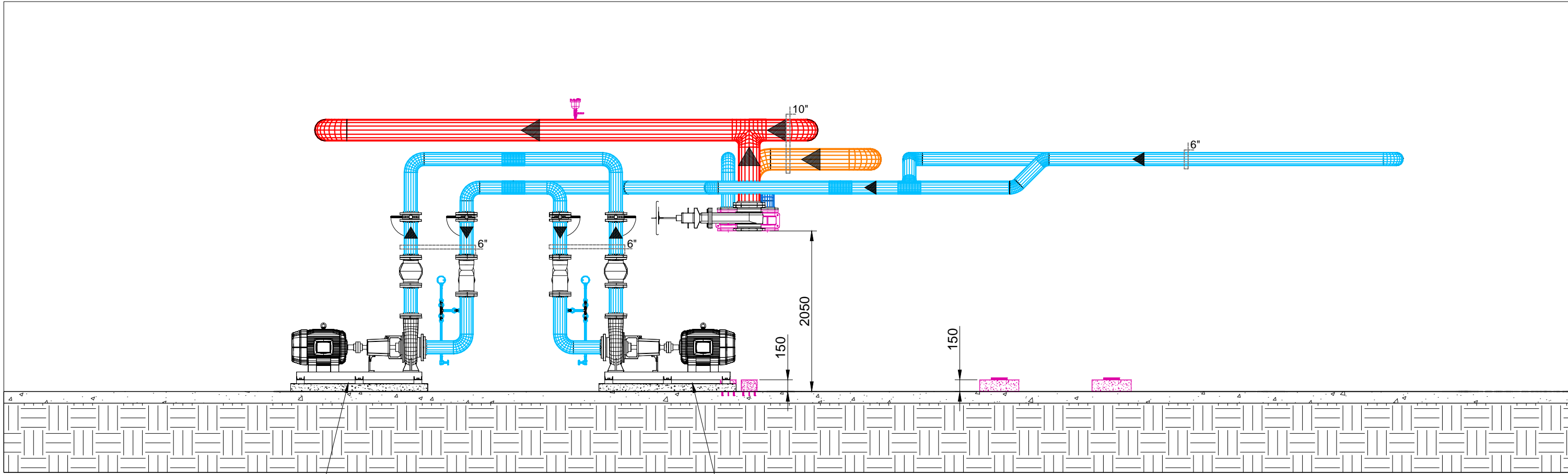
VAC-003



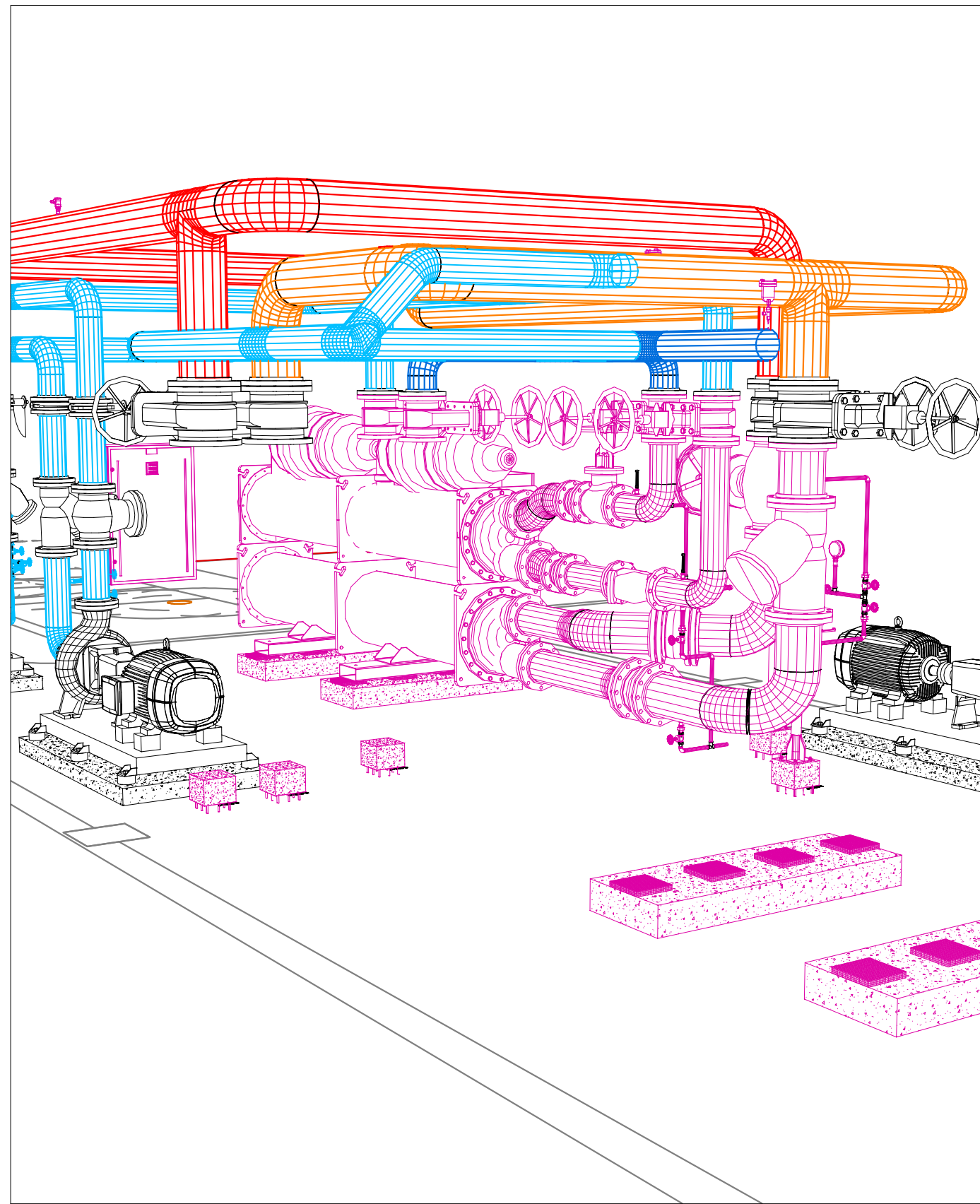
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50



CORTE AA
ESC.: 1/50



CORTE BB
ESC.: 1/50

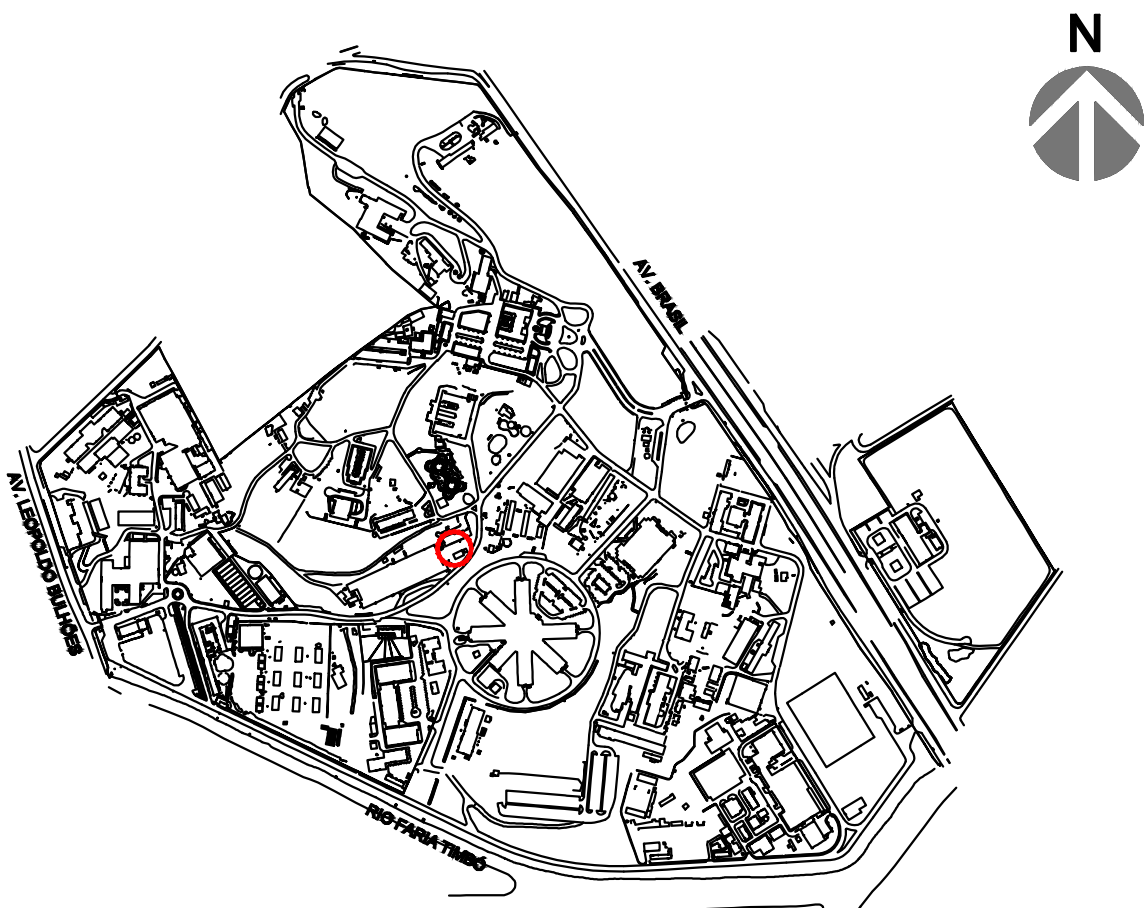


FECHAMENTO ATUAL URL-1
S/ ESCALA

NOTAS

- 1- COTAS EM MILÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO OUTRA UNIDADE;
- 2- TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS ANTES DA MONTAGEM;
- 3- VALORES ENTRE PARÊNTESES INDICAM m3/h;
- 4- PONTO DE FORÇA E DRENO DEVERÃO SER PROVIDENCIADOS;

PLANTA CHAVE



RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	TAG	REF.
-	-	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CONDENSADORA A ÁGUA	-	-
1	02	CAPAC.: 400TR PF.: 295kW Montagem: BASE-LUVA	URL-1/2	YORK/ YR8XCT3-46C (EXISTENTES)
-	-	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO CENTRÍFUGA	-	-
2	02	VAZÃO: 205 CV / PÓLOS: 404 30kW n: 1750 PF.: 295kW Montagem: BASE-LUVA	BAGP-1/2	KSB MEGANORM 125-250 (EXISTENTES)
3	02	VAZÃO: 230 CV / PÓLOS: 100/4 75kW n: 1750 Montagem: BASE-LUVA	BAGS-1/2	KSB MEGANORM 125-400 (EXISTENTES)
4	01	QUADRO ELÉTRICO CENTRAL CAG 350kW	QE-CAG	-
-	-	NOVA UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CONDENSADORA A ÁGUA	-	-
5	02	CAPAC.: 400TR/ 375TR NOM. PF.: 280kW COMPRESSOR: 2xSCREW	URL-1/2	CARRIER 30W8000 - 4 - CH (C) REFRIGERADOR DE CALOR

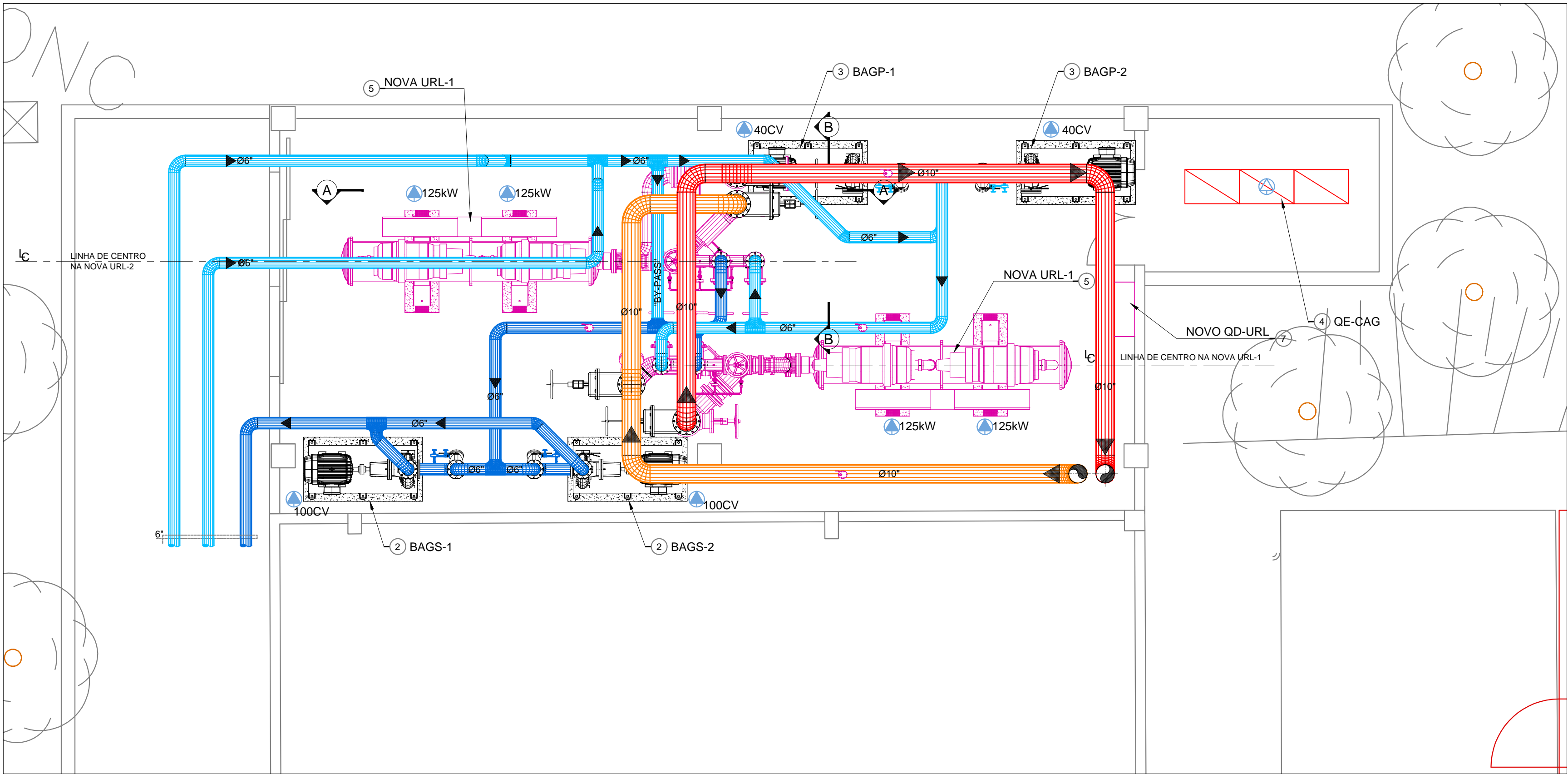
SIMBOLOGIA

IDENTIFICAÇÃO	APLICAÇÃO	CLASSE DE PRESSÃO	MATERIAL	ISOLAMENTO TÉRMICO	OBSERVAÇÃO
	AAG - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA	150PSI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	BORRACHA ELASTOMÉRICA ATY ARMAFLEX	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ALUMÍNIO USO
	RAG - RETORNO DE ÁGUA GELADA	150PSI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	BORRACHA ELASTOMÉRICA ATY ARMAFLEX	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ALUMÍNIO USO
	RAG - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSADORA	---	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	S/ ISOLAMENTO	TUBULAÇÃO PINTADA
	RAC - RETORNO DE ÁGUA DE CONDENSADORA	---	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	S/ ISOLAMENTO	TUBULAÇÃO PINTADA
	TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	---	TUBO EM PVC SODÁVEL	NA	NA
	TUBULAÇÃO DE DRENO (CONDENSADO)	NA	TUBO EM PVC MARCON SODÁVEL	NA	NA
NA - NÃO APLICÁVEL					

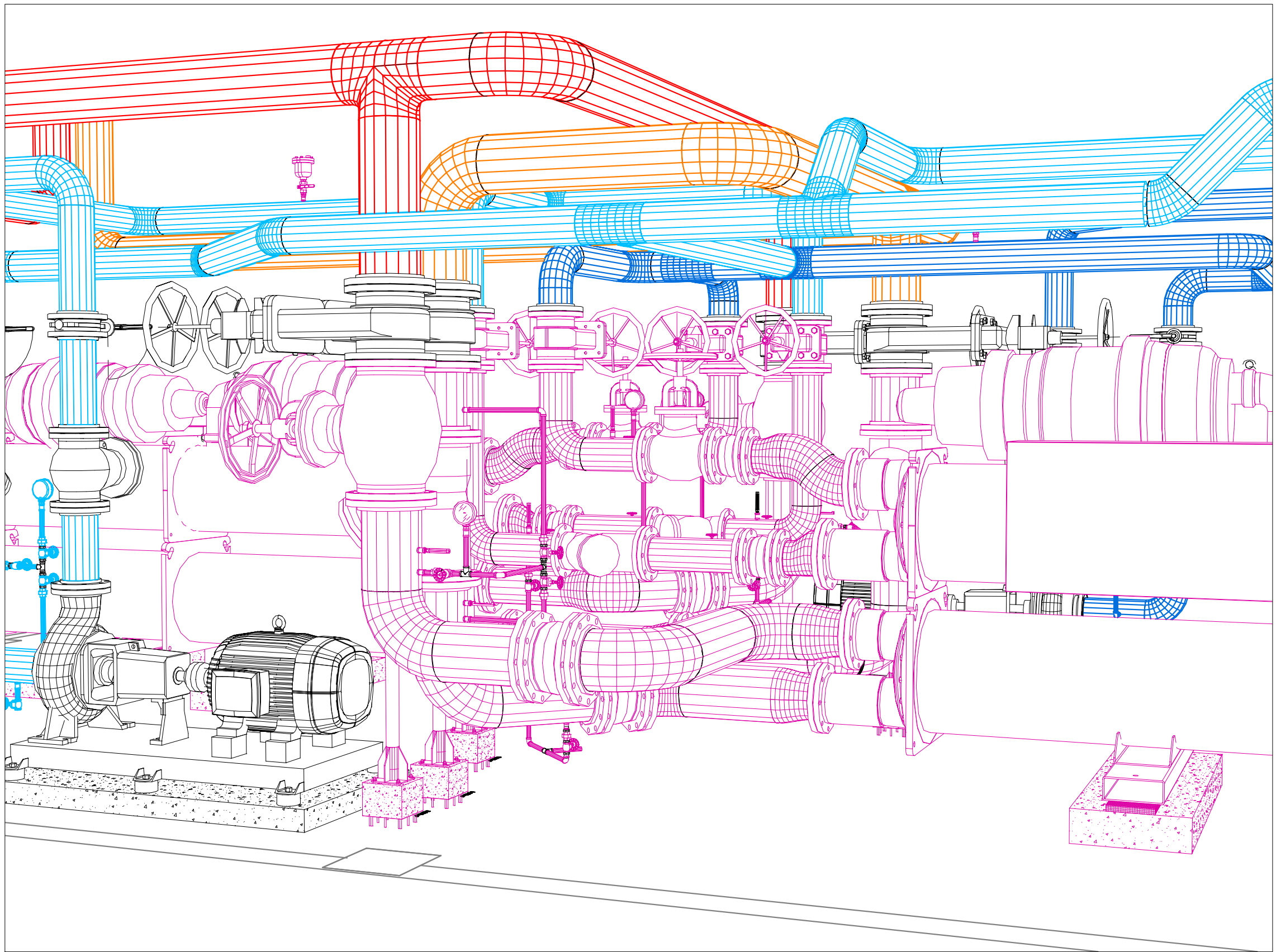
- PONTO DE FORÇA
3F + T 440V 60Hz
- PONTO DE ÁGUA
- INDICAÇÃO DO CORTE
- ITEM NA LISTA DE MATERIAL
- ITEM NA LISTA DE MATERIAL
NÚMERO DO DESENHO DA LISTA DE MATERIAL
- SECCIONAMENTO EM DUTO CIRCULAR
- INDICAÇÃO DE FLUXO
- NOVAS INSTALAÇÕES

A EMISSÃO INICIAL		MARCO PAIXÃO	MARCO PAIXÃO	11/03/2022
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		NOME DO PRÉDIO / ÁREA ICTB - INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA EM BIOMODELOS		
OBJETIVO REFORMA	CAMPUS MANGUINHOS	SETOR EDIFICAÇÃO		
Nº PRÉDIO 111	Nº DA META 2022-019	O.E. / O.R. 2022.04.04.01	Nº PRANCHAS V111A07A	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA CAG - SUBSTITUIÇÃO DOS CHILLERS ETAPA-3 - DESINSTALAÇÃO DA URL-2		DATA 11/03/2022		
COORDENADOR DA META COSME CHINIARA		RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCO A.D. PAIXÃO	CREACAU 2000103520	ESCALA INDICADA
EQUIPE SIMAIA ROBERTA, MARCO PAIXÃO		ART/RTT 2020220090413		

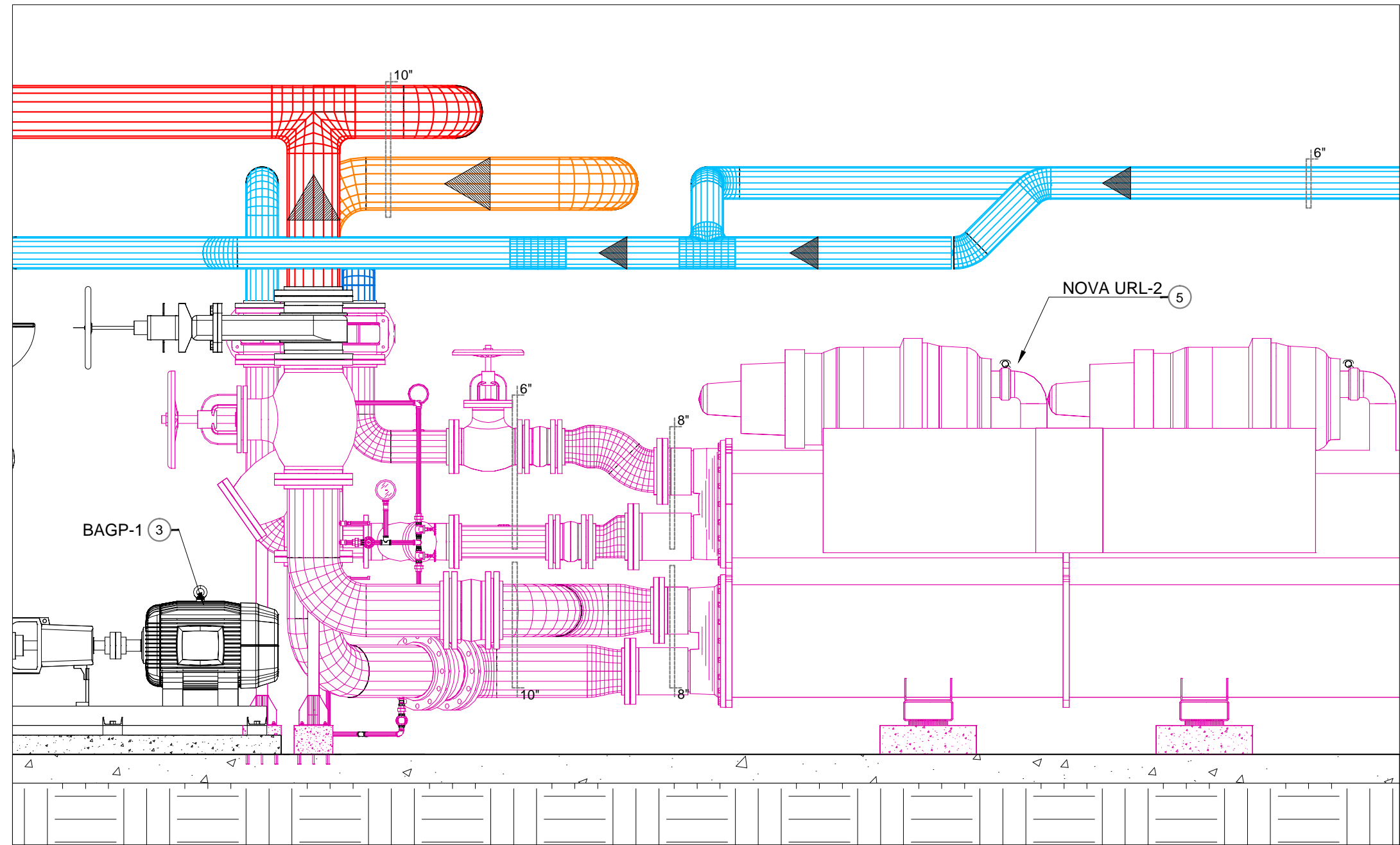
VAC-004



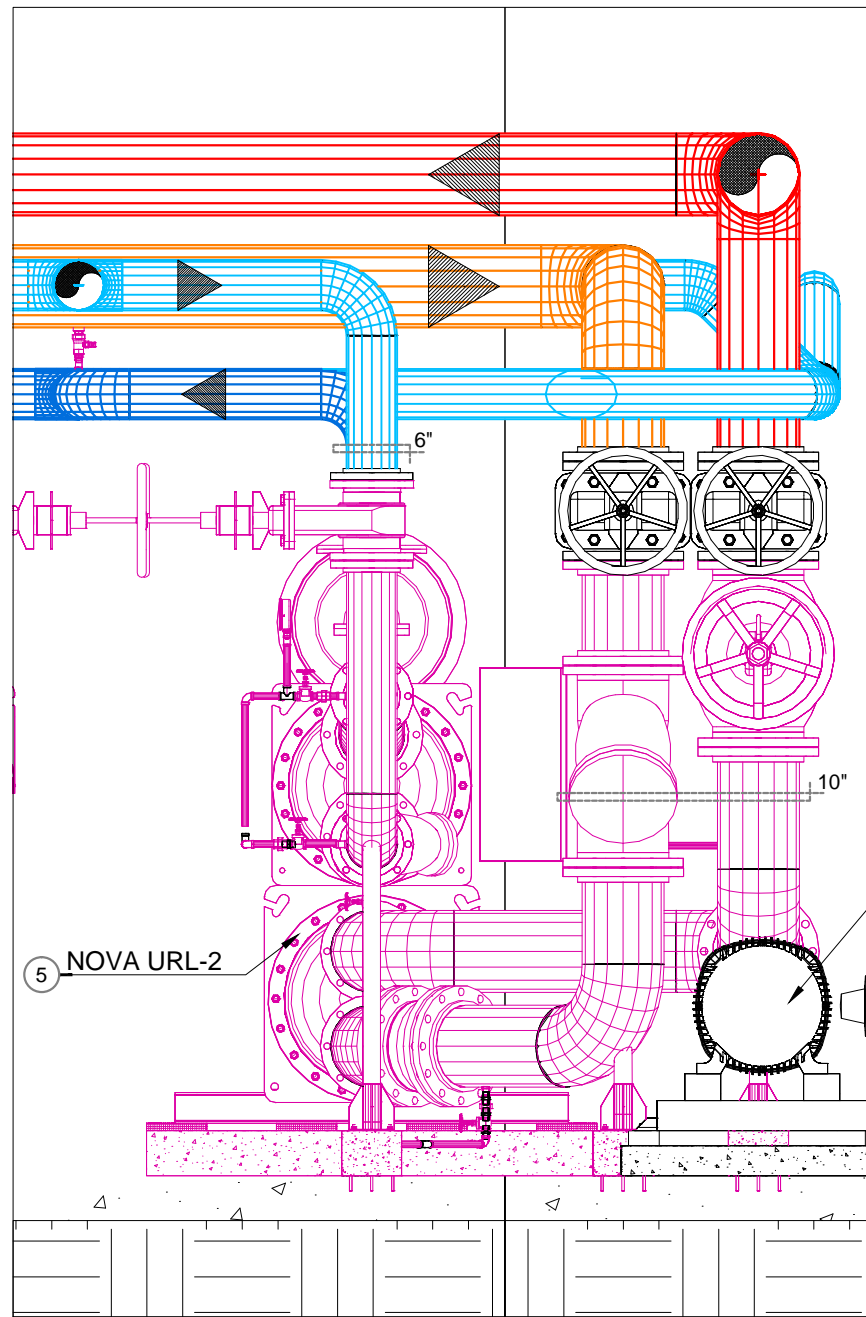
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50



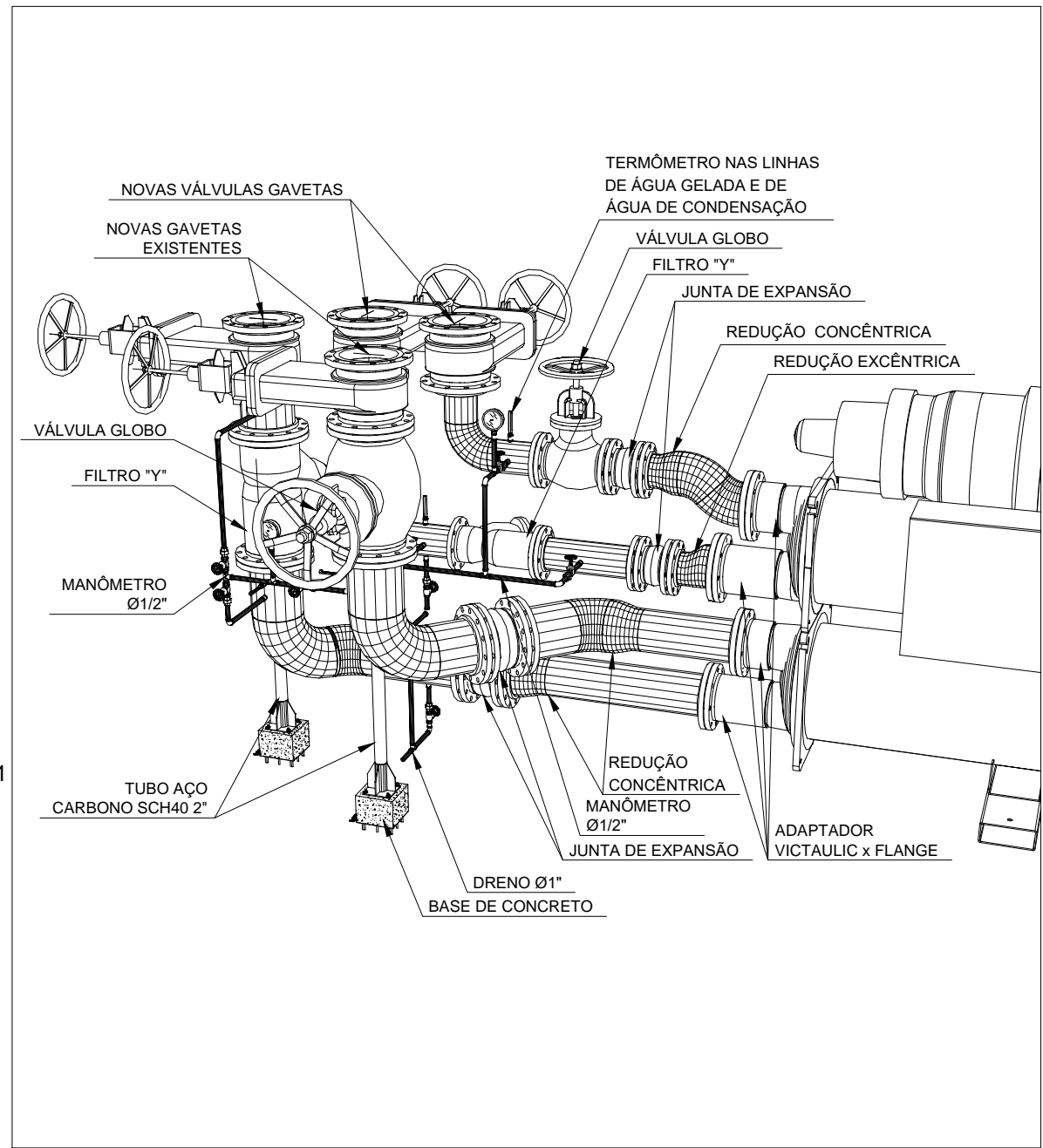
NOVA INSTALAÇÃO - URL-1
S/ ESCALA



CORTE AA
ESC.: 1/25



CORTE BB
ESC.: 1/25



FECHAMENTO HIDRÁULICO - URL
S/ ESCALA

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	TAG	REF.
-	-	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CONDENSADORA A ÁGUA	-	-
1	02	CAPAC.: 400TR PF.: 250kW COMPRESSOR: 1xSCREW VÁZÃO (m³/h): 220 TENSÃO: 3F 60Hz 440V Refrigerante: R-134A	URL-1/2	YORK/ YRXB/CCT3-46C (EXISTENTES)
-	-	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO CENTRÍFUGA	-	-
2	02	VÁZÃO: 205 CV / PÓLOS: 40/4 30kW Montagem: BASE-LUVA ALT. MANOM.: 28MCA TENSÃO: 3F 60Hz 440V Tag: BAGP	BAGP-1/2	KSB MEGANORM 125-250 (EXISTENTES)
3	02	VÁZÃO: 230 CV / PÓLOS: 100/4 75kW Montagem: BASE-LUVA ALT. MANOM.: 62MCA TENSÃO: 3F 60Hz 440V Tag: BAGS	BAGS-1/2	KSB MEGANORM 125-400 (EXISTENTES)
4	01	QUADRO ELÉTRICO CENTRAL CAG 350kW	QE-CAG	-
-	-	NOVA UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CONDENSADORA A ÁGUA	-	-
5	02	CAPAC.: 400TR/ 375TR NOM. PF.: 280kW COMPRESSOR: 2xSCREW VÁZÃO (m³/h): 210 TENSÃO: 3F 60Hz 440V Refrigerante: R-134A	URL-1/2	CARRIER 30W/8000V - 4. GH (C) REFRIGERADOR DE CALOR

SIMBOLOGIA

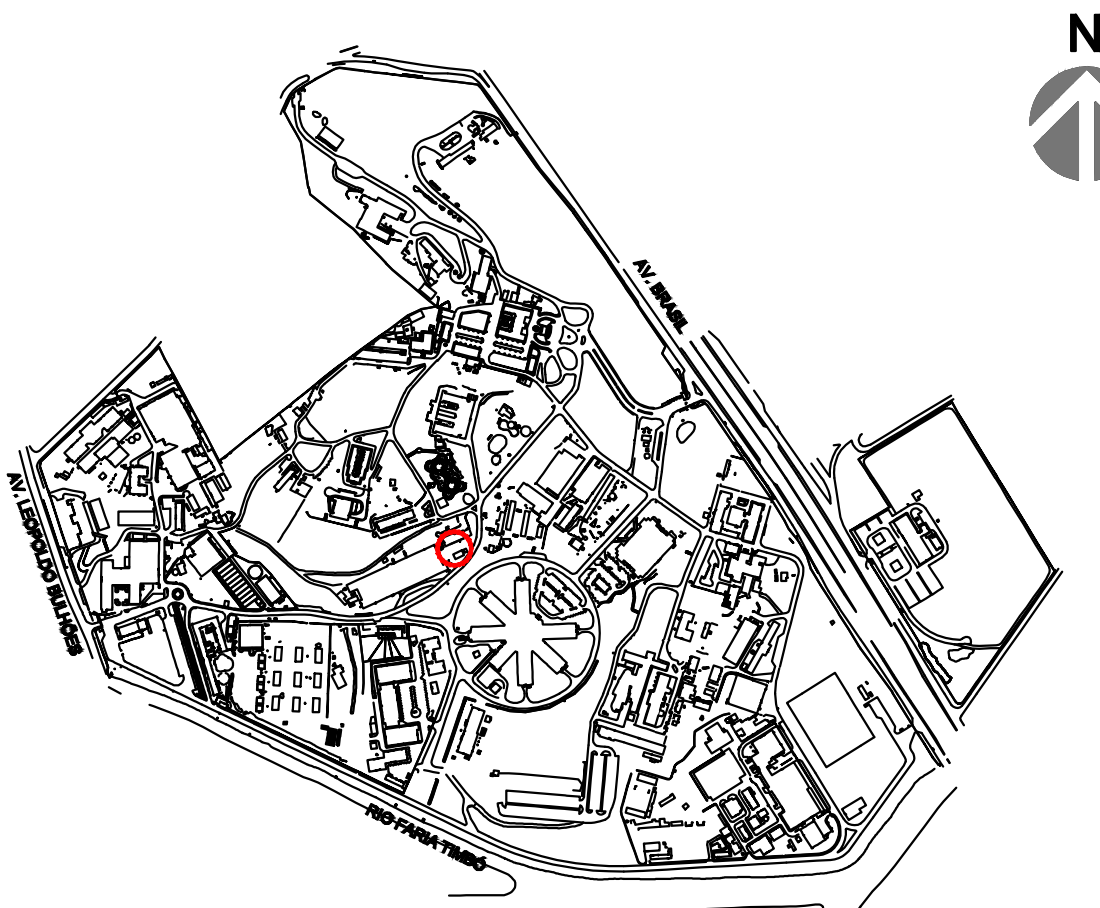
IDENTIFICAÇÃO	APLICAÇÃO	CLASSE DE PRESSÃO	MATERIAL	ISOLAMENTO TÉRMICO	OBSERVAÇÃO
	AAG - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA	150PSI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	BORRACHA ELASTOMÉRICA AT/ ARMAFLEX	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ALUMÍNIO LISO
	RAG - RETORNO DE ÁGUA GELADA	150PSI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	BORRACHA ELASTOMÉRICA AT/ ARMAFLEX	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ALUMÍNIO LISO
	RAG - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSADORA	---	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	S/ ISOLAMENTO	TUBULAÇÃO PINTADA
	RAC - RETORNO DE ÁGUA DE CONDENSADORA	---	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SCH40	S/ ISOLAMENTO	TUBULAÇÃO PINTADA
	TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	---	TUBO EM PVC SODÁVEL	NA	-
	TUBULAÇÃO DE DRENO (CONDENSADO)	NA	TUBO EM PVC MARRON SODÁVEL	NA	-
NA - NÃO APLICÁVEL					

- PONTO DE FORÇA
3F + T 440V 60Hz
- PONTO DE ÁGUA
- INDICAÇÃO DO CORTE
- ITEM NA LISTA DE MATERIAL
- ITEM NA LISTA DE MATERIAL
NÚMERO DO DESENHO DA LISTA DE MATERIAL
- SECCIONAMENTO EM DUTO CIRCULAR
- INDICAÇÃO DE FLUXO
- NOVAS INSTALAÇÕES

NOTAS

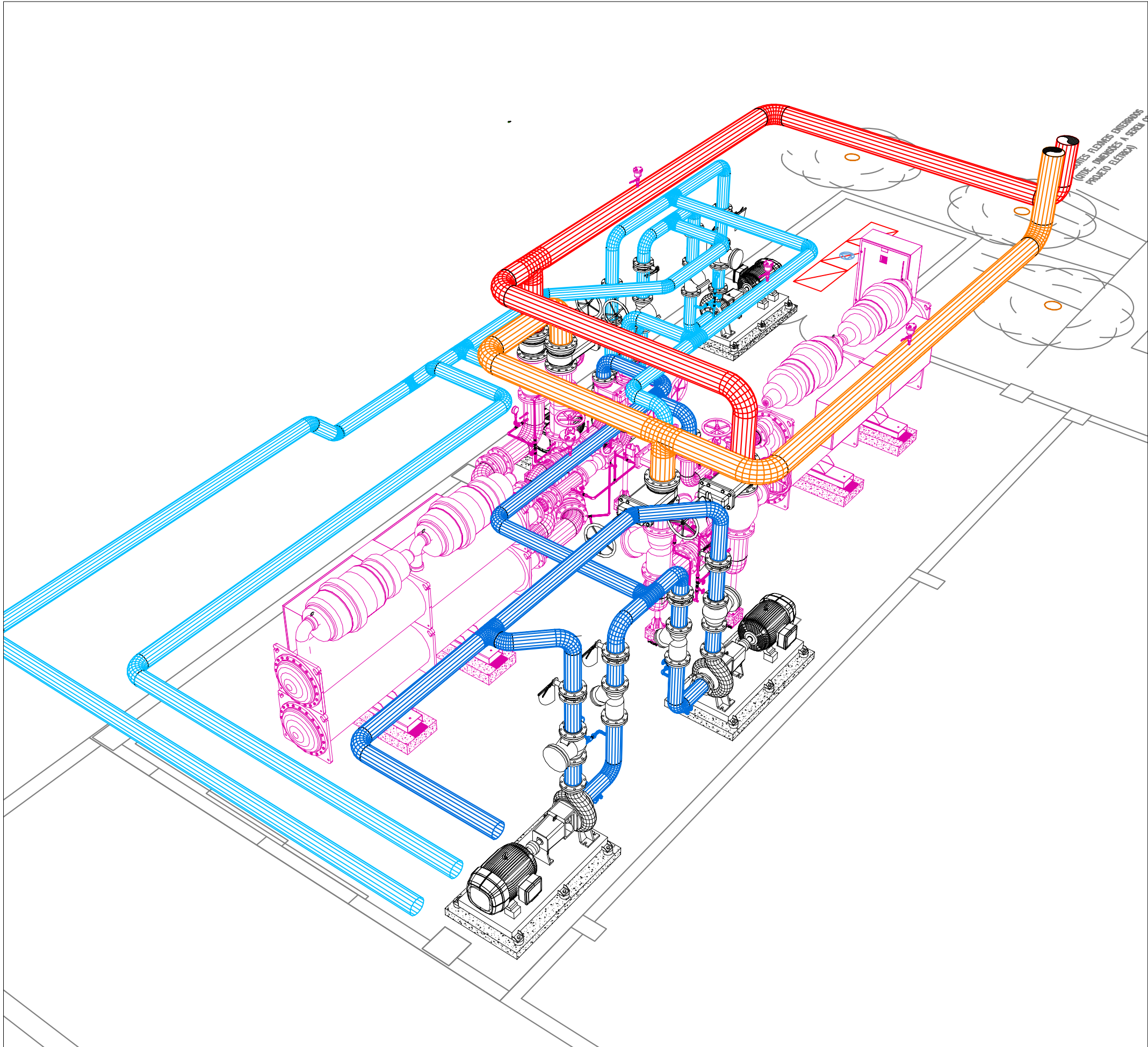
- COTAS EM MILÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO OUTRA UNIDADE;
- TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS ANTES DA MONTAGEM;
- VALORES ENTRE PARÊNTESES INDICAM m3/h;
- PONTO DE FORÇA E DRENO DEVERÃO SER PROVIDENCIADOS;

PLANTA CHAVE

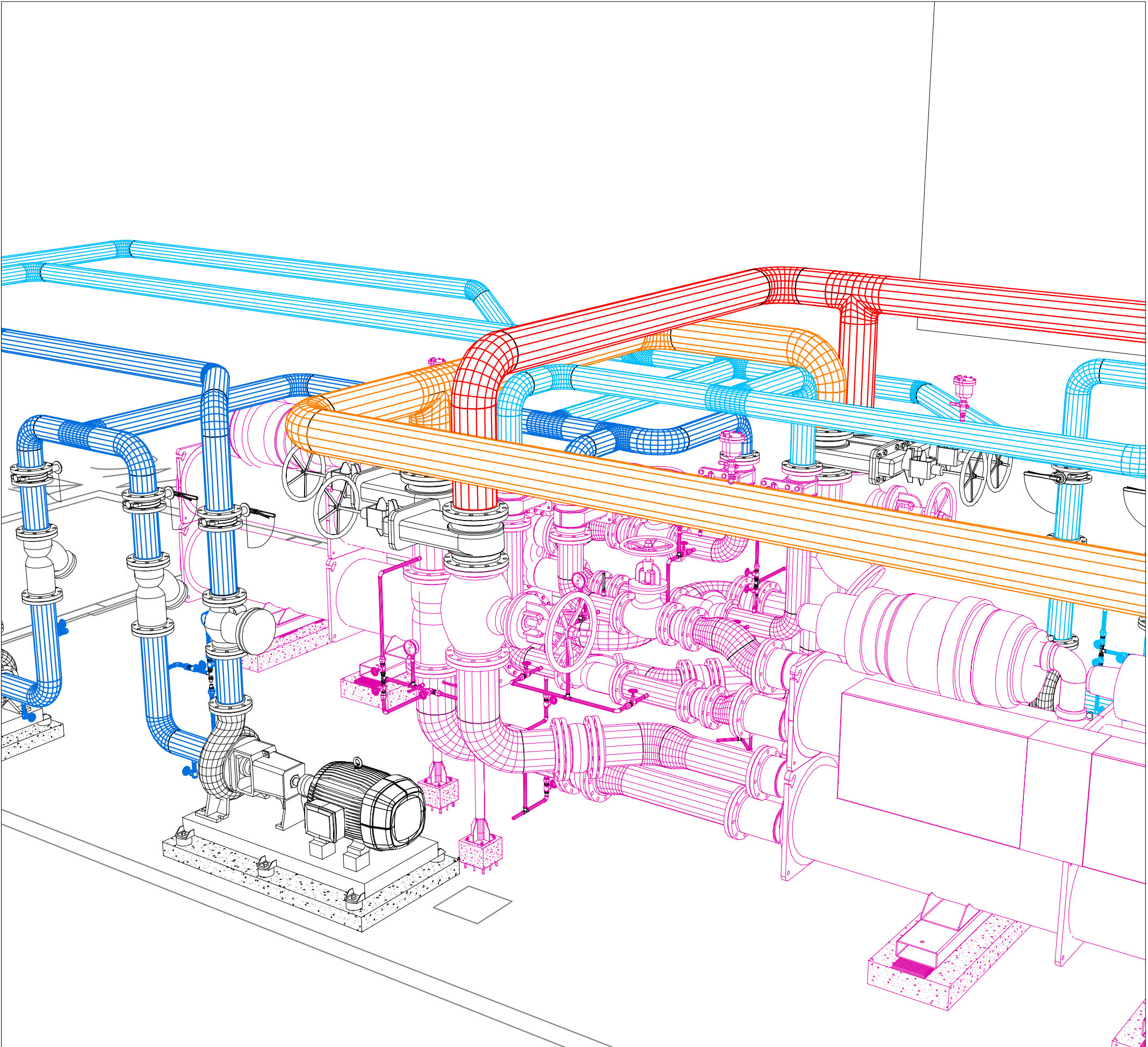


A EMISSÃO INICIAL		MARCO PAIXÃO	MARCO PAIXÃO	11/03/2022
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		NOME DO PRÉDIO / ÁREA ICTB - INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA EM BIOMODELOS		
OBJETIVO REFORMA	CAMPUS MANGUINHOS	SETOR EDIFICAÇÃO		
Nº PRÉDIO 111	Nº DA META 2022-019	O.E. / O.R. 2022.04.04.01	Nº PRANCHA V111A08A	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA CAG - SUBSTITUIÇÃO DOS CHILLERS ETAPA-4 - INSTALAÇÃO DA NOVA UNIDADE URL-2		DATA 11/03/2022		
COORDENADOR DA META COSME CHINIARA		RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCO PAIXÃO		
CREA/CAL 2000103520		ART/RRT 2020220090413		
EQUIPE: SIMAIA ROBERTA, MARCO PAIXÃO				

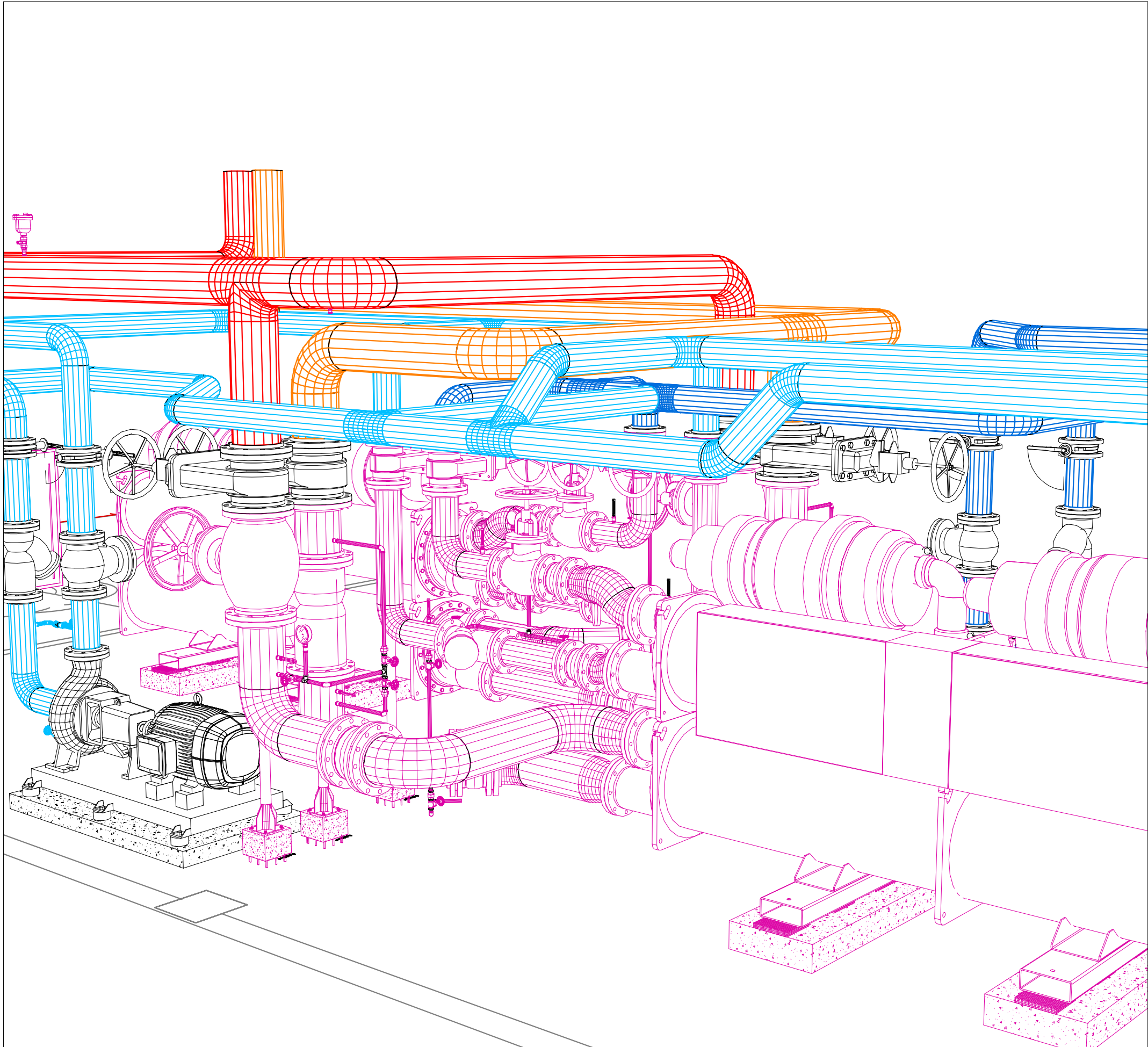
VAC-005



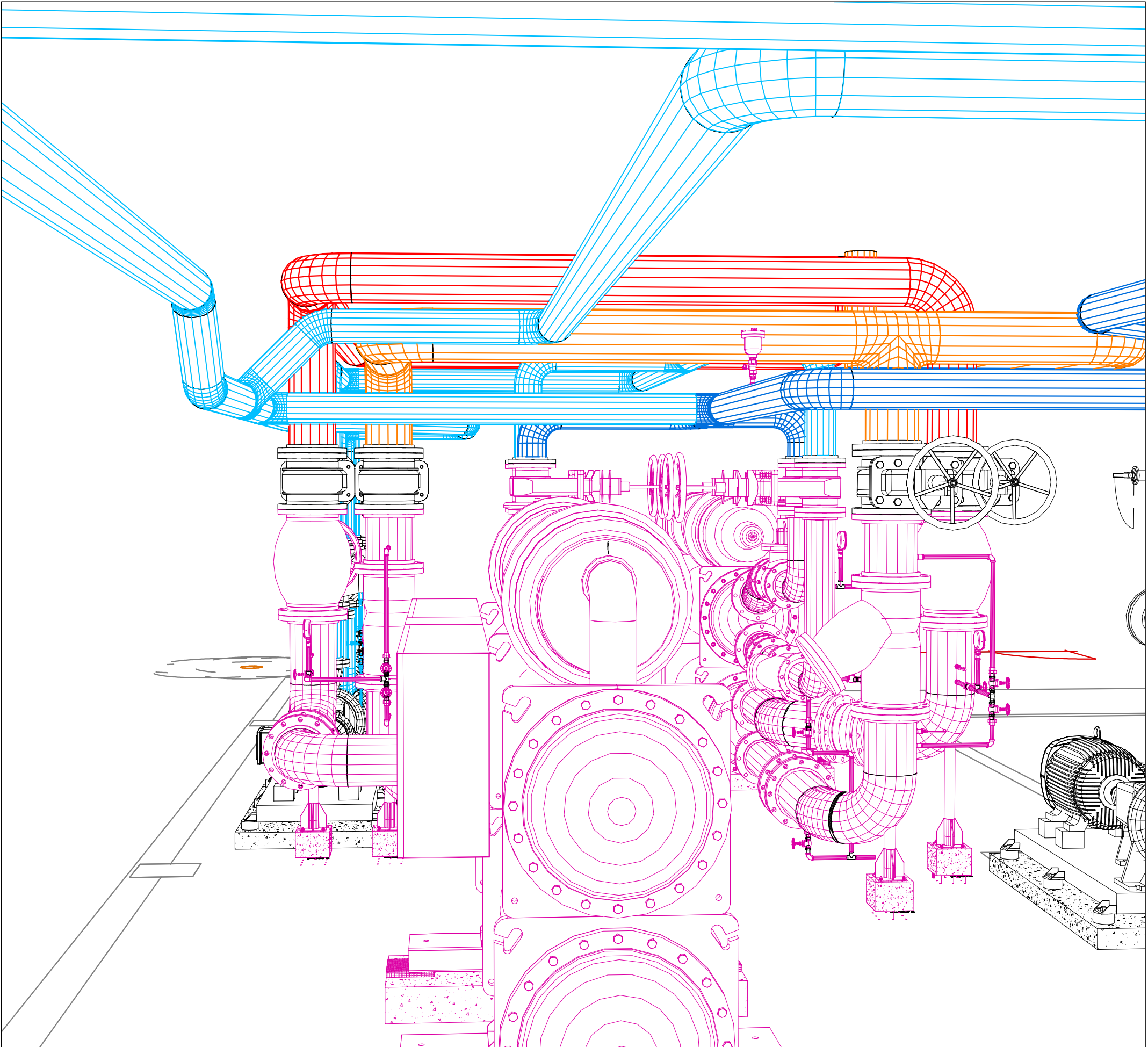
PERSPECTIVA-1
S/ ESCALA



PERSPECTIVA-2
S/ ESCALA



PERSPECTIVA-3
S/ ESCALA

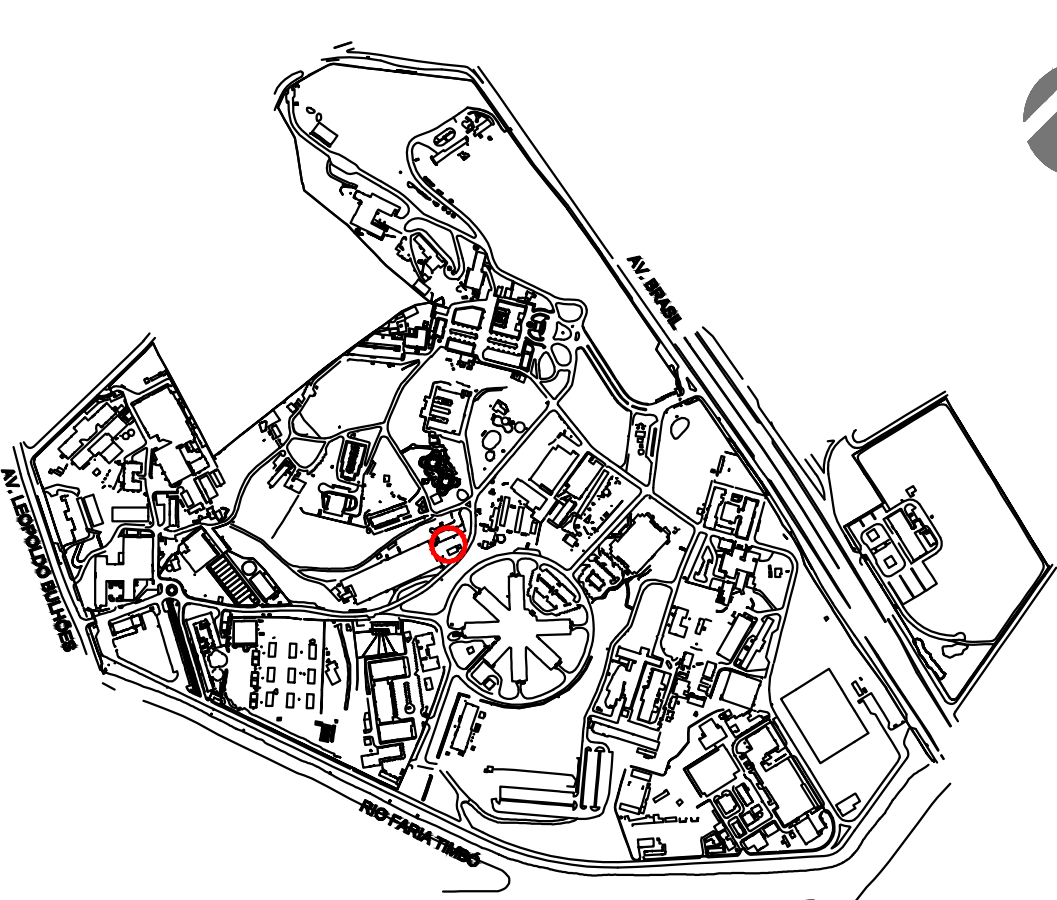



PERSPECTIVA-4
S/ ESCALA

NOTAS

- 1- COTAS EM MILÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO OUTRA UNIDADE;
- 2- TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS ANTES DA MONTAGEM;
- 3- VALORES ENTRE PARÊNTESES INDICAM m3/h;
- 4- PONTO DE FORÇA E DRENO DEVERÃO SER PROVIDENCIADOS;

PLANTA CHAVE



A EMISSÃO INICIAL		MARCO PAIXÃO	MARCO PAIXÃO	11/03/2022
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
 Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz		NOME DO PRÉDIO / ÁREA ICTB - INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA EM BIOMODELOS		
OBJETIVO REFORMA	CAMPUS MANGUINHOS	SETOR EDIFICAÇÃO		
Nº PRÉDIO 111	Nº DA META 2022-019	O.E. / O.R. 2022.04.04.01	Nº PRANCHAS V/111A09A	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA CAG - SUBSTITUIÇÃO DOS CHILLERS PERSPECTIVAS DAS NOVAS INSTALAÇÃO				DATA 11/03/2022
COORDENADOR DA META COSME CHINIARA		RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCO PAIXÃO	CREA/CAL 2000103520	ESCALA INDICADA
EQUIPE SIMAIA ROBERTA, MARCO PAIXÃO		ART/RTT 2020220090413		

VAC-006