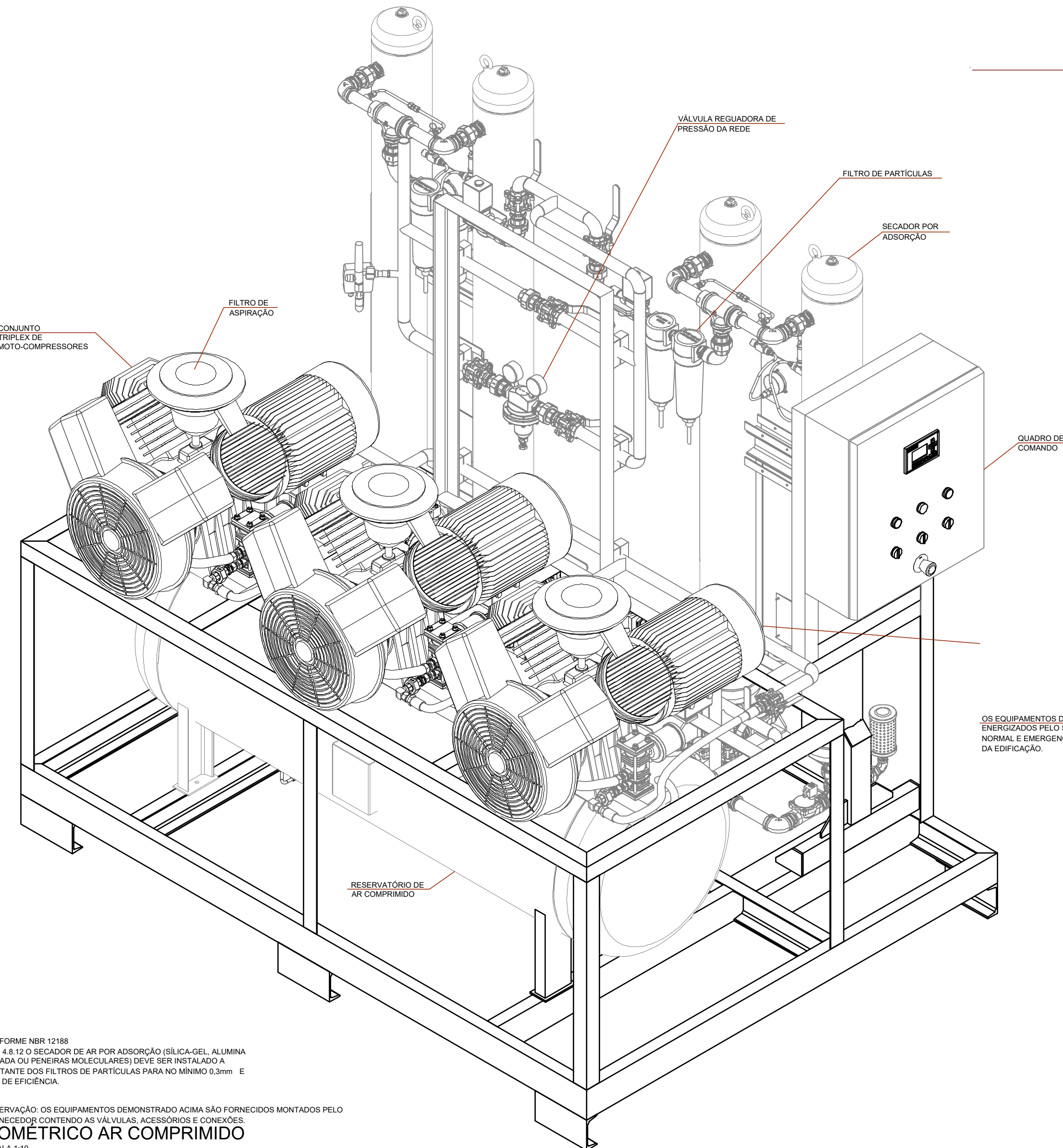
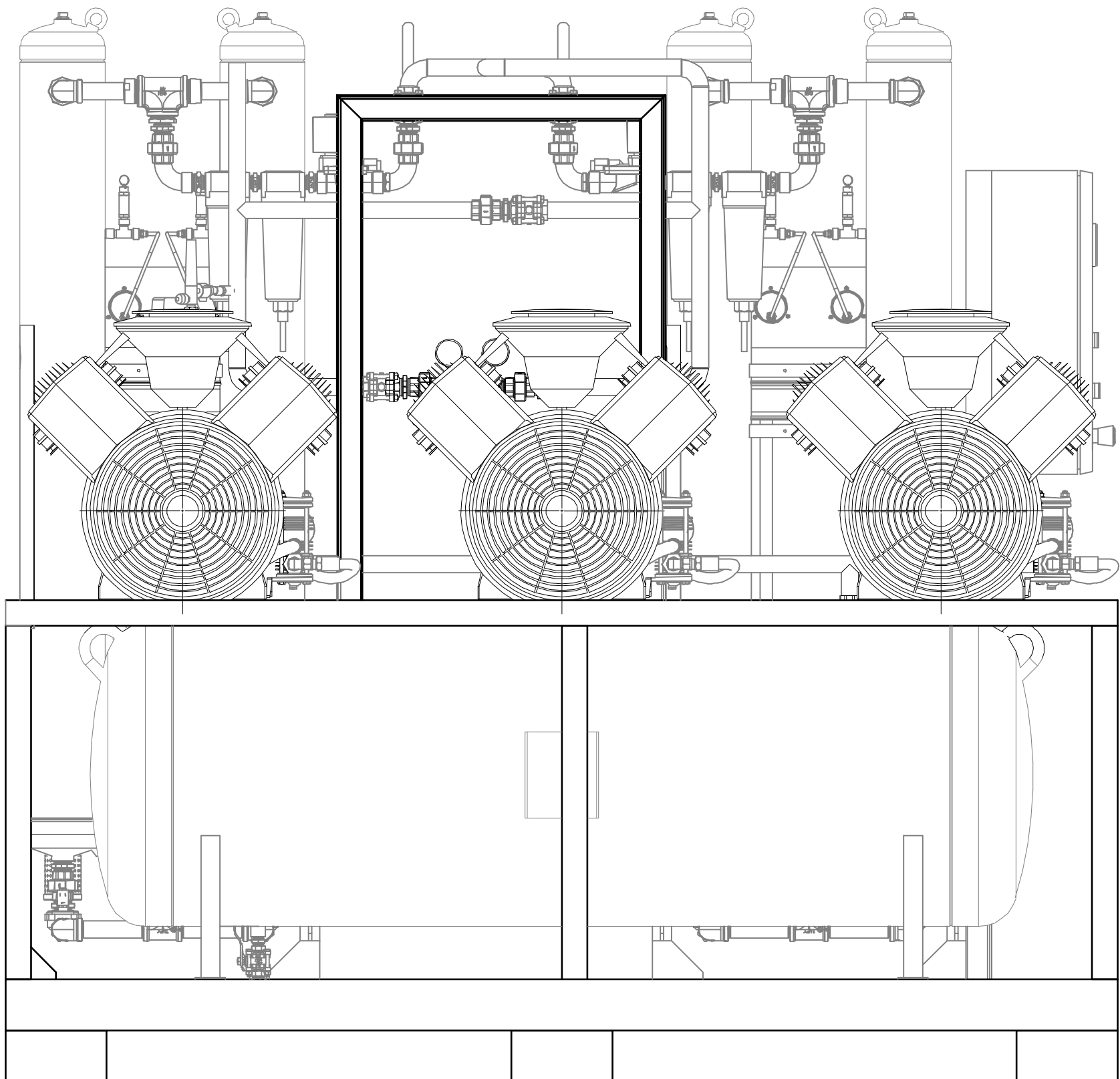


OBSERVAÇÃO: OS EQUIPAMENTOS DEMONSTRADO ACIMA SÃO FORNECIDOS MONTADOS PELO FORNECEDOR CONFORME AS VALVULAS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES
PLANTA AR COMPRIMIDO
ESCALA 1:10

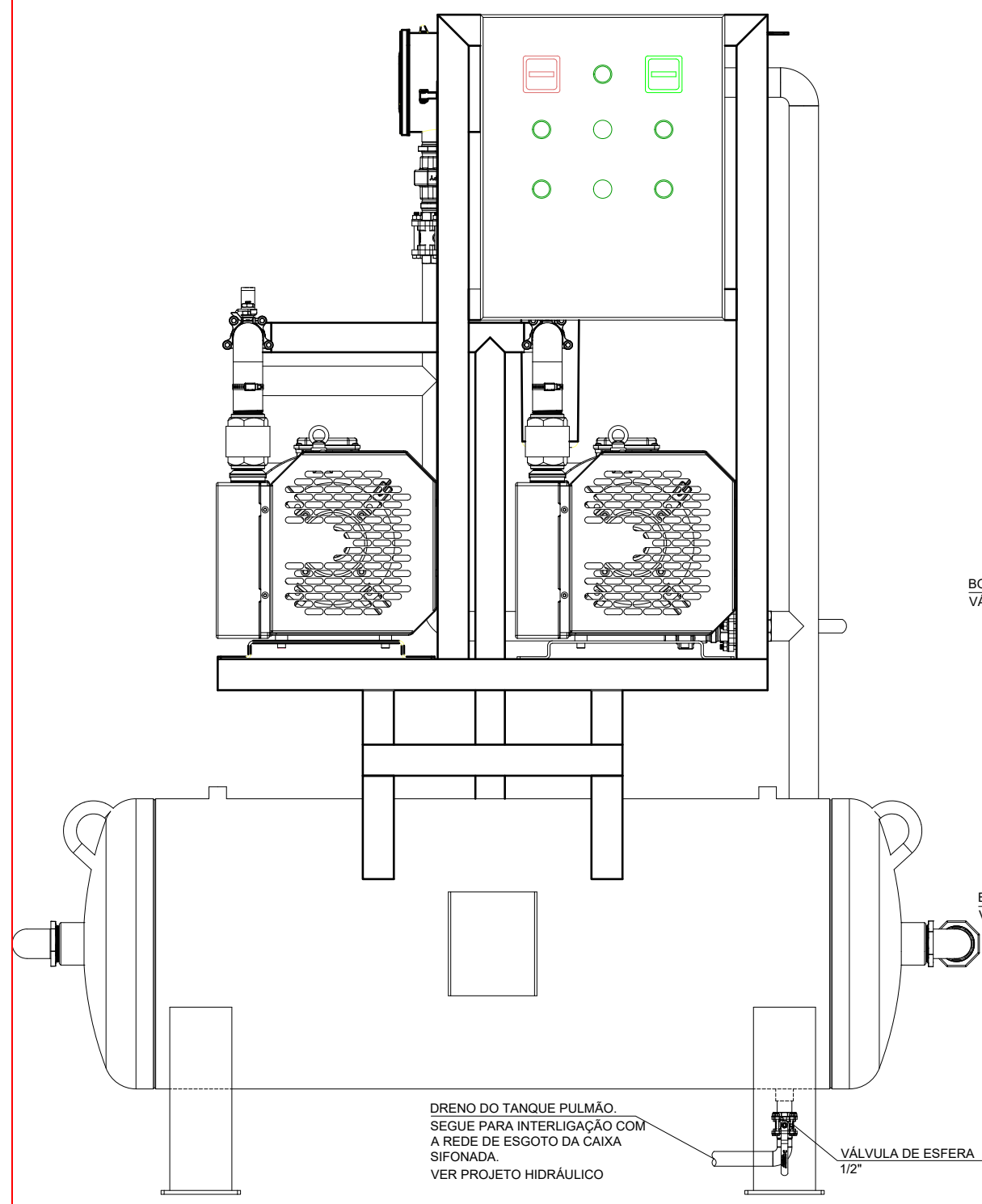


CONFORME NBR 12188
ITEM 12.2 O EQUIPAMENTO DE AR FOR COMPRIMIDO DEBEM TER A ALARMA
AUTOMÁTICA (POTÊNCIA MOLECULAR) DEVE SER NOTIFICADO
IMEDIATAMENTE E OS FILTROS DE PARTÍCULAS PARA NO MÍNIMO 15 SEGUNDOS
NO CASO DE FALTA DE ENERGIA

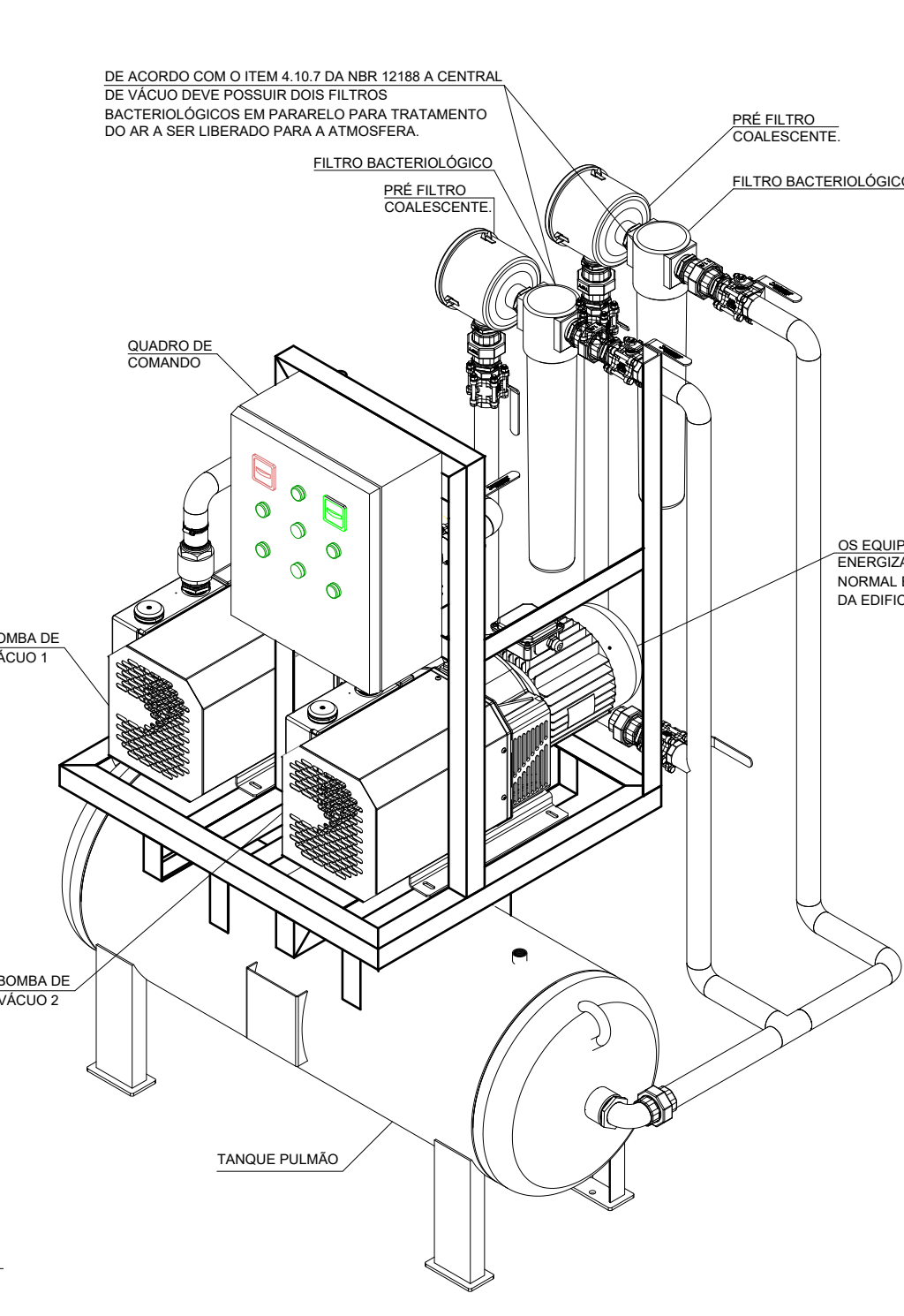
OBSERVAÇÃO: OS EQUIPAMENTOS DEMONSTRADO ACIMA SÃO FORNECIDOS MONTADOS PELO FORNECEDOR CONFORME AS VALVULAS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES
ISOMETRICO AR COMPRIMIDO
ESCALA 1:10



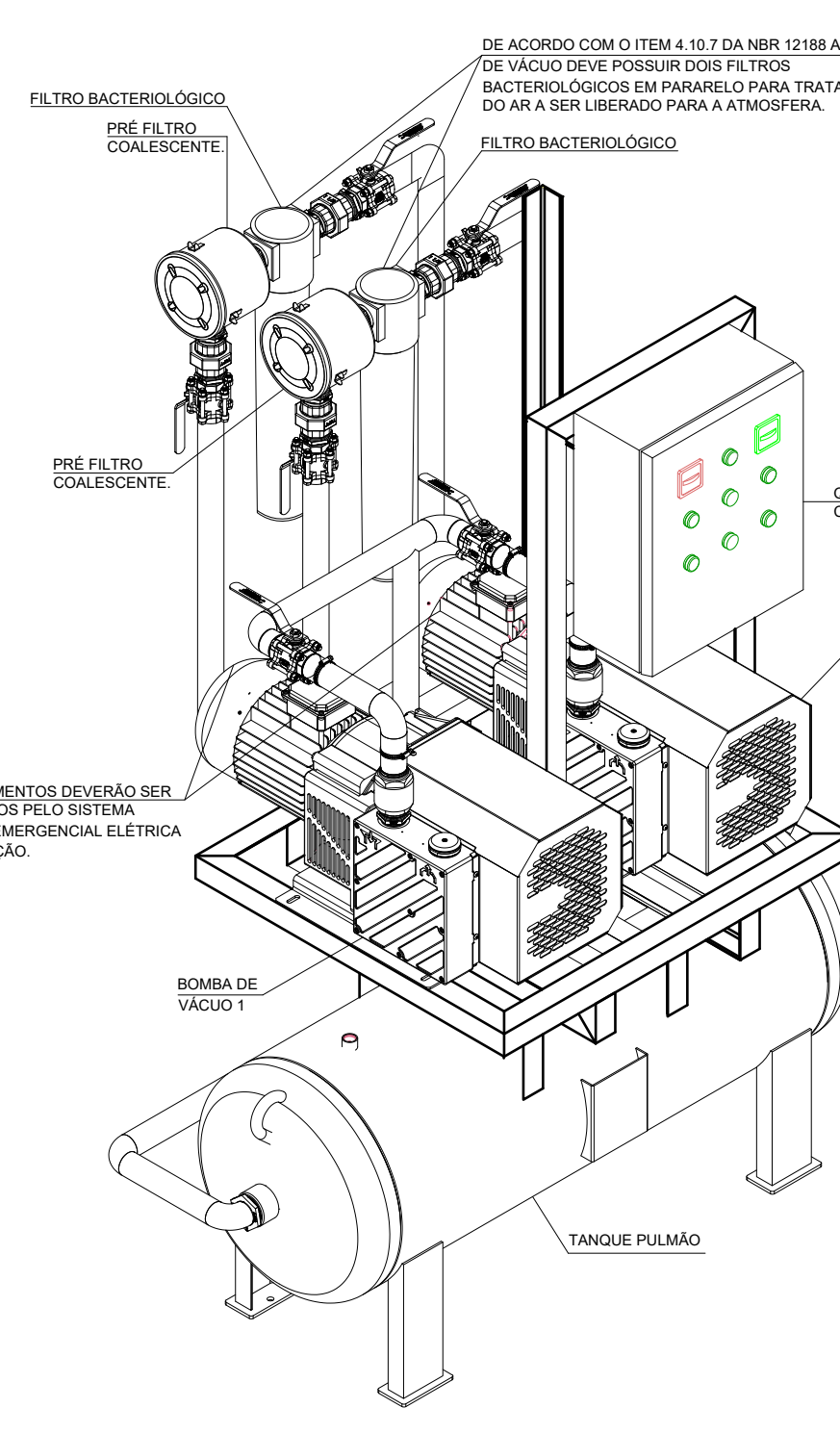
OBSERVAÇÃO: OS EQUIPAMENTOS DEMONSTRADO ACIMA SÃO FORNECIDOS MONTADOS PELO FORNECEDOR CONFORME AS VALVULAS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES
CORTE LONGITUDINAL AR COMPRIMIDO
ESCALA 1:10



OBSERVAÇÃO: OS EQUIPAMENTOS DEMONSTRADO ACIMA SÃO FORNECIDOS MONTADOS PELO FORNECEDOR CONFORME AS VALVULAS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES
ISOMETRICO VÁCUO - VISTA 01
ESCALA 1:10

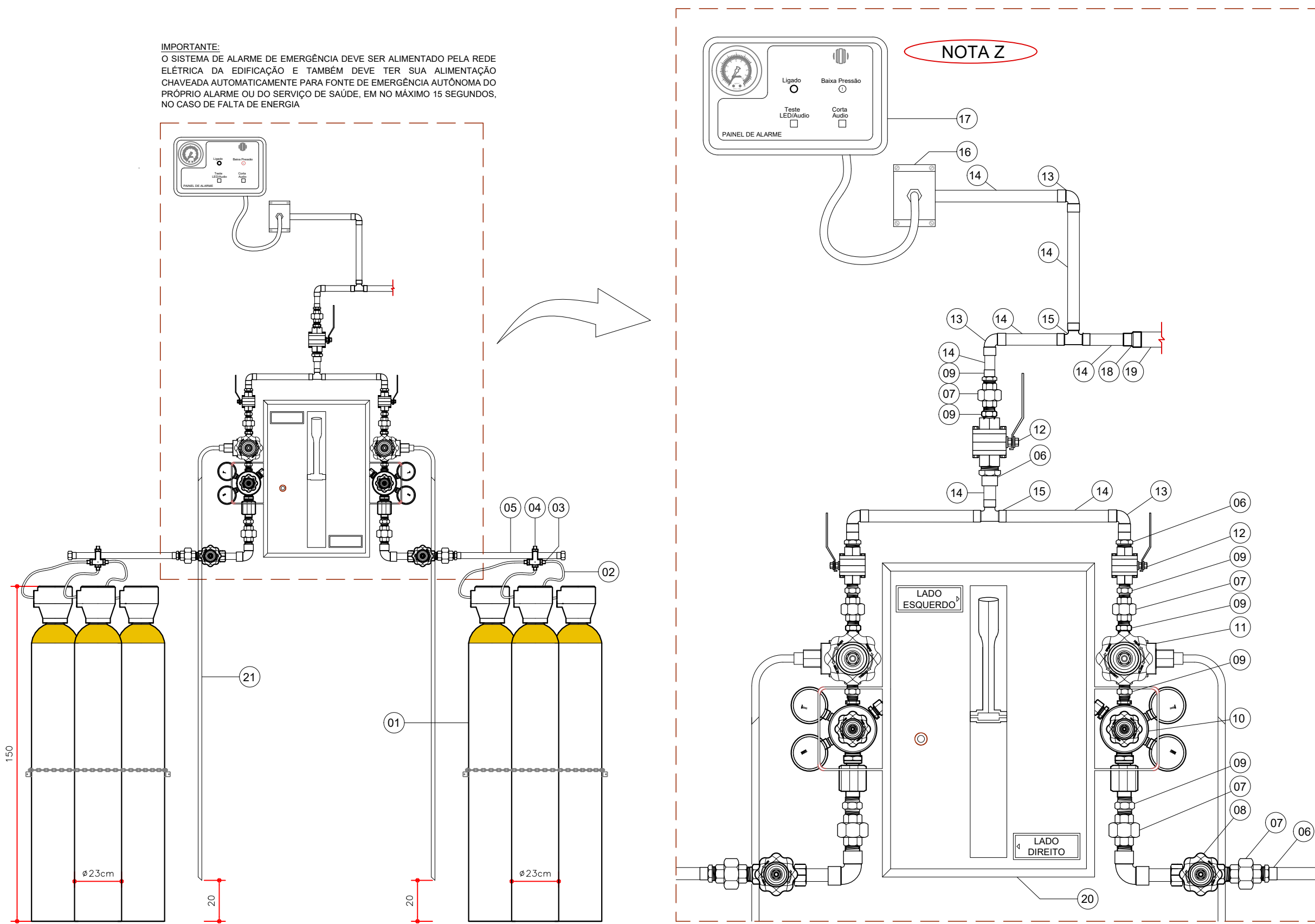


OBSERVAÇÃO: OS EQUIPAMENTOS DEMONSTRADO ACIMA SÃO FORNECIDOS MONTADOS PELO FORNECEDOR CONFORME AS VALVULAS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES
ISOMETRICO VÁCUO - VISTA 02
ESCALA 1:10

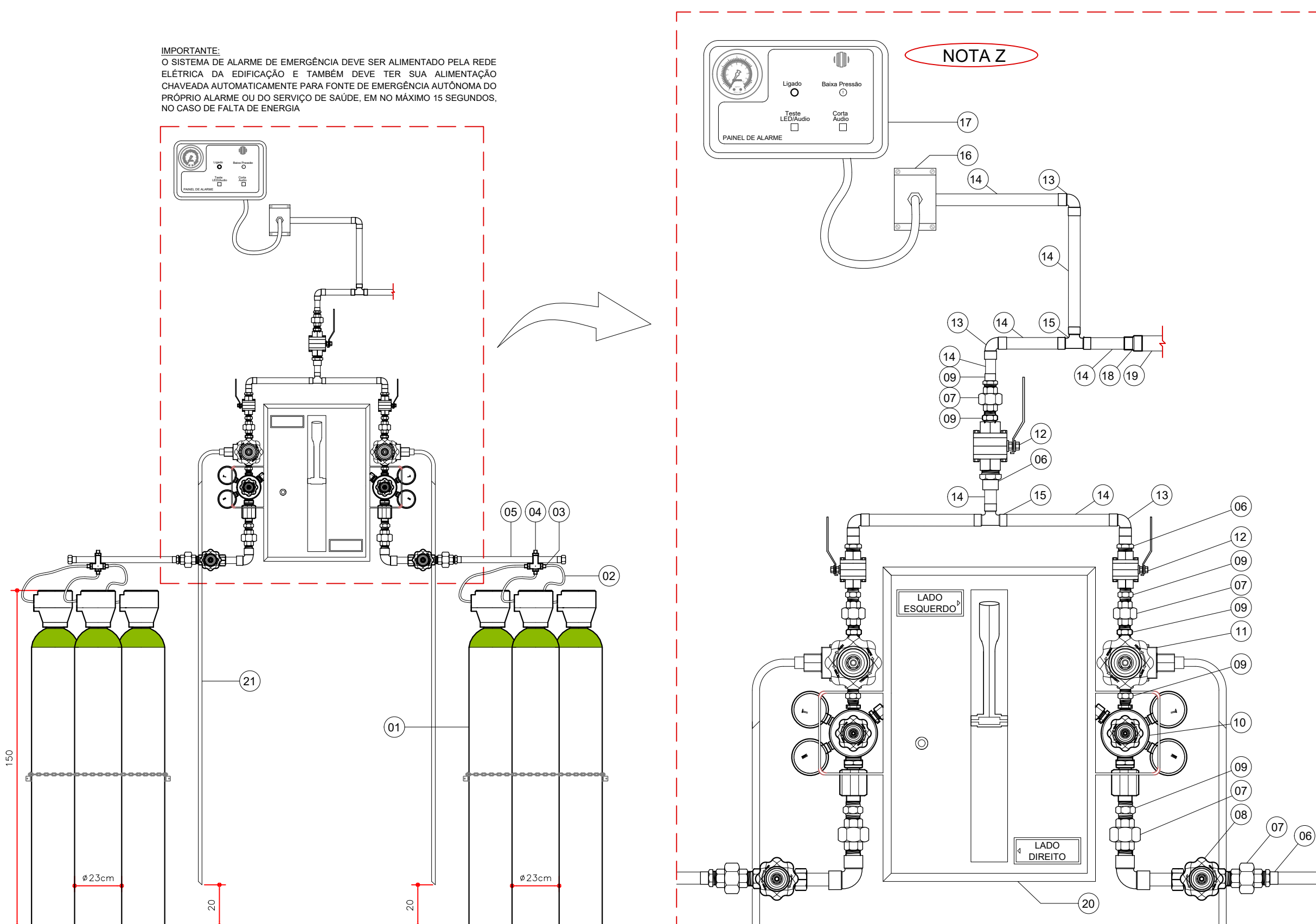


NOTAS CENTRAL DE VÁCUO

- 4.10.4 A REDE ELÉTRICA DE EMERGÊNCIA DEVE ATENDER A CENTRAL DE VÁCUO.
- 4.10.5 O SISTEMA DE VÁCUO DEVE SER PREVEDIDO PARA MANEJO DA PRESSÃO ATMOSFÉRICA DO MÍNIMO 0,01 MPa OU 0,1 MPa DE PRESSÃO ABSOLUTA MÁXIMA NOS POSTOS DE UTILIZAÇÃO MAIS DISTANTES DA CENTRAL DE VÁCUO.
- 4.10.6 DEVE SER UTILIZADO O SISTEMA DE VÁCUO SECO COM COLETA DO PRODUTO ASPIRADO EM RECIPIENTE JUNTO AO PACIENTE E COLETA ADICIONAL EM RECIPIENTE JUNTO AO POSTO DE UTILIZAÇÃO, E ESSES RECIPIENTES DEVEM SER DOTADOS DE DISPOSITIVO CANAL DE IMPEDIR O ESCOAMENTO DO PRODUTO ASPIRADO PARA A TUBULAÇÃO.
- 4.10.7 A CENTRAL DE VÁCUO DEVE POSSUIR DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS EM PARALELO PARA TRATAMENTO DO AR A SER LIBERADO PARA A ATMOSFERA, INSTALADOS ANTES DO RESERVATÓRIO DE VÁCUO, OU OUTRO SISTEMA DE TRATAMENTO DO FLUIDO ASPIRADO E A SER EXALADO, QUE IMPEDA A CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA DO AMBIENTE.
- 4.10.8 A CENTRAL DE VÁCUO DEVE POSSUIR DISPOSITIVO DE DRENAGEM E LIMPEZA DOS RESERVATÓRIOS DE VÁCUO.
- 4.10.9 É RECOMENDÁVEL QUE A DESCARSA DA CENTRAL DE VÁCUO SEJA ORIENTADA PARA O EXTERIOR DO PRÉDIO, COM TUBO, INSTALADO DE FORMA A REPERIR A ENTRADA DE ÁGUA, PROTEGIDO POR TELA, A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 3 M DE PORTA, JANELA, ENTRADA DE AR OU ABERTURA DO EDIFÍCIO.
- 4.10.11 UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVE SER COLOCADA PRÓXIMA AO PONTO DE DESCARSA DO VÁCUO.
- 4.10.12 O SISTEMA DE EMERGÊNCIA DE VÁCUO DEVE SER COMPOSTO DE ASPIRADOR ELÉTRICO OU BOMBA DE VÁCUO PORTÁTIL.



DETALHE DE CENTRAL DE CILINDROS DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL MEDICINAL



DETALHE DE CENTRAL DE CILINDROS DE OXIGÊNIO MEDICINAL MEDICINAL

CENTRAL DE CILINDROS DE AR COMPRIMIDO

ITEM	QTD	DESIGNAÇÃO
01	3-3 unid.	CILINDRO DE ALTA PRESSÃO FIXADOS POR CORRENTES PARA SUPORTE
02	06 unid.	MANIFOLD FLEXÍVEL DE AÇO INOX 316L G2 2 MANHAS DE REFORÇO EM AÇO INOX 304, CONECTOR 81/4" NPT, COMPARTIMENTO DE 1m
03	06 unid.	VALVULA DE RETENÇÃO ROSCA MACHO FÊMEA 81/4" NPT, EM LATÃO ABNT 218-1
04	02 unid.	EXTENSÃO PARA COLETOR 3 PONTOS MACHO 81/4" NPT, EM LATÃO ABNT 218-1
05	02 unid.	COLETOR 1 PONTO 81/4" NPT, EM LATÃO ABNT 218-1
06	06 unid.	CONECTOR EM LATÃO ROSCA MACHO 81/4" NPT
07	07 unid.	UNÃO EM LATÃO ROSCA FÊMEA 81/4" NPT
08	02 unid.	BLOCO IMPLANTE DE AÇO CARBONÍFICO COM CONEXÃO EM LATÃO, ROSCA MACHO 81/4" NPT, ABNT 218-1
09	10 unid.	NIPLE DUPLO EM LATÃO ROSCA MACHO 81/4" NPT
10	02 unid.	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE LINHA COM MANÔMETRO DUPLO PARA USO DE GÁS MEDICINAL, ROSCA FÊMEA 81/4" NPT
11	02 unid.	VALVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO, ROSCA FÊMEA 81/4" NPT, REGULAR ABERTURA A UMA PRESSÃO SUPERIOR A 8,0 kgf/cm²
12	03 unid.	VALVULA DE BLOQUEIO DE ESPERA TRANSPORT DE PASSAGEM PLENA ADEQUADA PARA UTILIZAÇÃO COM GÁS MEDICINAL, CLASSE 800L, ROSCA FÊMEA 81/4" NPT
13	04 unid.	COTOVELO SOLDAVEL EM COBRE Ø15mm
14	06 m	TUBO DE COBRE CLASSE "A" Ø15mm
15	02 unid.	TE SOLDAVEL EM COBRE Ø15mm
16	01 unid.	PONTO DE CONSUMO COM TUBO APARENTE Ø1/2"
17	01 unid.	PANEL DE MONITORAMENTO DA PRESSÃO DA REDE
18	01 unid.	LUA DE REDUÇÃO EM COBRE SOLDAVEL Ø15mm x Ø20mm
19	03 m	TUBO DE COBRE CLASSE "A" Ø20mm
20	01 unid.	MANIFOLD DE TROCA SEM AUTOMÁTICA DE CILINDROS COM ALAVANCA PARA MANUSEIO
21	02 unid.	TUBULAÇÃO DA VALVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO DEVE SER ATÉ 25mm DO PRÉDIO.

NOTA Z:
DEVERÁ SER PREVISTO PAINEL DE ALARME OPERACIONAL QUE INDIQUE QUANDO A REDE DEIXA DE RECEBER A FONTE DO SUPRIMENTO PRIMÁRIO E PASSE A RECEBER ALIMENTAÇÃO DA FONTE SECUNDÁRIA.
O SISTEMA DEVE SER CONSTITUÍDO DE UM TRANSMISSOR DE PRESSÃO INSTALADO NA CENTRAL OU NA VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE FORMA A MONITORAR A PRESSÃO REAL DE GÁS CONTÍDIO EM CADA CILINDRO OU NA REDE, EMITINDO UM SINAL ELÉTRICO COM O OBJETIVO DE INDICAR A PRESSÃO DO GÁS EM UTILIZAÇÃO.
ESTE PAINEL DEVERÁ EMITIR UM ALARME SONORO E VISUAL, EM LOCAL QUE PERMITA A CONSTANTE OBSERVAÇÃO PELA EQUIPE TÉCNICA DURANTE O PERÍODO DE FUNCIONAMENTO DO HOSPITAL.
O SISTEMA DEVERÁ SER ALIMENTADO PELA REDE ELÉTRICA DA EDIFICAÇÃO E TAMBÉM DEVERÁ TER SUA ALIMENTAÇÃO CHAVIADA AUTOMATICAMENTE PARA FONTE DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA DO PRÓPRIO ALARME OU DO SERVIÇO DE SAÚDE, EM NO MÁXIMO 15 SEGUNDOS, NO CASO DE QUEDA DE ENERGIA.
O FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER A TODOS ESTES REQUISITOS PRESCRITOS NA ABNT NBR 12.188.
REFERÊNCIA: VALMIG OU EQUIPAMENTO DE QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR

CENTRAL DE CILINDROS DE OXIGÊNIO MEDICINAL

ITEM	QTD	DESIGNAÇÃO
01	3-3 unid.	CILINDRO DE ALTA PRESSÃO FIXADOS POR CORRENTES PARA SUPORTE
02	06 unid.	MANIFOLD FLEXÍVEL DE AÇO INOX 316L G2 2 MANHAS DE REFORÇO EM AÇO INOX 304, CONECTOR 81/4" NPT, COMPARTIMENTO DE 1m
03	06 unid.	VALVULA DE RETENÇÃO ROSCA MACHO FÊMEA 81/4" NPT, EM LATÃO ABNT 218-1
04	02 unid.	EXTENSÃO PARA COLETOR 3 PONTOS MACHO 81/4" NPT, EM LATÃO ABNT 218-1
05	02 unid.	COLETOR 1 PONTO 81/4" NPT, EM LATÃO ABNT 218-1
06	06 unid.	CONECTOR EM LATÃO ROSCA MACHO 81/4" NPT
07	07 unid.	UNÃO EM LATÃO ROSCA FÊMEA 81/4" NPT
08	02 unid.	BLOCO IMPLANTE DE AÇO CARBONÍFICO COM CONEXÃO EM LATÃO, ROSCA MACHO 81/4" NPT, ABNT 218-1
09	10 unid.	NIPLE DUPLO EM LATÃO ROSCA MACHO 81/4" NPT
10	02 unid.	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE LINHA COM MANÔMETRO DUPLO PARA USO DE GÁS MEDICINAL, ROSCA FÊMEA 81/4" NPT
11	02 unid.	VALVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO, ROSCA FÊMEA 81/4" NPT, REGULAR ABERTURA A UMA PRESSÃO SUPERIOR A 8,0 kgf/cm²
12	03 unid.	VALVULA DE BLOQUEIO DE ESPERA TRANSPORT DE PASSAGEM PLENA ADEQUADA PARA UTILIZAÇÃO COM GÁS MEDICINAL, CLASSE 800L, ROSCA FÊMEA 81/4" NPT
13	04 unid.	COTOVELO SOLDAVEL EM COBRE Ø15mm
14	06 m	TUBO DE COBRE CLASSE "A" Ø15mm
15	02 unid.	TE SOLDAVEL EM COBRE Ø15mm
16	01 unid.	PONTO DE CONSUMO COM TUBO APARENTE Ø1/2"
17	01 unid.	PANEL DE MONITORAMENTO DA PRESSÃO DA REDE
18	01 unid.	LUA DE REDUÇÃO EM COBRE SOLDAVEL Ø15mm x Ø20mm
19	03 m	TUBO DE COBRE CLASSE "A" Ø20mm
20	01 unid.	MANIFOLD DE TROCA SEM AUTOMÁTICA DE CILINDROS COM ALAVANCA PARA MANUSEIO
21	02 unid.	TUBULAÇÃO DA VALVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO DEVE SER ATÉ 25mm DO PRÉDIO.

NOTA Z:
DEVERÁ SER PREVISTO PAINEL DE ALARME OPERACIONAL QUE INDIQUE QUANDO A REDE DEIXA DE RECEBER A FONTE DO SUPRIMENTO PRIMÁRIO E PASSE A RECEBER ALIMENTAÇÃO DA FONTE SECUNDÁRIA.
O SISTEMA DEVE SER CONSTITUÍDO DE UM TRANSMISSOR DE PRESSÃO INSTALADO NA CENTRAL OU NA VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE FORMA A MONITORAR A PRESSÃO REAL DE GÁS CONTÍDIO EM CADA CILINDRO OU NA REDE, EMITINDO UM SINAL ELÉTRICO COM O OBJETIVO DE INDICAR A PRESSÃO DO GÁS EM UTILIZAÇÃO.
ESTE PAINEL DEVERÁ EMITIR UM ALARME SONORO E VISUAL, EM LOCAL QUE PERMITA A CONSTANTE OBSERVAÇÃO PELA EQUIPE TÉCNICA DURANTE O PERÍODO DE FUNCIONAMENTO DO HOSPITAL.
O SISTEMA DEVERÁ SER ALIMENTADO PELA REDE ELÉTRICA DA EDIFICAÇÃO E TAMBÉM DEVERÁ TER SUA ALIMENTAÇÃO CHAVIADA AUTOMATICAMENTE PARA FONTE DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA DO PRÓPRIO ALARME OU DO SERVIÇO DE SAÚDE, EM NO MÁXIMO 15 SEGUNDOS, NO CASO DE QUEDA DE ENERGIA.
O FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER A TODOS ESTES REQUISITOS PRESCRITOS NA ABNT NBR 12.188.
REFERÊNCIA: VALMIG OU EQUIPAMENTO DE QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR