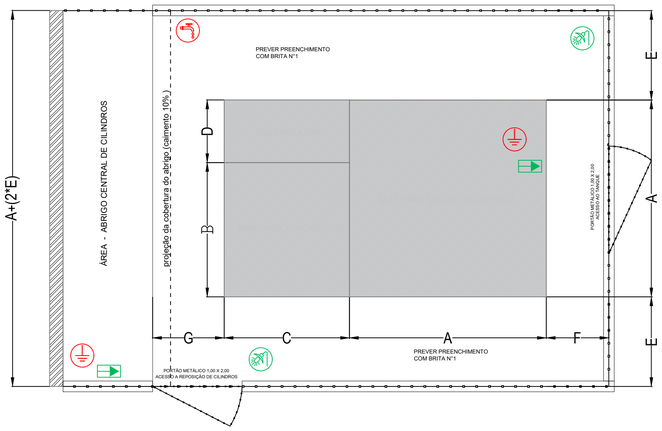


PLANTA DE LAYOUT TÉRREO
Escala1:100



DIMENSÕES EM MILÍMETROS,SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIA						
A	B	C	D	E	F	G
2200	1500	1400	700	1000	700	800

NOTAS GERAIS

- ABRIGO PARA CILINDROS ALVENARIA Á CONSTRUIR
- PREENCHIMENTO COM BRITA N°1
- BASE PARA TANQUE /PRP/VAPORIZADOR MANTER A BASE APARENTE 12,5 cm ACIMA DA BASE DE CONCRETO.
- CERCAMENTO DEVERÁ SER APOIADO SOBRE MURETA DE CONTENÇÃO EM TODO O PERÍMETRO DE 20 CM DE ALTURA
- POSTE COM LUMINÁRIA (250W 220 VCA) COM INTERRUPTOR ,PROXIMO AOS PORTÕES DE ACESSO. - VER NOTA 12 E 14
- PONTO DE ÁGUA COM TORNEIRA DE JARDIM - VER NOTA 12 E 13
- MALHA DE ATERRAMENTO COM RESISTENCIA AO SOLO < 10 OHMS - VER NOTA 11
- TOMADA ELÉTRICA 20A (2P + T) 110 V PROTEÇÃO IP-65 (USO AO TEMPO) FECHAMENTO EM QUADRO ELÉTRICO COM APLICAÇÃO OBRIGATÓRIA DE DISJUNTOR DR. - VER NOTA 12

1) DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2) FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CLIENTE A VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO SOLO LOCAL , QUE DEVE TER A RESISTÊNCIA MÍNIMA NECESSÁRIA DE 1,0 kgf / cm², SALIENTAMOS A NECESSIDADE DO ENVIO DA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA CONSTRUÇÃO , ATESTANDO QUE AS BASES SUPORTARÃO AS CARGAS PREVISTAS NO REFERIDO PROJETO, TENDO O MESMO MENCIONADO NO CAMPO OBSERVAÇÃO DO DOCUMENTO.
3) REALIZAR O PREENCHIMENTO DO SITE-SURVEY, OU SEJA, CHECK LIST DA NORMAS WM-PR-803 PARA LOCALIZAÇÃO DO DRIOX NO SITE DO CLIENTE. QUALQUER DIVERGÊNCIA COM RELAÇÃO AS PRERROGATIVA NO SITE-SURVEY DEVERÃO SER TRADZIAS PARA DISCUSSÃO INTERNA, SENDO QUE A CONSTRUÇÃO SERA LIBERADA APÓS A APROVAÇÃO DO CAT (Comissão de Avaliação Técnica) .
4) ENVOLVER O MOTORISTA INSTRUTOR DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LÍQUIDO PARA APROVAÇÃO DO LOCAL DESIGNADO A INSTALAÇÃO DO DRIOX.
5) FAIXA DE ARRUAMENTO FRONTAL DA ÁREA DRIOX(ESTACIONAMENTO DE CAMINHÃO DE ABASTECIMENTO) DEVERÁ SER SINALIZADA, RESTRINGINDO E/OU PROIBINDO O ESTACIONAMENTO DE OUTROS VEÍCULOS, BEM COMO DEMAIS OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES DESCRITAS E CORRELACIONAS NO RELATORIO DO MOTORISTA INSTRUTOR.
6) CASO AS BASES PARA OS EQUIPAMENTOS (TANQUE E VAPORIZADOR) SEJAM EXISTENTES OU CONSTRUÍDOS COM PROJETOS DIFERENTES DO PADRÃO INFORMADOS PELO FORNECEDOR DO TANQUE /VAPORIZADOR E QUADRO DE REGULADORES, OS MESMOS DEVERÃO SER VALIDADAS POR UM ENGENHEIRO CIVIL DE ACORDO COM AS PREMISSAS ESTABELECIDAS NO DOCUMENTO : TERMO DE RESPONSABILIDADE CIVIL DEVIDAMENTE ASSINADO POR UM REPRESENTANTE LEGAL DO CLIENTE ;
7) PARA CONSTRUÇÃO DO PISO DO PRP (PAINEL DE REGULAGEM DE PRESSÃO) O SOLO DEVE ESTAR COMPACTADO E NIVELADO, ARMAÇÃO SIMPLES E CONCRETAGEM COM CONCRETO MAGRO.
8) PARA CONSTRUÇÃO DA CERCA SEGUIR A NORMA WM- PA 811, AREA DO DRIOX DEVERÁ POSSUIR CONTENÇÃO (MURETA DE 20 CM) EM TODO SEU PERIMETRO.
9) PARA ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS, SEGUIR A NORMA: NBR-5419, RESPEITANDO-SE A RESISTÊNCIA AO SOLO INFERIOR A 10 OHMS COM CABO DE ATERRAMENTO AFLORANDO 2m ACIMA DO PISO ACABADO.
10) TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS DEVEM SEGUIR RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR-5410, WM-PA -816 E SEREM EXECUTADAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS DE ACORDO COM AS NORMAS APLICÁVEIS PARA O ESCOPO ENVOLVIDO.
11) O DRIOX DEVE POSSUIR PONTO DE AGUA (TIPO JARDIM) COM MANGUEIRA (+/- 10m) PARA EVENTUAL DESCONGELAMENTO DAS VÁLVULAS E TUBULAÇÕES.
12) O DRIOX DEVE POSSUIR ILUMINAÇÃO QUE PERMITA A REALIZAÇÃO DE ABASTECIMENTO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM PERÍODOS NOTURNOS NOS LOCAIS INDICADOS NESSE PROJETO.
13) MANTER ESPAÇO DE SOLO NATURAL, PREENCHER O ESPAÇO VAZIO, ENTRE BASES, COM BRITA N° 1 PARA DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
14) DEVE SER CONSTRUÍDO UM SOCULO DE CONTENÇÃO COM O OBJETIVO DE CONTER EVENTUAL ESCOAMENTO DE LÍQUIDO CRIOGÊNICO PARA LOCAL EXTERNO. ESTE SOCULO DEVE TER ALTURA DE 100m.
15) VEÍCULOS ESTACIONADOS NO ENTORNO DA ÁREA DRIOX DEVERÃO MANTER AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3.0m EM RELAÇÃO AO TANQUE DE OXIGÊNIO.
16) O PORTÃO DE ROTA DE FUGA DEVE SER LOCALIZADO DIAMETRALMENTE OPOSTO AO PORTÃO DE ACESSO PARA ABASTECIMENTO, POSSIBILITANDO O FLUXO SEGURO DE PESSOAS HABILITADAS PARA ACESSO À ÁREA DE GASES.
17) O ABRIGO DE CILINDROS DEVE SER TODA (INTERNA/EXTERNA) PAVIMENTADA EM CONCRETO LISO E PLANO, COM A MESMA ELEVAÇÃO , NÃO HAVENDO DIFERENÇA DE NIVEL ENTRE OS AMBIENTES ,PERMITINDO O DESLOCAMENTO SEGURO DOS CILINDROS DO CAMINHÃO ATÉ O ABRIGO .POSSUIR COBERTURA CONSTRUÍDA COM MATERIAL IMPERMEÁVEL E NÃO INFLAMÁVEL COM PE DIREITO DE 2,30 METROS E CAÍDA DE TELHADO EM 10%.
18) AO ACESSAR A AREA DE GASES ASSEGURAR QUE OS PORTÕES DE ACESSO E ROTA DE FUGA ESTEJAM ABERTOS E DESIMPEDIDOS.
19) EM RELAÇÃO AS BASES, PARA O VAPORIZADOR DEVE LEVAR EM CONTA A MELHOR CONDIÇÃO DE TROCA TÉRMICA E POSSIBILIDADE DE ACÚMULO DE GELO PRINCIPALMENTE NO COLETOR DE ENTRADA, COM TRECHO MAIS CURTO ENTRE A SAIDA DE LÍQUIDO DO TANQUE E A ENTRADA DO VAPORIZADOR.
20) O POSICIONAMENTO DO PRP (Painel de Regulagem de Pressão) DEVE LEVAR EM CONTA O PROCESSO DE MANUTENÇÃO, VISUALIZAÇÃO DOS INSTRUMENTOS E ALIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE CONSUMO.

OBSERVAÇÕES : O DIMENSIONAMENTO DO TANQUE CRIOGÊNICO /VAPORIZADOR E QUADRO DE REGULADORES DEVERÁ SER REALIZADO PELO FORCEDOR DOS MESMOS, PARA UM CONSUMO ESTIMADO NESTA UNIDADE DE ATENDIMENTO DE 8.000 M³ / MÊS .

NOTAS GERAIS:

1– TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE –A, COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, TIPO ENCAIXE.

2– A ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SEGUIR A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188.

3– A TUBULAÇÃO E CONEXÕES DEVERÃO VIR PRÉ LAVADAS E ESTERILIZADAS DE FÁBRICA OU DO FORNECEDOR.

4– AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVEM SER FIXADAS COM BRAÇADEIRAS METÁLICAS COM PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM BORRACHA NEOPRENE E APOIADAS EM SUPORTES METÁLICOS, RESISTENTE E ADEQUADOS AOS PONTOS ONDE INSTALADOS. NO CASO DE SUPORTES A APLICAÇÃO DESTES DEVE SER A INTERVALOS CONDICIONADOS AO PESO E COMPRIMENTO, BUSCANDO EVITAR A FLEXÃO DOS TUBOS CONDUTORES DE FLUIDOS.

5 –AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS EM TODA SUA EXTENSÃO O QUE INCLUI OS TARUGOS INDEPENDENTE DE SER INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDA, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSIVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO

VÁCUO – CINZA CLARO •PADRÃO MUNSELL N 6,5
AR MEDICINAL– AMARELO SEGURANÇA •PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12
OXIGÊNIO – VERDE EMBLEMA •PADRÃO MUNSELL 2,5G 4/8

6– APÓS A FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÁ SER SEGUIDO A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188, "ENSAIO PARA COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA CENTRALIZADO".

7– APÓS A VALIDAÇÃO DO TESTE DE ESTANQUIEDADE DEVE SER FEITA UMA PURGA PONTO POR PONTO DE CADA GÁS COM O OBJETIVO DE REMOVER AS LIMÁLIAS DE COBRE E O GÁS DAS SOLDAS. CADA PONTO DEVE SER PURGADO POR PELO MENOS 30 SEGUNDOS.

8– APÓS A LIMPEZA DAS SUJIDADES DEVE SER DESPRESSURIZADA A LINHA E PRESSURIZADA NOVAMENTE COM O GÁS PARA O QUAL A TUBULAÇÃO FOI CONFECCIONADA. REPETIR POR DUAS VEZES ESSE PROCEDIMENTO.

LEGENDA:

- AR – AR COMPRIMIDO MEDICINAL
- VC – VÁCUO CLINICO
- OX – OXIGÊNIO MEDICINAL
- N2O – ÓXIDO NITROSO
- CAIXA SECCIONADORA
- SUPORTAÇÃO PARA TUBULAÇÕES
- RÉGUAS DE GASES
- PAINEL DE ALARME
- TE DE REDUÇÃO 22 X 15
- TE
- REDUÇÃO 22mm X 15mm
- VÁLVULA ESFERA FÊMEA X FÊMEA 1/2"
- COTOVELO
- POSTO DE CONSUMO OXIGÊNIO
- POSTO DE CONSUMO AR MEDICINAL

PARA MAIS INFORMAÇÕES SEGUIR ORIENTAÇÕES DA FOLHA DE DETALHAMENTO

LEGENDA INSTALAÇÕES

R1	Régua de Gases com 2 ponto de Oxigênio + 2 Ponto de Ar comprimido + 1 ponto de vácuo clínico + 10 tomadas 127V + 2 tomadas 220V (atender projeto complementar de gases medicinais e instalações elétricas)
R2	Régua de Gases com 1 ponto de Oxigênio + 1 Ponto de Ar comprimido + 1 ponto de vácuo clínico + 6 tomadas 127V + 1 tomadas 220V (atender projeto complementar de gases medicinais e instalações elétricas)
R3	Régua de Gases com 1 ponto de Oxigênio + 1 Ponto de Ar comprimido + 1 ponto de vácuo clínico + 2 tomadas 127V + 2 tomadas 220V (atender projeto complementar de gases medicinais e instalações elétricas)
R4	Régua de Gases com 2 ponto de Oxigênio + 2 Ponto de Ar comprimido + 1 ponto de vácuo clínico + 1 ponto de óxido nitroso + 10 tomadas 127V + 2 tomadas 220V (atender projeto complementar de gases medicinais e instalações elétricas)
R5	Régua de Gases com 1 ponto de Oxigênio + 1 Ponto de Ar comprimido + 1 ponto de vácuo clínico + 1 ponto de óxido nitroso + 2 tomadas 127V + 2 tomadas 220V (atender projeto complementar de gases medicinais e instalações elétricas)
FO	OXIGÊNIO MEDICINAL
FAM	AR COMPRIMIDO MEDICINAL

AUTOR (A) DO PROJETO EXECUTIVO — REGISTRO
LUIZ ALBERTO ALMEIDA AZEVEDO — CREA: 3241/6AM

AUTOR (A) DO PROJETO EXECUTIVO — REGISTRO
BARBARA MOREIRA RIBEIRO — BARBARA MOREIRA RIBEIRO CREA 7968-AM — Assinado de forma digital por BARBARA MOREIRA RIBEIRO Dados: 2025.11.19 13:04:42 -04'00' — CREA: 7968AM

AUTOR (A) DO PROJETO EXECUTIVO — REGISTRO

AUTOR (A) DO PROJETO EXECUTIVO — REGISTRO

NO	25/09/2024	EMISSÃO INICIAL
01		

AMAZONAS GOVERNO DO ESTADO — SEDURB Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano — Unidade Gestora de Projetos Especiais

OBJETO: MATERNIDADE PORTE II
PROPRIETÁRIO: FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE - FES
06.023.708/0001-44
ENDEREÇO: AV. TORQUATO TAPAJÓS, S/N, BAIRRO COLÔNIA TERRA NOVA, MANAUS-AM
DISCIPLINA: GASES MEDICINAIS
PRANCHA: 01/04
TÍTULO DA PRANCHA: INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS
DESCRIÇÃO DA ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

NOME /PRANCHA-ARQUIVO	ESCALA	UNIDADE	DATA	FORMATO
MS_MAT2_PE_GM_01	R0	METROS	25/09/2024	INDICADA

AUTOR(A) INTELECTUAL: EDSON GUERRA MAZZIERO — REGISTRO: CREA: 5060193720

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA: A1 — ESCALA: ESTENDIDA