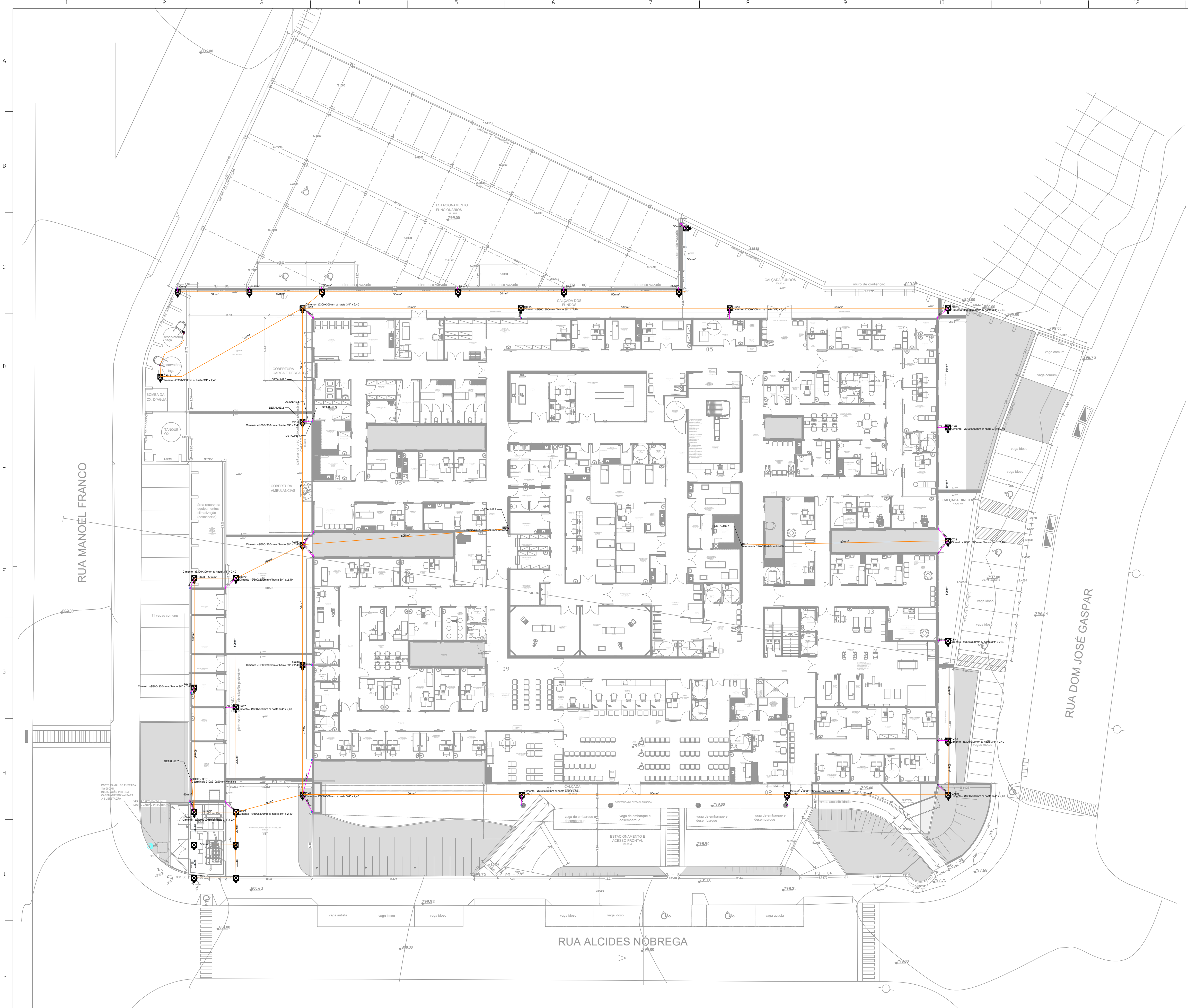




- ### NOTAS GERAIS
- 1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
 - 3- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
 - 4- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVER-ÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
 - 5- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS.
 - 6- FOI UTILIZADA TELA BELINOX (30mmX1,2mm) REF.:TEL-753, FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTTIÕES DE GÁS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO DO DEPÓSITO. APÓS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORAM INERLIGADAS ATRAVES DE CABO DE COBRE NÚ 50mm² A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.
 - 8- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
 - 9- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - 10- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 11- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
 - 13- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

- ### EXECUÇÃO
- 1- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.
 - 2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - 4- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIGADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE

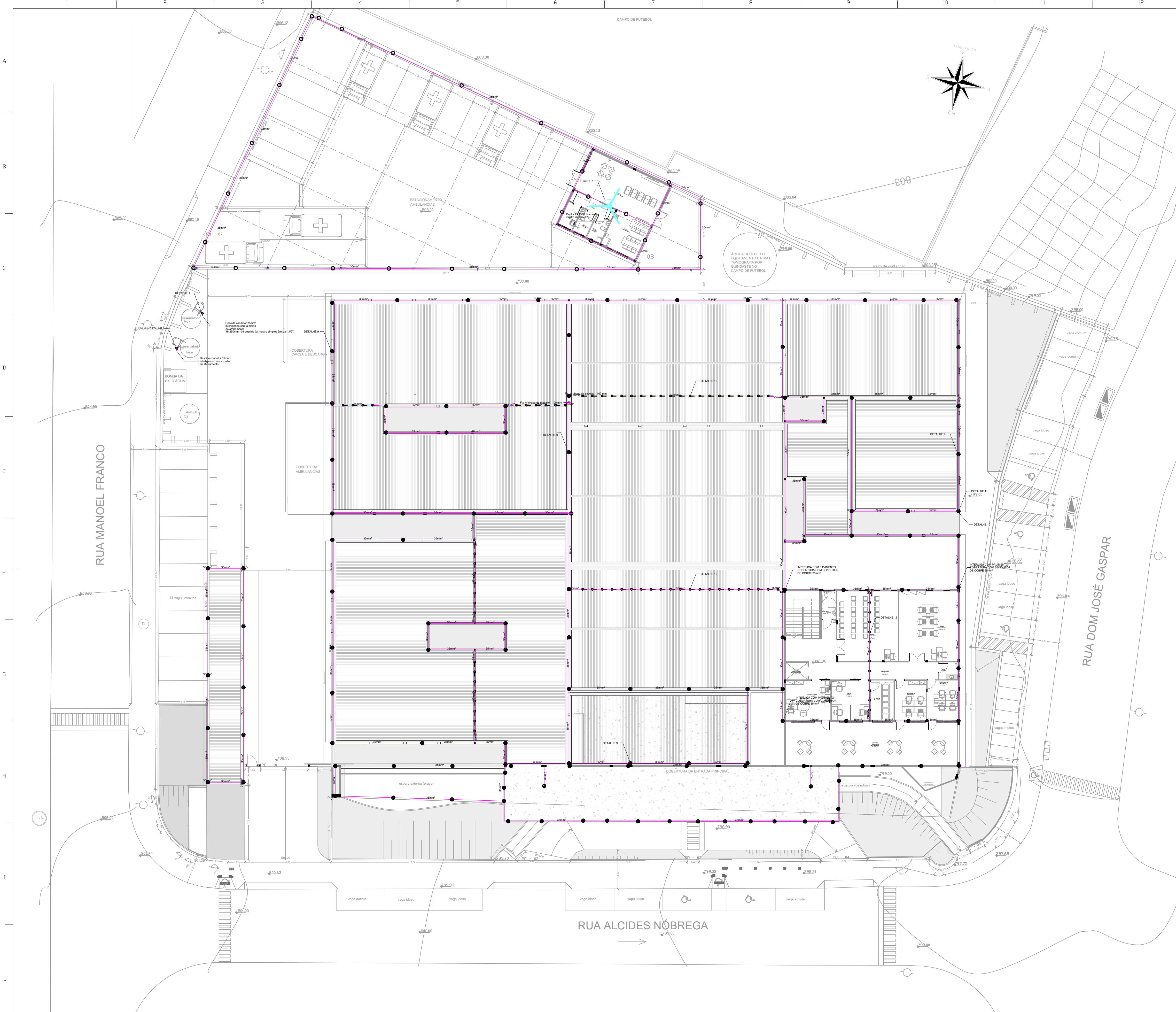
PLOTAR COLORIDO

1 PAVIMENTO TÉRREO
1:200

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	ROBISON CYPRIANI
DESENHO:	LEANDRO BARBOSA
VERIFICAÇÃO:	RODNEY SCHIAVON
RESP. TÉCNICO:	ENGº GABRIEL FERIANCIAC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ASSINATURA:	ART. / RRT: 2620250332780
	Digitally signed by GABRIEL FERIANCIAC 27779672863 Date: 2025.09.05 12:22:07 -03'00'

	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS
	OBJETO: PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA
ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPDA PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO E LEGENDAS.	ESCALA: 1:200 OPERAÇÃO: MAU01 TRABALHO: POLI DES.Nº: 001
ASSINATURA:	APROVADO POR: DATA: 30/07/2025 REVISÃO: A



- NOTAS GERAIS**
- 1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
 - 3- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PNTOS DE IMPACTO.
 - 4- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
 - 5- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS.
 - 6- FOI UTILIZADA TELA BELINOX (30mmX1,2mm) REF: TEL-753, FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTOEIRÕES DE GÁS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO DO DEPÓSITO. APÓS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORAM INERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NÚ 50mm² A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.
 - 8- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
 - 9- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - 10- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 11- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
 - 13- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

- EXECUÇÃO**
- 1- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.
 - 2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - 4- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIGADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE

PLOTAR COLORIDO

Legenda - COBERTURA

- Isolador reforçado - fix. c/ chapa de encosto - 100 mm
- Terminal Aéreo - 200 mm - Fixação rosca soberba

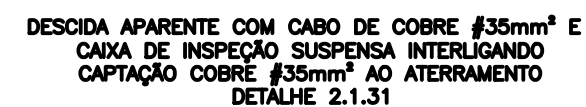
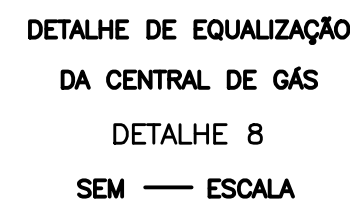
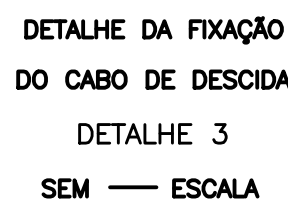
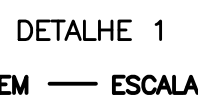
Legenda de condutos

SPDA

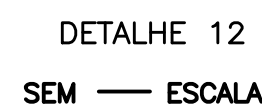
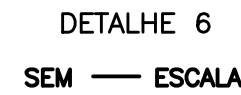
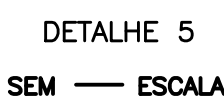
- Cabo de cobre nú 35 mm²
- Cabo de cobre nú 50 mm²

1 PAVIMENTO SUPERIOR
1:200

TYLin		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS	
DESENVOLVIMENTO: ROBISON CYPRIANI		OBJETO: PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA	ESCALA: INDICADA
DESENHO: LEANDRO BARBOSA			OPERAÇÃO: MAU01
VERIFICAÇÃO: RODNEY SCHIAVON		ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPDA	TRABALHO: POLI
RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCIC		PLANTA DA COBERTURA E LEGENDAS.	
CREA/CAU: 5061524119-SP		ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-SPDA-002	DES.Nº: 002
ASSINATURA: TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC.27779672883 Date: 2025.09.05 12:27:26 -03'00'		ASSINATURA:	REVISÃO: A
		APROVADO POR:	DATA: 30/07/2025



ITEM	QUANTITATIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID.	QUANT
SPDA			
1	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref TEL-901 ou similar (SPDA)	un	2,00
2	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	22,00
3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	23,00
4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22,00
5	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
6	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00
7	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	115,00
8	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00
9	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	11,00
10	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	982,80
11	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	366,20
12	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	32,00
13	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	80,00
EDIF. GARAGEM - SPDA			
1	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00
2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00
3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00
4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
5	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
6	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00
7	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
8	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00
9	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	210,00
10	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	95,00
11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00
12	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	70,00





OBSERVAÇÃO : * O TRAJETO DOS PAINÉIS SOLARES SAINDO DO MEDIDOR (BIDIRECIONAL) E INDO ATÉ A COBERTURA SERÁ TRAÇADO EM OBRA. ESCOLHER O MELHOR TRAJETO PARA CUSTO BENEFÍCIO * DEIXAR ESPAÇO PARA DISJUNTORES DPS PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO * ESCOLHER O MELHOR TRAJETO PARA A REDE DE DADOS E TV TAMBÉM

PROJETO DE LÓGICA

O projeto de lógica (internet, tv e telefonia) não é feito o dimensionamento, apenas a distribuição dos condutos.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
NBR 13709 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS
NBR 13 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLIÉTERO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 400/500V

EXECUÇÃO

- 1- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
- 3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
- 4- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIGADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTOBEADA PELO A.R.T

NOTA 01

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 02

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 03

PLOTAR COLORIDO

NOTA 04

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 06

CONDUÍTE DE TV SOBRE ATÉ A COBERTURA. DIRECIONAR O MELHOR CAMINHO

NOTAS GERAIS

- 1- ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TETO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-50 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
 - NOS PINOADORES DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE: A (R) - cor BRANCO
FASE: B (S) - cor PRETO
FASE: C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
- * O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
- 4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
- 5- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
- 6- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
- 7- COLOCAR ETIQUETAS COM CIRCUITOS E QUADROS NAS TOMADAS
- 8- COLOCAR ANELAS NOS CABOS DOS QUADROS E NOS CIRCUITOS TERMINAIS
- 9- OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FILAÇÃO E DISJUNTORES). PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO

TABELA DE QUANTIDADES

1	TOMADA DE REDE RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	272,00
2	TOMADA PARA TV TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	137,00
3	SACIA PARA ELÉTRICO 1/2" X 3/4" HORIZONTAL	UN	14,00
4	COTOVELO RETO PARA ELÉTRICO 1/2" X 3/4" HORIZONTAL	UN	10,00
5	ELÉTRICO 1/2" X 3/4" HORIZONTAL TIPO "U" 100X100 CHAPA 18 SEM TAMPAS	M	320,00
6	SUPOORTE PARA ELÉTRICO 1/2" X 3/4" HORIZONTAL 100X100 MM	UN	236,00
7	TERMINAL DE FECHAMENTO USO PARA ELÉTRICO 1/2" X 3/4" HORIZONTAL 100X100MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
8	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELÉTRICO 1/2" X 3/4" HORIZONTAL 100X100MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00
9	CABO COAXIAL PARA DISTRIBUIÇÃO DE SINAL DE ANTENA	M	7.535
10	CABO DE REDE RJ-45 COM 10 METROS	M	1.496
11	RACK FECHADO 44 U.S. 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2
12	SWITCH WIRED TP-LINK GIGABIT 24 PORTAS TC-501024D	UN	24

TYLin

DESENVOLVIMENTO: ROBISON CYPRIANI
DESENHO: LEANDRO BARBOSA
VERIFICAÇÃO: RODNEY SCHIAVON
RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU: 5061524119-SP ART.º/RR: 2620250332780

TYLin

Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:2779672883
Date: 2025.09.10 18:34:47 -03'00'



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA

ASSUNTO: PROJETO DE REDE DE LÓGICA E TV - PAV. TÉRREO. PLANTA BAIXA, DETALHES, NOTAS E LEGENDAS.

ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-LOG-001

ASSINATURA:

APROVADO POR:

ESCALA: INDICADA

OPERAÇÃO:

MAU01

TRABALHO:

POLI

DES.N.º:

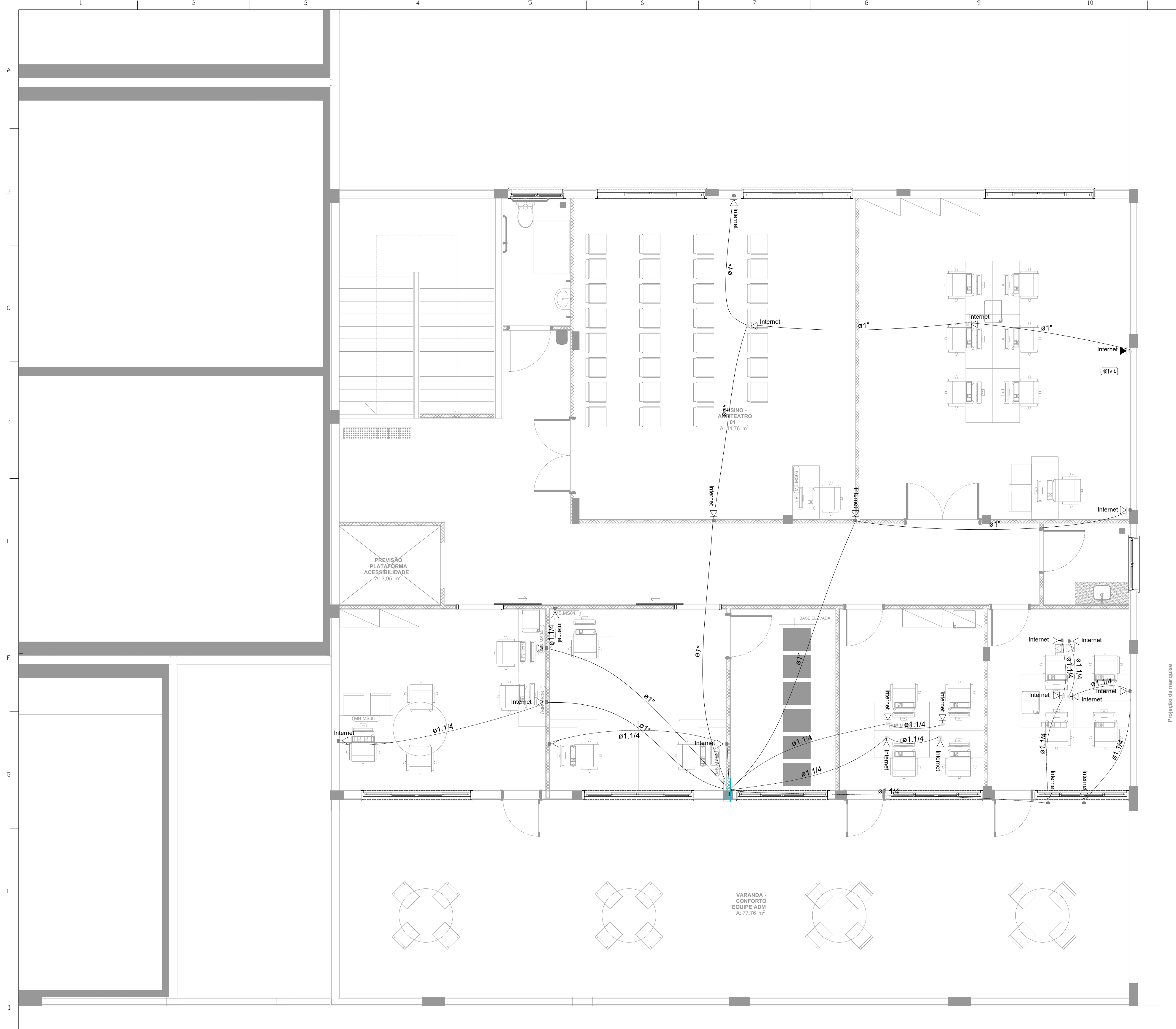
001

DATA:

30/07/2025

REVISÃO:

A

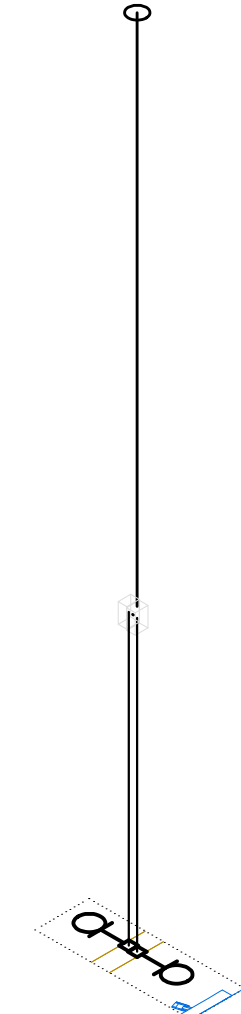
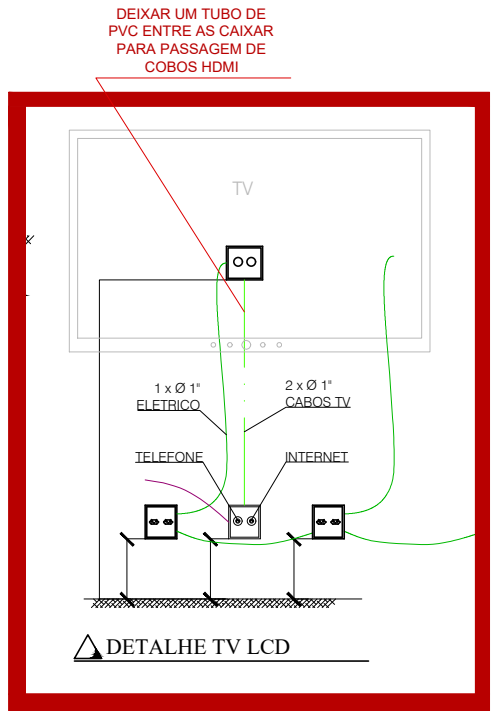


LÓGICA E DADOS | MEZANINO

ESCALA 1:50

Projeção da marquise

Legenda de condutos - PAVIMENTO TÉRREO	
Lógica	
_____	Direta
_____	Teto
_____	Média
_____	Baixa
_____	Piso
TV Cabo	
_____	Teto



Detalhe do ponto de TV subindo até a cobertura
Escala 1:25

NOTA 01
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 02
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 03
PLOTTRAR COLORIDO

NOTA 04
PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 05
CONDUÍTE DE TV SOBRE ATÉ A COBERTURA. DIRECIONAR O MELHOR CAMINHO

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILÊNCIA DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS
NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NBR 9047 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V

PROJETO DE LÓGICA

O projeto de lógica (internet, tv e telefonia) não é feito o dimensionamento, apenas a distribuição dos condutos.

EXECUÇÃO

- 1- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
- 3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
- 4- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LEGADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T

OBSERVAÇÃO : * O TRAJETO DOS PAINÉIS SOLARES SAINDO DO MEDIDOR (BIDIRECIONAL) E INDO ATÉ A COBERTURA SERÁ TRAÇADO EM OBRA. ESCOLHER O MELHOR TRAJETO PARA CUSTO BENEFÍCIO
* DEIXAR ESPAÇO PARA DISJUNTORES DPS PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO
* ESCOLHER O MELHOR TRAJETO PARA A REDE DE DADOS E TV TAMBÉM

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	ROBISON CYPRIANI
DESENHO:	LEANDRO BARBOSA
VERIFICAÇÃO:	RODNEY SCHIAVON
RESP. TÉCNICO:	ENGº GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ART/RRT:	2620250332780

ASSINATURA: Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883
Date: 2025.08.01 17:57:53 -03'00'

TYLin

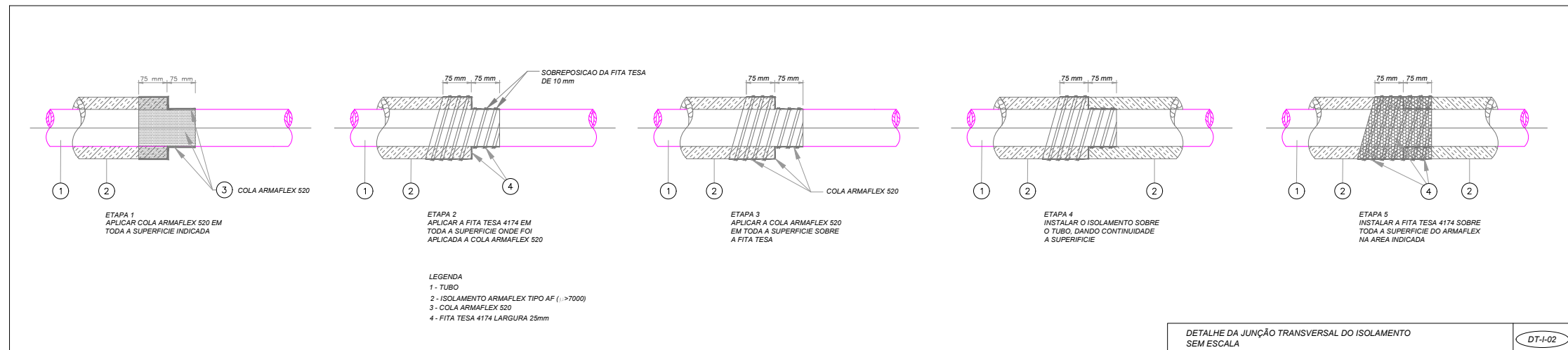


PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA	ESCALA:	INDICADA
ASSUNTO:	PROJETO DE REDE DE LÓGICA E TV - PAV. MEZANINO. PLANTA BAIXA, DETALHES, NOTAS E LEGENDAS.	OPERAÇÃO:	MAU01
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-LOG-002	TRABALHO:	POLI
ASSINATURA:		DES.Nº:	002
APROVADO POR:		DATA:	30/07/2025
		REVISÃO:	A



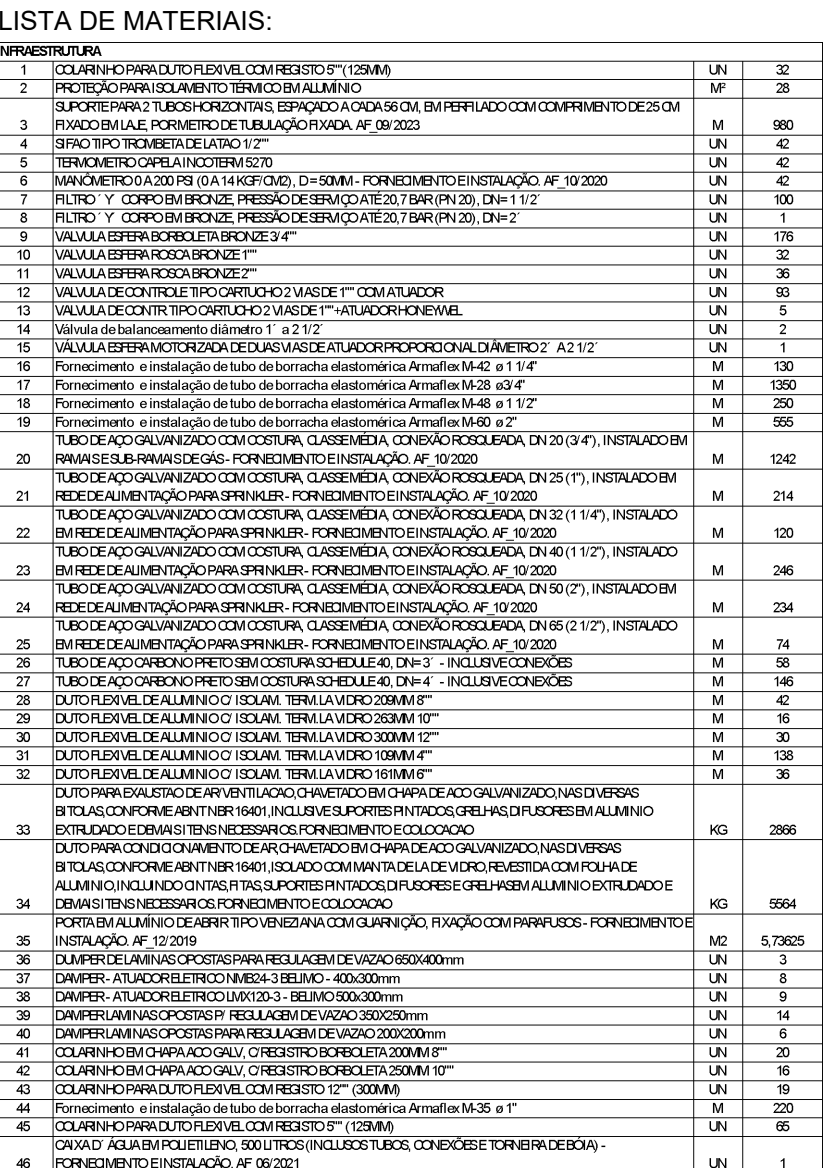
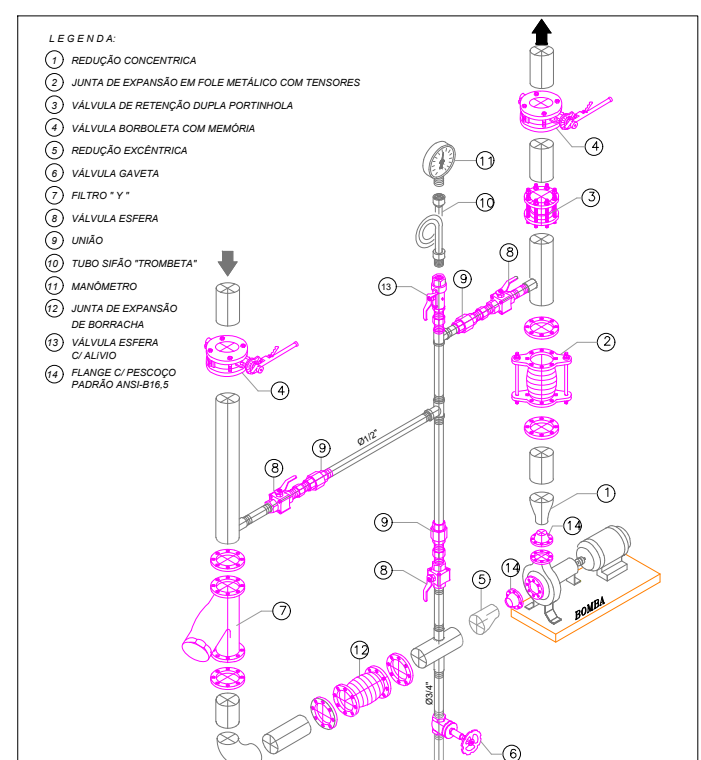
SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS POLICLÍNICA														
FAN COILS E FANCOILTES														
AMBIENTE	TIPO	FILTRAGEM	TÃO	1/2	TOTAL (MPH)	TEST. (MMCA)	POT. (KW)	TUB. AG. (TUB. AG.)	VAZÃO AG. (L/S)	BOMBA	ACQUE. (KW)	PREÇO (R\$)		
AREA ESTAR E CONFORTO USUÁRIOS	MODULAR	GA-FB	FC01	3000	70	4,0	1,7	0,80	8	6,00	480	480		
ESPERA	MODULAR	GA-FB	FC02	8000	70	3,00	2,7	2,00	8	1,00	960	960		
RECEPÇÃO	MODULAR	GA-FB	FC03	13000	60	2,0	3,04*	0,41	6	3,00	350	350		
APÓIO ADM. / ENTRADA DE EXAMES	MODULAR	GA-FB	FC04	800	40	2,0	3,04*	0,13	-	-	-	-		
SERVIÇO SOCIAL - CONVÉSIA	MODULAR	GA-FB	FC05	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
POSTO COLETA LABORATORIAL (TODOS)	MODULAR	GA-FB	FC06	13000	5	2,0	3,04*	0,34	-	-	-	-		
APÓIO COLETA	MODULAR	GA-FB	FC07	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
RECEBIMENTO, TRIAGEM E GUARDA AMOSTRAS	MODULAR	GA-FB	FC08	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ACOMODAMENTO INICIAL - TRANSFERÊNCIA - VIGILÂNCIA SM	MODULAR	GA-FB	FC09	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
SALA DE ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	MODULAR	GA-FB	FC10	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
CONSULTÓRIO	MODULAR	GA-FB	FC11	585	-	1,0	3,04*	0,14	-	-	-	-		
SALA DE ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 2	MODULAR	GA-FB	FC12	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
CAR. SATELITE	MODULAR	GA-FB	FC13	585	-	1,0	3,04*	0,14	-	-	-	-		
DEFENSÃO DE MEDICAMENTOS	MODULAR	GA-FB	FC14	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
CONSULTA FARMACÊUTICA	MODULAR	GA-FB	FC15	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
REABILITAÇÃO	MODULAR	GA-FB	FC16	7000	40	10,0	1,124*	1,50	4	9,00	560	560		
ESTRUTURAÇÃO FÍSICA	MODULAR	GA-FB	FC19	970	-	1,0	3,04*	0,14	-	-	-	-		
TERAPIA OCUPACIONAL	MODULAR	GA-FB	FC21	585	-	1,0	3,04*	0,14	-	-	-	-		
SAÚDE DA CRIANÇA 1	MODULAR	GA-FB	FC22	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
SAÚDE DA CRIANÇA 2	MODULAR	GA-FB	FC23	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
PSICOMOTORIOLOGIA	MODULAR	GA-FB	FC24	585	-	1,0	3,04*	0,14	-	-	-	-		
CONSULTÓRIO OTORRINO 1	MODULAR	GA-FB	FC25	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
CONSULTÓRIO OTORRINO 2	MODULAR	GA-FB	FC26	810	-	1,1	3,04*	0,19	-	-	-	-		
ACOMODAMENTO A MARCHA	MODULAR	GA-FB	FC27	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 1	MODULAR	GA-FB	FC28	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 2	MODULAR	GA-FB	FC29	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 3	MODULAR	GA-FB	FC30	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 4	MODULAR	GA-FB	FC31	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 5	MODULAR	GA-FB	FC32	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 6	MODULAR	GA-FB	FC33	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 7	MODULAR	GA-FB	FC34	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 8	MODULAR	GA-FB	FC35	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 9	MODULAR	GA-FB	FC36	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 10	MODULAR	GA-FB	FC37	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 11	MODULAR	GA-FB	FC38	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 12	MODULAR	GA-FB	FC39	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 13	MODULAR	GA-FB	FC40	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 14	MODULAR	GA-FB	FC41	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 15	MODULAR	GA-FB	FC42	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 16	MODULAR	GA-FB	FC43	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 17	MODULAR	GA-FB	FC44	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 18	MODULAR	GA-FB	FC45	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 19	MODULAR	GA-FB	FC46	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 20	MODULAR	GA-FB	FC47	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 21	MODULAR	GA-FB	FC48	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 22	MODULAR	GA-FB	FC49	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 23	MODULAR	GA-FB	FC50	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 24	MODULAR	GA-FB	FC51	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 25	MODULAR	GA-FB	FC52	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 26	MODULAR	GA-FB	FC53	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 27	MODULAR	GA-FB	FC54	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 28	MODULAR	GA-FB	FC55	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 29	MODULAR	GA-FB	FC56	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 30	MODULAR	GA-FB	FC57	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 31	MODULAR	GA-FB	FC58	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 32	MODULAR	GA-FB	FC59	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 33	MODULAR	GA-FB	FC60	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 34	MODULAR	GA-FB	FC61	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 35	MODULAR	GA-FB	FC62	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 36	MODULAR	GA-FB	FC63	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 37	MODULAR	GA-FB	FC64	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 38	MODULAR	GA-FB	FC65	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 39	MODULAR	GA-FB	FC66	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 40	MODULAR	GA-FB	FC67	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 41	MODULAR	GA-FB	FC68	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 42	MODULAR	GA-FB	FC69	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 43	MODULAR	GA-FB	FC70	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 44	MODULAR	GA-FB	FC71	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 45	MODULAR	GA-FB	FC72	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 46	MODULAR	GA-FB	FC73	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 47	MODULAR	GA-FB	FC74	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 48	MODULAR	GA-FB	FC75	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 49	MODULAR	GA-FB	FC76	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 50	MODULAR	GA-FB	FC77	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 51	MODULAR	GA-FB	FC78	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 52	MODULAR	GA-FB	FC79	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 53	MODULAR	GA-FB	FC80	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 54	MODULAR	GA-FB	FC81	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 55	MODULAR	GA-FB	FC82	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 56	MODULAR	GA-FB	FC83	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 57	MODULAR	GA-FB	FC84	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 58	MODULAR	GA-FB	FC85	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 59	MODULAR	GA-FB	FC86	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 60	MODULAR	GA-FB	FC87	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 61	MODULAR	GA-FB	FC88	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 62	MODULAR	GA-FB	FC89	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 63	MODULAR	GA-FB	FC90	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 64	MODULAR	GA-FB	FC91	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 65	MODULAR	GA-FB	FC92	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 66	MODULAR	GA-FB	FC93	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 67	MODULAR	GA-FB	FC94	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 68	MODULAR	GA-FB	FC95	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 69	MODULAR	GA-FB	FC96	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 70	MODULAR	GA-FB	FC97	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 71	MODULAR	GA-FB	FC98	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 72	MODULAR	GA-FB	FC99	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 73	MODULAR	GA-FB	FC100	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 74	MODULAR	GA-FB	FC101	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 75	MODULAR	GA-FB	FC102	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 76	MODULAR	GA-FB	FC103	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 77	MODULAR	GA-FB	FC104	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 78	MODULAR	GA-FB	FC105	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 79	MODULAR	GA-FB	FC106	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 80	MODULAR	GA-FB	FC107	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 81	MODULAR	GA-FB	FC108	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 82	MODULAR	GA-FB	FC109	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 83	MODULAR	GA-FB	FC110	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 84	MODULAR	GA-FB	FC111	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 85	MODULAR	GA-FB	FC112	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 86	MODULAR	GA-FB	FC113	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 87	MODULAR	GA-FB	FC114	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 88	MODULAR	GA-FB	FC115	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 89	MODULAR	GA-FB	FC116	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 90	MODULAR	GA-FB	FC117	4900	-	0,9	3,04*	0,13	-	-	-	-		
ULTRASSOM 91	MOD													



NOTAS:

- 01 - TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM "mm" EXCETO QUANDO INDICADAS AO CONTRÁRIO
- 02 - OS DUTOS EM ARBAS NÃO CONDICIONADAS DEVERÃO SER CONECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM JUNTAS TIPO TIG. (DE ACORDO COM AS BRTOLINAS DA NBR-14647 DA ABNT)
- 03 - O DUTOS DEVE TER UMA PERFECTA ESTANQUEIDADE AO SISTEMA.
- 04 - TODOS OS DISPOSITIVOS E GRELHAS DEVERÃO SER PROVEDOS DE REGISTROS DE AR
- 05 - PREVER AS FURAS NA LAJE E PARDELA COM MAIS 5 CM ALEM DAS COTAS DOS DUTOS E INSTALAR CAXILHO DE MADEIRA APOA A PASSAGEM DOS DUTOS. OS MESMOS DEVERÃO SER VEDADOS.
- 06 - OS DAMPERS CORTA-FOGO DEVERÃO SER INTERTRAVADOS E ACIONADOS PELO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCENDIO.
- 07 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS DAMPERS CORTA-FOGO DEVERÁ SER EXECUTADA PELO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCENDIO.
- 08 - O CONTROLE DE TEMPERATURA DEVERÁ SER ATRAVÉS DO SENSOR DE TEMPERATURA A SER INSTALADO NO DUTO DE RETORNO OU NO PRÓPRIO EQUIPAMENTO
- 09 - DEVERÁ SER INSTALADO UM SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA O SISTEMA PROJETADO.
- 09 - AS CONEXÕES DOS CONDICIONADORES AO DUTOS DEVEM SER FEITAS ATRAVÉS DE LUBAS INDUSTRIAIS.
- 10 - A RENOVACÃO SERÁ FEITA PELOS EQUIPAMENTOS SITUADOS NA LAJE TÉCNICA
- 11 - OS DUTOS DOS SISTEMAS DE AR EXTERIOR, DEVERÃO SER CONECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14647 DA ABNT)
- 12 - DEVERÁ TER SUAS JUNTAS FLANGEADAS (TIG), DE FORMA A PERMITIR UMA PERFECTA ESTANQUEIDADE E ROBUSTEZ AO SISTEMA, ISOLADOS TÊRMICAMENTE COM MANTA DE LA DE VIDRO DE 38mm DE ESPESSURA.
- 12 - AS VÁLVULAS DE CONTROLE DE DIRECCIONAMENTO DEVE SER DE TIPO 90º
- 13 - PREVER A LIGAÇÃO ELÉTRICA (FIAÇÃO E ELÉCTRODUTOS) ENTRE OS EQUIPAMENTOS E OS PONTOS DE FORÇA E COMANDO (VER PROJETO ELÉCTRICO)
- 14 - PREVER A LIGAÇÃO DOS DRENOS OS RÁLOS COM TUBOS DE PVC O SIFÃO (VER PROJ. HIDRÁULICO)
- 15 - DEVER SER INSTALADOS DAMPERS CONTRA DRENOS DE VÁZIO PARA O CORRETO BALANCEAMENTO DO SISTEMA PRESERVANDO VÁZIOS EM CADA DIFUSOR E GRELHA COM RELAÇÃO AO PROJETO.

 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS	
OBJETO: PROJETO BÁSICO POLITÉCNICA	ESCALA: INDICADA
ASSUNTO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO PLANTA BAIXA, DETALHES, NOTAS E LEGENDAS.	OPERAÇÃO: MAU01
ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-CLI-002	TRABALHO: POLI
ASSINATURA:	DES. Nº: 002
APROVADO POR:	DATA: 30/07/2025
	REVISÃO: A

[illegible]