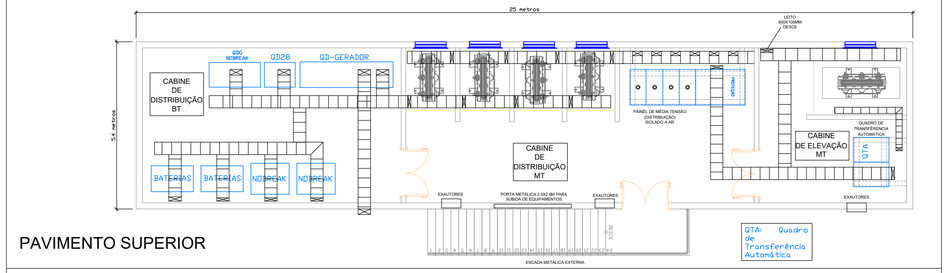
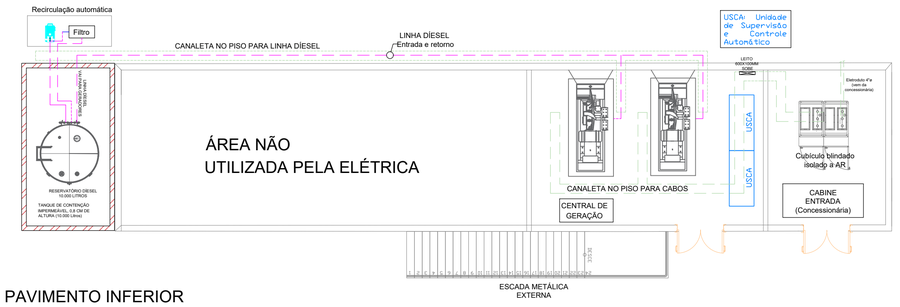
LAYOUT SUGESTIVO - SUBESTAÇÃO E GERAÇÃO

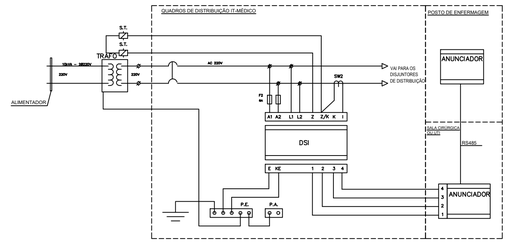


PAVIMENTO SUPERIOR



PAVIMENTO INFERIOR

ESQUEMA - SISTEMA IT-MÉDICO



LEGENDA DE COMPONENTES	
S.T.	SENSOR DE TEMPERATURA
P.E.	TERRA DE PROTEÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DO TERRA DOS CIRCUITOS
P.A.	TERRA EQUIPOTENCIAL
TRAFO	TRAFO SEPARADOR 10kVA IP 23 – 2B – 220V
IR427	DISPOSITIVO DE SUPERVISÃO DE ISOLAMENTO ELÉTRICO (DSI) E DISPOSITIVO DE SUPERVISÃO DA TEMPERATURA DO TRAFO SEPARADOR (DST)
MK7	ANUNCIADOR DE ALARME INSTALADO NA SALA CIRÚRGICA
STW1/2	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
L1, L2, K1, Z1	CONEXÕES DE MEDIÇÃO QUE SÃO SUPERVISIONADOS POR FALHA DE CONTATO OU CURTO
Z2, E, KE, I	
M2430	ANUNCIADOR DE ALARME PARA POSTO DE ENFERMAGEM, UM PARA 4 SALAS

UTI E SALAS CIRÚRGICAS - MODELOS

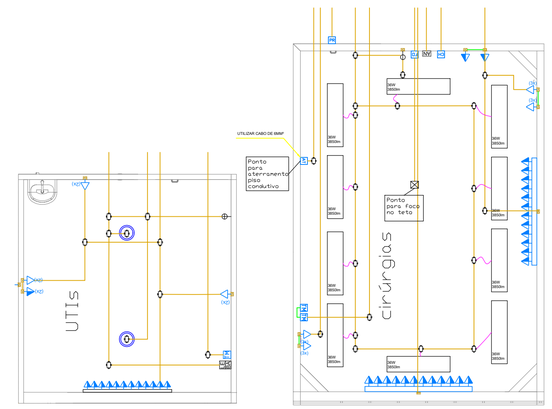
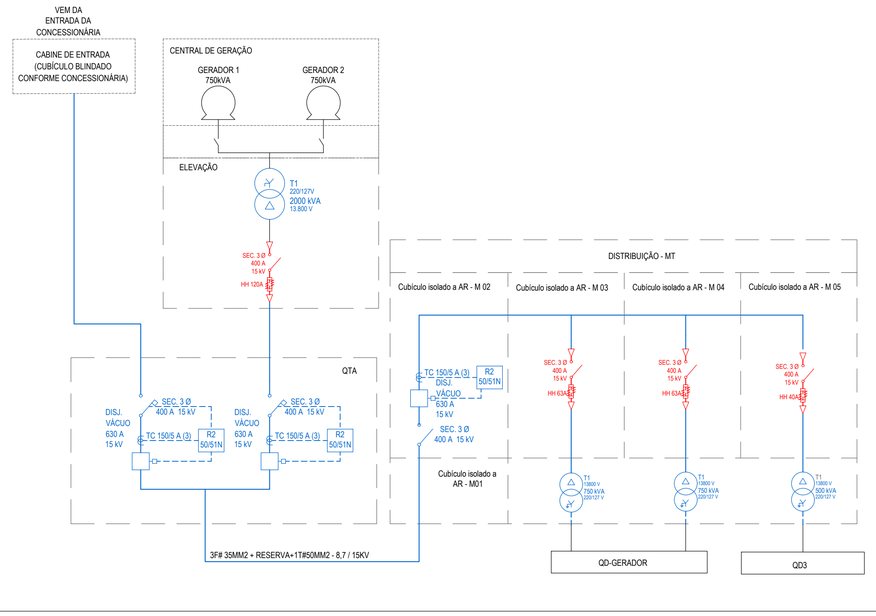
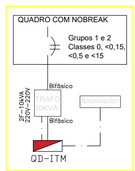


DIAGRAMA MT SUGESTIVO - SUBESTAÇÃO E GERAÇÃO



Legenda

LE	Luminária de leitura LED, instalada sobre caixa 2x4" em PVC, 1.8M do piso acabado
LA	Luminária de vigília LED, instalada sobre caixa 2x4" em PVC, 0.4M do piso acabado
TH	Tomada hão intercambiável com IT médico, do tipo industrial STECK de embutir 2P+T 6H, 0.3M do piso acabado
AN	Anunciador do sistema IT médico, instalado em caixa especifica do fornecedor, quando em posto de enfermagem deve ser instalado na parede da bancada na altura das tomadas e quanto em sala cirurgica na altura dos interruptores
TRAFO 10KVA	Transformador isolador do sistema IT médico, instalado no entreforro, entrada 220V saida 220V bifasico
CH	Ponto para chamada de enfermagem, instalado em caixa 2x4" na altura dos interruptores.
FD	Ponto para controle do foco cirurgico, instalado em caixa 4x4" na altura dos interruptores.
PR	Ponto para prisma, instalado em caixa 2x4" na acima das portas, 2.3M do piso acabado.
AT	Ponto para aterramento do piso condutivo, instalado em caixa 2x4", 0.3M do piso acabado.
	Quadro elétrico de embutir, para sistema IT - Médico ou Nobreak.
3000 3600lm	Luminária Hermética 4000K LED, 3600lm, 36w
	Conjunto de tomadas 2P+T 10A em régua hospitalar. Vide detalhe em projeto especifico



NOTA 04

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 05

- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTA 02

- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO
- COMO SUGESTÃO, SEGUE PRANCHA 17 UM MODELO PARA SUBESTAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS.

NOTA 03

OBS: OS PONTOS DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO SERVEM PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES); PARA A INSTALAÇÃO NO GESSO, DEVEM SER UTILIZADOS AS LÂMPADAS ESPECIFICADAS NO QUANTITATIVO DO PEOJETO LUMINOTÉCNICO

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TEM SUA RESPECTIVA NORMA.

NOTA 01

PLOTRAR COLORIDO

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 PUBLICO- REQUISITOS ESPECIFICOS
NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NBR 13534:2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE

EXECUÇÃO

-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligadas em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser vistoriada pelo A.R.T. responsável da obra, adaptado á realidade do terreno em que será implantado.

NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS);
2 - AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP 56 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 PINGADOUROS 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 DE ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
4 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
5 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
6 - FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
9 - AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
10 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL
11 - CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S

NOTAS

1- EM TODOS OS CABOS NAS CONEXÕES COM OS DISPOSITIVOS OU BARRAMENTOS, DEVEM UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS;
2- TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS POR ANILHAS ALFANUMÉRICAS;
3- TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER DA MESMA MARCA E PADRÃO;
4- NÃO SERÃO ACEITOS ADAPTAÇÕES EM COMPONENTES OU EMENDAS EM CABOS DE ALIMENTAÇÃO;
5- TODO ELETRODUTO AO CHEGAR NA ELETROCALHA, DEVE RECEBER BOX RETO REFORÇADO, BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO;
6- NÃO USAR O NEUTRO COMO TERRA OU VICE-VERSA;
7- TODOS OS CABOS DEVEM SER LIVRES DE HALOGÊNIO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR5410 E NBR13534;
8- TODA A FIAÇÃO É DE CABO FLEXÍVEL;
9- DEVEM SEGUIR A NORMA VIGENTE NBR 13534:2008 E NBR5410: 2004, PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
10- TODAS AS COTAS EXISTENTES NO PROJETO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL;
11- TODAS AS LUMINÁRIAS, OS PONTOS DE TOMADAS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, TUBULAÇÕES METÁLICAS E QUADROS ELÉTRICOS, SERÃO ATERRADOS;
12- NÃO SERÁ PERMITIDO O MESMO ENCAMINHAMENTO PARA OS CABOS DE TRANSMISSÃO DE COMUNICAÇÕES, COM OS CABOS DE INSTALAÇÕES ELETRICAS;
13- PARA LIGAÇÃO DAS LUMINARIAS COM OS RESPECTIVOS CIRCUITOS, UTILIZAR CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL TOMADAS TIPO PLUG MONOBLOCO COM 3 PINOS EM LINHA NA COR CINZA, SENDO O PLUG FÊMEA LIGADO AO CIRCUITO DO TETO E PLUG MACHO LIGADO À LUMINÁRIA, AMBOS CONECTADOS A CABOS DE 3 CONDUTORES DE #1,5mm2;
14- TODOS OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO INTERNA APARENTE, SERÃO EM FERRO ZINCADO TIPO LEVE, E EXTERNO APARENTE, EM FERRO GALVANIZADO, AMBOS PINTADOS NA COR CINZA COM TINTA A BASE DE EPOXI;
15- OS CIRCUITOS DOS QUADROS ELÉTRICOS E CIRCUITOS PARCIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO IDENTIFICADOS NOS QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÕES. NAS ELETROCALHAS E PERFILADOS, COM ANILHAS ALFA-NUMÉRICAS, FIXADAS COM ABRAÇADEIRA DE NYLON;
16- PREVER ARAME GUIA #14AWG NA TUBULAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO;
17- TODAS AS TOMADAS E LUMINÁRIAS SERÃO DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM PLAQUETAS, INDICANDO O NÚMERO DO CIRCUITO, TENSÃO E QUADRO ELÉTRICO A QUE PERTENCE;
18- TODOS AS CAIXAS ESMALTADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO 2X4" OU 4X4", DEVEM SER LIMPAS, RETIRANDO TODOS OS EXCESSOS DE MASSA OU REBOCO E APÓS DEVE RECEBER FUNDO PREPARATÓRIO E TINTA ESMALTE NA COR PRETO FOSCO;
19- A POSIÇÃO DAS TOMADAS, INTERRUPTORES E DEMAIS COMPONENTES DAS SALAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFERIDAS NO PROJETO ELÉTRICO E NO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO ESPECIFICO DO LOCAL, PARA SEREM INSTALADOS;
20- AS TOMADAS DEVEM SER PADRÃO MODULAR DA COR BRANCA, SENDO 4 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T PARA CADA CAIXA 4X4 - Referencia: LUNARE SIDNEIDER";
21- DEVE-SE UTILIZAR ELETRODUTO PVC RÍGIDO PARA AS DECIDAS EM ALVENARIA, APÓS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO;
22- A ELETROCALHA DE ELÉTRICA SERÁ A MESMA PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.



AUTOR (A) DO PROJETO EXECUTIVO LUIZ ALBERTO ALMEIDA DE AZEVEDO			REGISTRO CREA 32416AM
AUTOR (A) DO PROJETO EXECUTIVO BARBARA MOREIRA RIBEIRO	BARBARA MOREIRA RIBEIRO CREA 7968-AM	Assinado de forma digital por BARBARA MOREIRA RIBEIRO CREA 7968-AM Dados: 2025.11.19 12:14:10 -04'00'	REGISTRO CREA 7968AM
AUTOR (A) DO PROJETO EXECUTIVO			REGISTRO

R0	19/12/2024	EMISSÃO INICIAL
R1		

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

PAC SAÚDE

OBJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE – MATERNIDADE TIPO II

PROPRIETÁRIO
FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE - FES

CNPJ
06.023.708/0001-44

ENDEREÇO
AV. TORQUATO TAPAJÓS, S/N, BAIRRO COLÔNIA TERRA NOVA, MANAUS-AM

DISCIPLINA
ELÉTRICA

PRANCHA
17/67

TÍTULO DA PRANCHA **PLANTA SUGESTIVA**

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

NOME: PRANCHA-ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
MS_MAT2_ PE_ELE_17	R0	cm	19/12/2024	INDICADA

AUTOR(A) INTELECTUAL
LUCAS CASTELO MOTA

REGISTRO
CREA 141054978-0

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A1 **84,10x59,40**