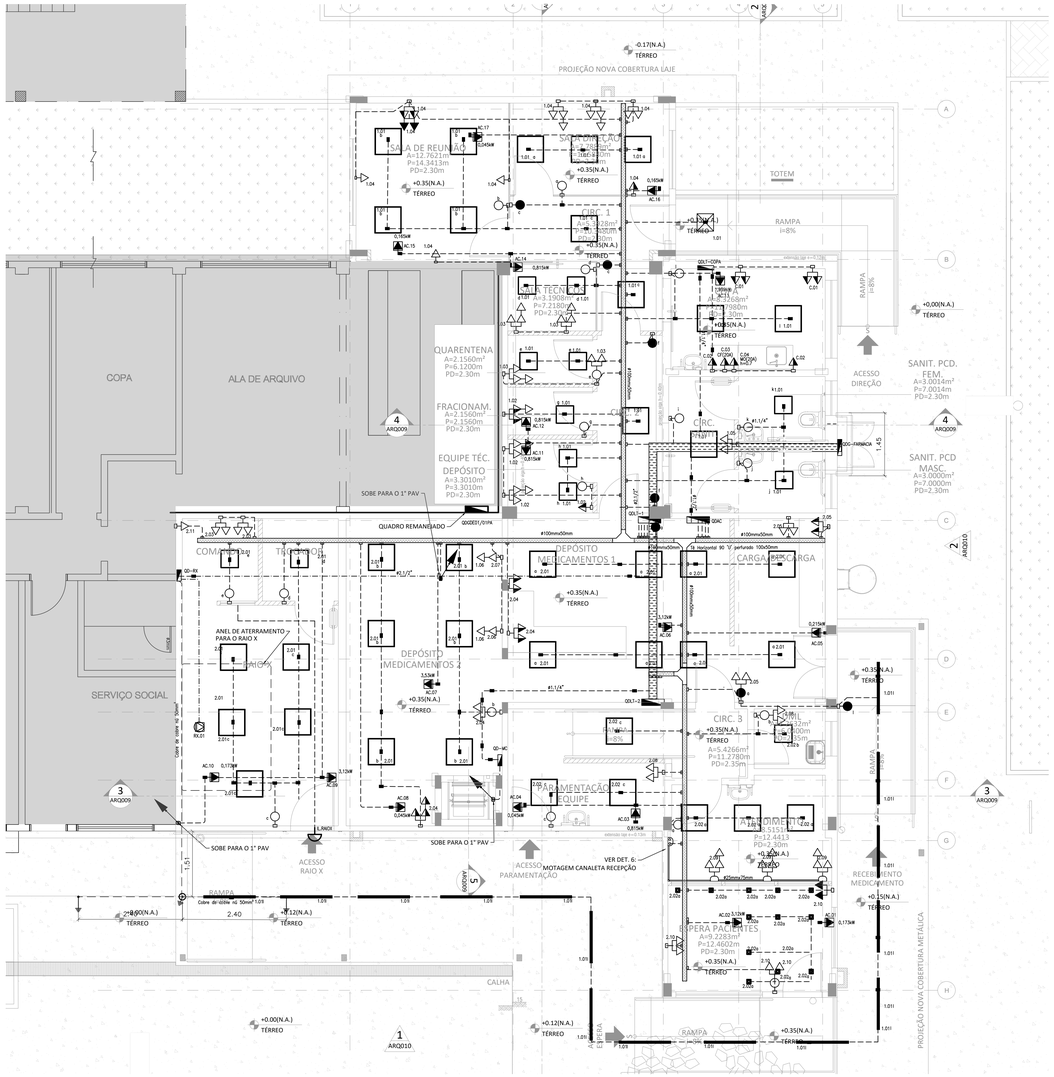
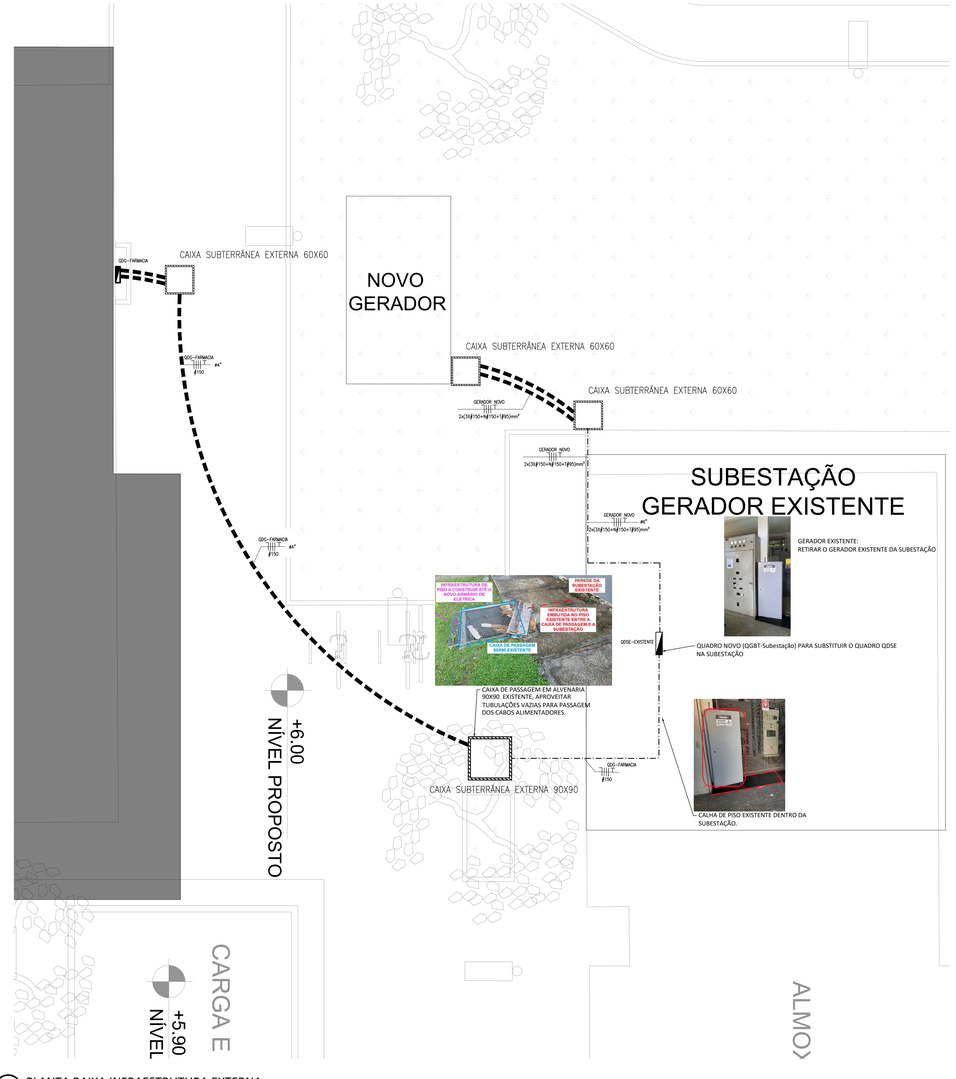
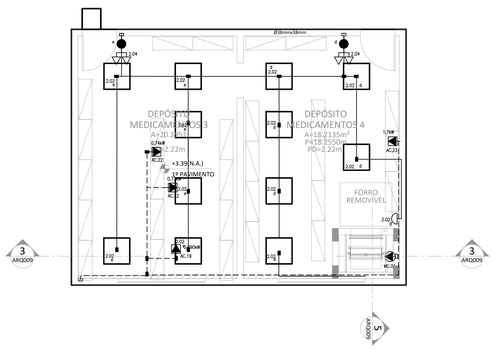


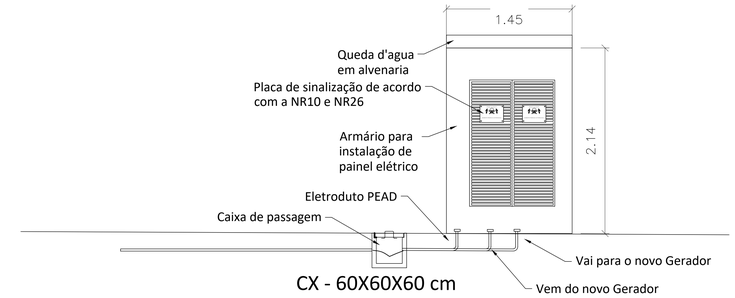
1 PLANTA BAIXA INFRAESTRUTURA GERAL - TÉRREO
ESCALA 1/50



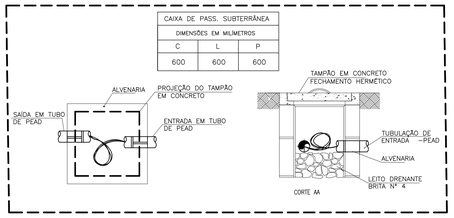
2 PLANTA BAIXA INFRAESTRUTURA EXTERNA
ESCALA 1/50



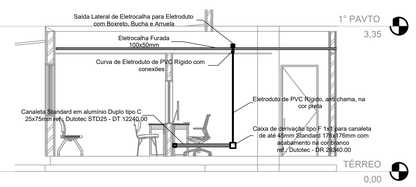
3 PLANTA BAIXA INFRAESTRUTURA GERAL 1° PAVIMENTO
ESCALA 1/50



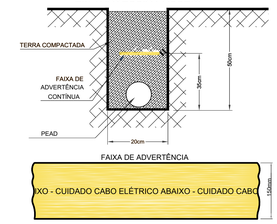
4 ARMÁRIO ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO
S/ESCALA



5 CAIXA DE PASSAGEM EXTERNA
S/ESCALA



6 MONTAGEM CANALETA RECEPÇÃO
S/ESCALA



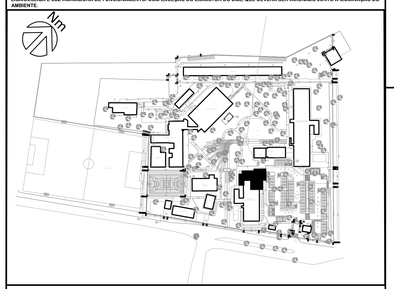
7 INFRAESTRUTURA ENTERRADA EM TRAVESSIA DE PASSEIO
S/ESCALA

LEGENDA

- LUMINÁRIA LED TIPO CALHA 36W -BIVOLT
- SPOT DE EMBUTIR QUADRADA LED 9W -BIVOLT
- LUMINÁRIA LED PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA 20X20 40W 6500K
- LUMINÁRIA LED QUADRADA 20X20 40W 6500K
- LUMINÁRIA LED QUADRADA 60X60 40W 6500K
- CONJUNTO MONTADO EM CAIXA 4X2" DE TOMADA DUPLA 2P+T - 20A, CADA, INSTALADO A 2,1m DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO.
- CONJUNTO MONTADO EM CAIXA 4X2" DE TOMADA DUPLA 2P+T - 20A, CADA, INSTALADO A 0,3m DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO.
- CONJUNTO MONTADO EM CAIXA 4X2" DE TOMADA DUPLA 2P+T - 20A, CADA, INSTALADO A 1,2m DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO.
- CONJUNTO MONTADO EM CAIXA 4X2" DE TOMADA SIMPLES 2P+T - 20A, INSTALADO A 0,3m DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO.
- CONJUNTO MONTADO EM CAIXA 4X2" DE TOMADA SIMPLES 2P+T - 20A, INSTALADO A 1,2m DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO.
- CONJUNTO MONTADO EM CAIXA 4X2" OU CONDULETE DE TOMADA SIMPLES 2P+T - 20A, INSTALADO NO ENTREFORRO, QUANDO NÃO INDICADO.
- PONTO DE FORÇA INSTALADO EM CAIXA 4X2" A 2,1m DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO
- PONTO DE FORÇA INSTALADO EM CAIXA DE PISO METÁLICA
- SUPORTE DE EQUIPAMENTOS PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO 4X2". ref.: Dutotec Suporte de Equipamentos Plus - DT 51043.00
- CAIXA DE PASSAGEM COM CONEXÃO PARA 2 ELETRODUTOS 1" E SAÍDAS PARA CANALETAS METÁLICAS. ref.: Dutotec Tipo# 1x1 - DR 28340.00
- CONDULETE NO TETO DE ACORDO COM A BITOLA DO ELETRODUTO
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO
- INTERRUPTOR PARALELO OU THREE-WAY
- CAIXA SUBTERRÂNEA EXTERNA 50X50
- CAIXA SUBTERRÂNEA EXTERNA 90X90 - EXISTENTE
- CONDULETE 4"X2" SOBREPOR OU CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA. VER CONFORME DESENHO. AMBOS DE 1"
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE EMBUTIR
- ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À SER INSTALADA - VER INDENTIFICAÇÃO DE NOVAS ELETROCALHAS
- CANALETA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA DE SOBREPOR
- LEITO DE AÇO GALVANIZADO 300X100x300 mm CHAPA#18
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" EMBUTIDO NO PISO
- DUTO SUBTERRÂNEO 6" A CONSTRUIR- KANAFLEX
- DUTO SUBTERRÂNEO EXISTENTE- KANADUTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8 X 2,4m
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8 X 2,4m

NOTAS DE PROJETO

1. ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT (NBR 5410, 5419, 14039) NR-10.
2. AS DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES (SEÇÃO CIRCULAR) ESTÃO EM POLEGADAS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO.
3. TODO PONTO DE LUMINÁRIA NO TETO DEVERÁ TER CONDULETE DE PVC COM RABICHO FÊMEA 2P+T.
4. QUALQUER INTERFERÊNCIA COM A ESTRUTURA DETECTADA EM OBRA E NÃO PREVISTA EM PROJETO DEVERÁ SER RELATADA AO PROJETISTA DE ELÉTRICA.
5. UTILIZAR CONECTORES TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS NAS CONEXÕES DAS TOMADAS.
6. É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO DOS TIPOS DE CONDUTOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO.
7. É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO DOS TIPOS DE CONDUTORES ESPECIFICADOS DO DIAGRAMA UNIFILAR DESTE CONJUNTO DE PROJETO.
8. NÃO REALIZAR EMENDAS EM CABOS QUE ALIMENTAM QUADROS. TODAS AS EMENDAS NOS CABEAMENTOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM ESTAR EM CAIXAS DE ELETRICA DE FACIL ACESSO.
9. QUANDO NÃO INDICADO NESTE PROJETO, ADOTAR:
   A. CABOS DE CIRCUITOS DE #2,5MM²;
   B. CABOS DE RETORNO DAS LUMINÁRIAS E COMANDO DE #1,5MM²;
   C. ELETRODUTOS DE Ø1";
   D. ELETROCALHAS DE 100X50mm;
   E. TOMADA 2P+T COM 10A (EXCETO PARA OS CIRCUITOS DE EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS QUE DEVEM TER SUAS TOMADAS DE ACORDO COM OS MESMOS);
10. TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO SER NAS CORES:
    A. FASE: PRETA, VERMELHA E BRANCA;
    B. NEUTRO: AZUL CLARO;
    C. RETORNO/COMANDO: AMARELA;
    D. TERRA/PROTEÇÃO: VERDE;
11. A LOCAÇÃO E ALTURA DOS PONTOS DE ELÉTRICA DEVERÃO SER VERIFICADOS JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO (PONTOS ELÉTRICOS, DETALHAMENTOS, ETC.).
12. AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA, EM CONTRAPISO (REFORMA) E DRYWALL PODERÃO SER DO TIPO PVC RÍGIDO.
13. AS TUBULAÇÕES APARENTES E EMBUTIDAS NO FORRO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO.
14. AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO NA ÁREA EXTERNA DEVERÃO SER TIPO PEAD KANAFLEX.
15. POR CIMA DE TODA TUBULAÇÃO ENTERRANDA NA ÁREA EXTERNA DEVERÁ SER PASSADA UMA FITA DE ADVERTÊNCIA.
16. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR DA PAREDE OU TETO.
17. A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
18. A SEÇÃO DOS CONDUTORES DEVE SER DIMENSIONADORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
19. A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNA À EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER CABOS EM COBRE E POSSUIR ISOLAÇÃO COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO (LSHFI): 750 V.
20. TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
21. NA PORTA DO QUADRO ELÉTRICO DEVE SER FIXADA A IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.6.4.10 DA NBR 5410/2004:
22. TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO INTERIOR DOS QUADROS, BEM COMO AS EXTREMIDADES DOS CABOS, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS / ANILHAS APROPRIADAS.
23. INDICAÇÕES:
    23.1. QDSE: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SUBESTAÇÃO
    23.2. QGBT: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
    23.3. QDAC: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO
    23.4. QD-RX: QUADRO DO RAIO X
    23.5. QD-MC: QUADRO DO MONTA CARGA
    23.6. QDLT: QUADO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS
    23.7. CF: CAFETERIA
    23.8. MO: MICROONDAS
24. PROJETO DE REFERÊNCIA:
    E712ADE.PDF - PLANTA BAIXA DE AC E EXAUSTÃO
    A712ADE.PDF - PLANTA DE UTILIDADES - 1° PAVIMENTO
    E712ADME.PDF - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RAIO-X E GERADOR
25. DEVERÁ SER PREVISTO BASE DE CONCRETO E CANALETA DE DRENAGEM COM CAIXA SEPARADORA ÓLEO/ÁGUA.
26. A ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS SERÁ ATRAVÉS DO CIRCUITO FRIGORÍGENO NO PONTO DE ALIMENTAÇÃO DAS EVAPORADORAS PARA UNIDADES ATÉ 36000 BTU/h, CONFORME APRESENTADO NO MANUAL DOS EQUIPAMENTOS.
27. PROJETO DE REFERÊNCIA:
    V712ASDE.PDF - PLANTA BAIXA DE AC E EXAUSTÃO
    A712ASTE.PDF - PLANTA DE UTILIDADES - 1° PAVIMENTO
28. PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO, FOI PREVISTO O ACIONAMENTO POR CHAVE DE PARTIDA DIRETA, COM BOTÃO LIGA/DESLIGA E LUZ INDICADORA DE FUNCIONAMENTO. COM EXCEÇÃO DO EXAUSTOR DO DML, QUE DEVERÁ SER ACIONADO JUNTO À ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE.



ADM/FARMÁCIA/AMBULATÓRIO

0 PLANTA-CHAVE
ESCALA

REV.	DESCRIÇÃO	APROVADO POR	DATA
I	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		10/06/2025
H	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		07/06/2025
G	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		29/05/2025
F	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		24/04/2025
E	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		25/03/2025
D	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		26/02/2025
C	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		10/02/2025
B	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		27/01/2025

FOCCO Projeta · Planejamento · Consultoria

Nº PROCESSO	ENSP-014-FIO-21-2-10
COORDEN. DO PROJETO (CONTRATADA)	Daniele V. M. de Souza
Nº DO CONTRATO	RC Nº 10099343
FISCAL DO CONTRATO / SAFE	Cláudio Carneiro Antunes

COGIC Companhia Gestora de Infraestrutura do Campus

Ministério da Saúde · FIOCRUZ · Fundação Oswaldo Cruz

NOME DO PREDIO: Centro de Referência Prof. Hélio Fraga
ÁREA: RAIO X E FARMACIA

NOME DO ARQUIVO: E712AD1.PDF	CAMPUS: JACAREPAGUÁ	Nº PREDIO: 712	Nº DA META: 2024.005	DT CAD: 2024.02.06.01
TIPO DE PROJETO | SUBTIPO DE PROJETO: Elétrica | Baixa Tensão	OBJETIVO: AMPLIAÇÃO/REFORMA	FASE: Projeto Executivo	ESCALA: 1/50	

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA BAIXA INFRAESTRUTURA GERAL

COORDENAÇÃO DA META: Cláudio Carneiro Antunes	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Lima Peixoto	Nº REGISTRO: 2012117133 CREA-RJ

EQUIPE: FOCCO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.

ELE 001