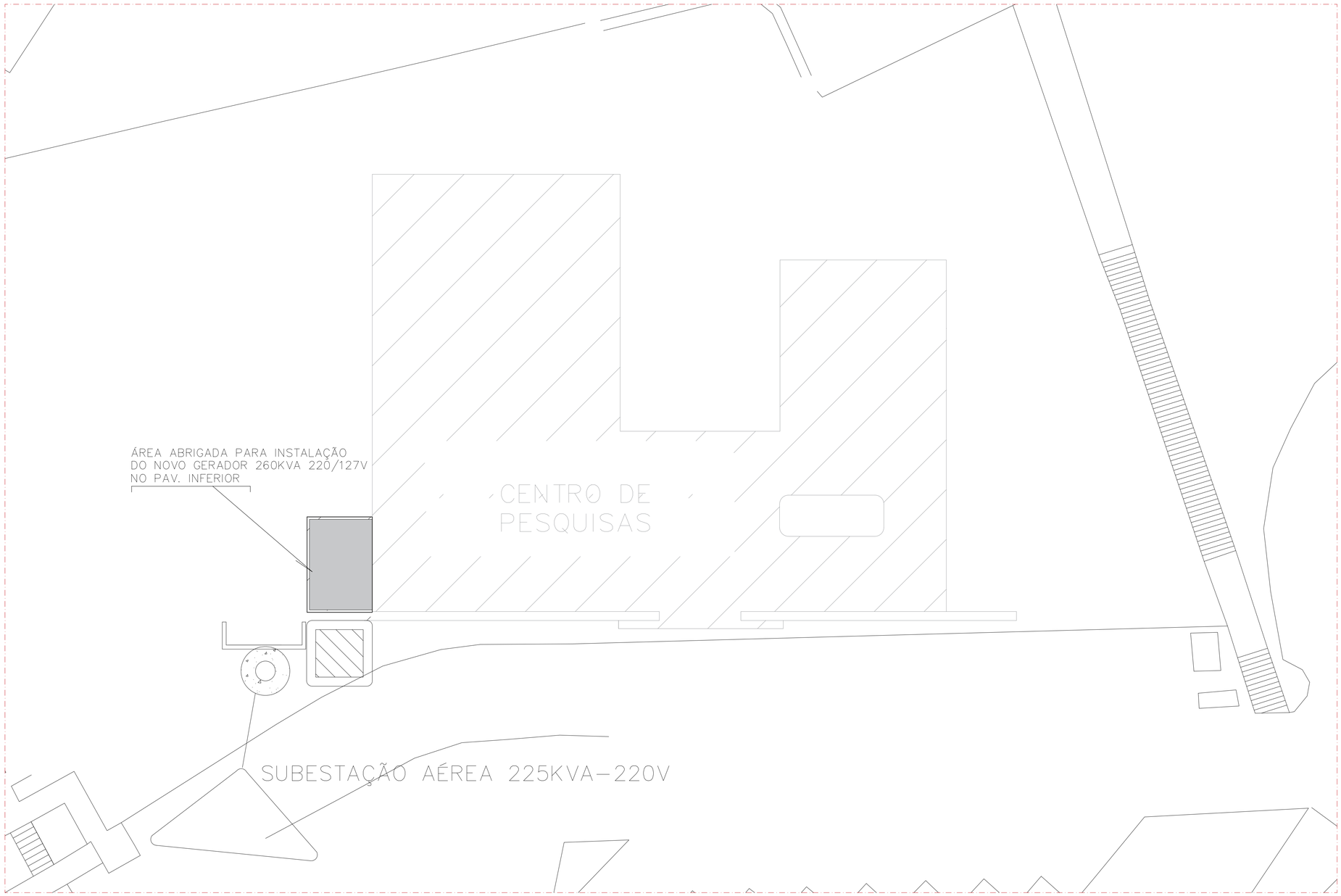


1 PLANTA DE SITUAÇÃO - ÁREA DO CPC
1:100

NOTAS ELÉTRICA

1. TODOS OS CABOS ELÉTRICOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, LIVRE DE HALOGENIO, ATOXICO.
2. PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS UNIPOLARES CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV.
3. PARA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS ISOLADOS CLASSE 750V, SALVO EM CASOS ESPECÍFICOS DEFINIDOS EM PROJETO.
4. TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE 3/4" E CABOS DE 2,5mm².
5. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
- QUANDO EMBUTIDO EM PARADE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO);
- QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFOÇADO (LARANJA);
6. TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER REALIZADAS COM USO DE FERRAMENTAS E CONECTORES APROPRIADOS, EM CAIXA DE PASSAGEM E O ISOLAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA DE BOA QUALIDADE DE MODO A GARANTIR O MESMO COEFICIENTE DE ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
7. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #18.
8. NÃO SERÃO PERMITIDAS FIAÇÕES APARENTES.
9. COR DA FIAÇÃO DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS:
- FASES - PRETO, VERMELHO OU BRANCO;
- NEUTRO - AZUL;
- TERRA - VERDE;
10. COR DA FIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO:
- FASE A - PRETO;
- FASE B - VERMELHO;
- FASE C - BRANCO;
- RETORNO - CINZA OU AMARELO;
- NEUTRO - AZUL;
- TERRA - VERDE;
11. TODAS AS TOMADAS DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM CIRCUITO E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;
12. TOMADAS DE 220V DEVEM CONTER MÓDULO DE COR VERMELHA E POSSUIR CAPACIDADE PARA 20A.

NOTAS DE QUADROS

1. CONFORME NORMA NBR 5410, EM CADA QUADRO DEVERÁ CONSTAR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

1.1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

1.2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORACONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

2. TODOS OS DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO CURVA C. TODOS OS DISJUNTORES DEVEM TER CAPACIDADE DE RUPTURA NÃO INFERIOR A 3 KA EM 240V. TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER DO TIPO MINI DISJUNTORES, ATENDENDO A NORMA DA ABNT. NÃO SERÁ PERMITIDO O ACOPLAMENTO DE DISJUNTORES MONOPOLARES PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES BIPOLARES.
3. OS ARRANJOS DOS BARRAMENTOS PODEM SER ALTERADOS PARA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS COMPONENTES DENTRO DO QUADRO, CUJAS DIMENSÕES DEVEM SER ESTABELECIDAS PELO FORNECEDOR.
4. NÃO FIXAR IDENTIFICAÇÕES DIRETAMENTE NOS COMPONENTES, POIS COMPROMETERÁ AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS MESMOS.
5. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM SEUS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
6. TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

NOTAS DADOS

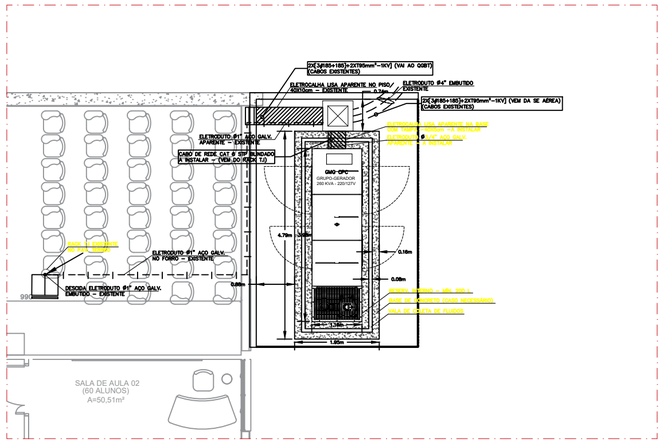
1. OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE ø3/4".
4. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
- QUANDO EMBUTIDO EM PARADE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO);
- QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO (LARANJA);OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER CORRUGADOS, FABRICADOS EM PVC ANTICHAMA.
5. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #16 BWG GALVANIZADA.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR	APROV.
00	10/08/2026	EMISSÃO INICIAL	JOSIAS	aprova.

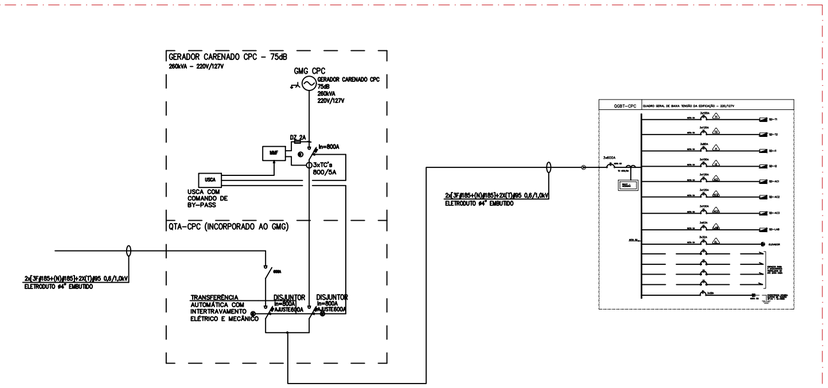
EBSERH HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS
UFES UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Hospital Universitário Cassiano Antonio Moraes

JOSIAS LIRA DE SOUSA NETO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº 0419124870

Projeto: PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO DE GRUPOS GERADORES	ART.: XXXXX
Cliente: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CASSIANO ANTONIO MORAES – HUCAM/UFES	Fase: INICIAL
Obra: XXXXXXXXX	cÓdigo.: XXXXX
Título do desenho: PLANTA DE SITUAÇÃO – ÁREA DO CPC	DES.: ENG. JOSIAS LIRA
Pavimento: PAV. INFERIOR	RESP. TECNICO: ENG. JOSIAS LIRA
Local: AV. MAL. CAMPOS, 1355 – SANTOS DUMONT, VITÓRIA – ES CEP 29041–295	Formato: A1: 841x594mm
	ESC.: 1:100 — FOLHA: 01/05



1 PROJETO DE INST. ELÉTRICAS, LÓGICAS E GMG'S - ÁREA CPC
1:100



2 DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO AÉREA - CPC COM NOVO GMG S/E

NOTAS ELÉTRICA

1. TODOS OS CABOS ELÉTRICOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, LIVRE DE HALOGENIO, ATOXICO.
2. PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS UNIPOLARES CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV.
3. PARA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS ISOLADOS CLASSE 750V, SALVO EM CASOS ESPECÍFICOS DEFINIDOS EM PROJETO.
4. TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE 3/4" E CABOS DE 2,5mm².
5. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
   - QUANDO EMBUTIDO EM PARADE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO);
   - QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFOÇADO (LARANJA);
6. TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER REALIZADAS COM USO DE FERRAMENTAS E CONECTORES APROPRIADOS, EM CAIXA DE PASSAGEM E O ISOLAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA DE BOA QUALIDADE DE MODO A GARANTIR O MESMO COEFICIENTE DE ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
7. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #18.
8. NÃO SERÃO PERMITIDAS FIAÇÕES APARENTES.
9. COR DA FIAÇÃO DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS:
   - FASES - PRETO, VERMELHO OU BRANCO;
   - NEUTRO - AZUL;
   - TERRA - VERDE;
10. COR DA FIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO:
    - FASE A - PRETO;
    - FASE B - VERMELHO;
    - FASE C - BRANCO;
    - RETORNO - CINZA OU AMARELO;
    - NEUTRO - AZUL;
    - TERRA - VERDE;
11. TODAS AS TOMADAS DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM CIRCUITO E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;
12. TOMADAS DE 220V DEVEM CONTER MÓDULO DE COR VERMELHA E POSSUIR CAPACIDADE PARA 20A.

NOTAS DADOS

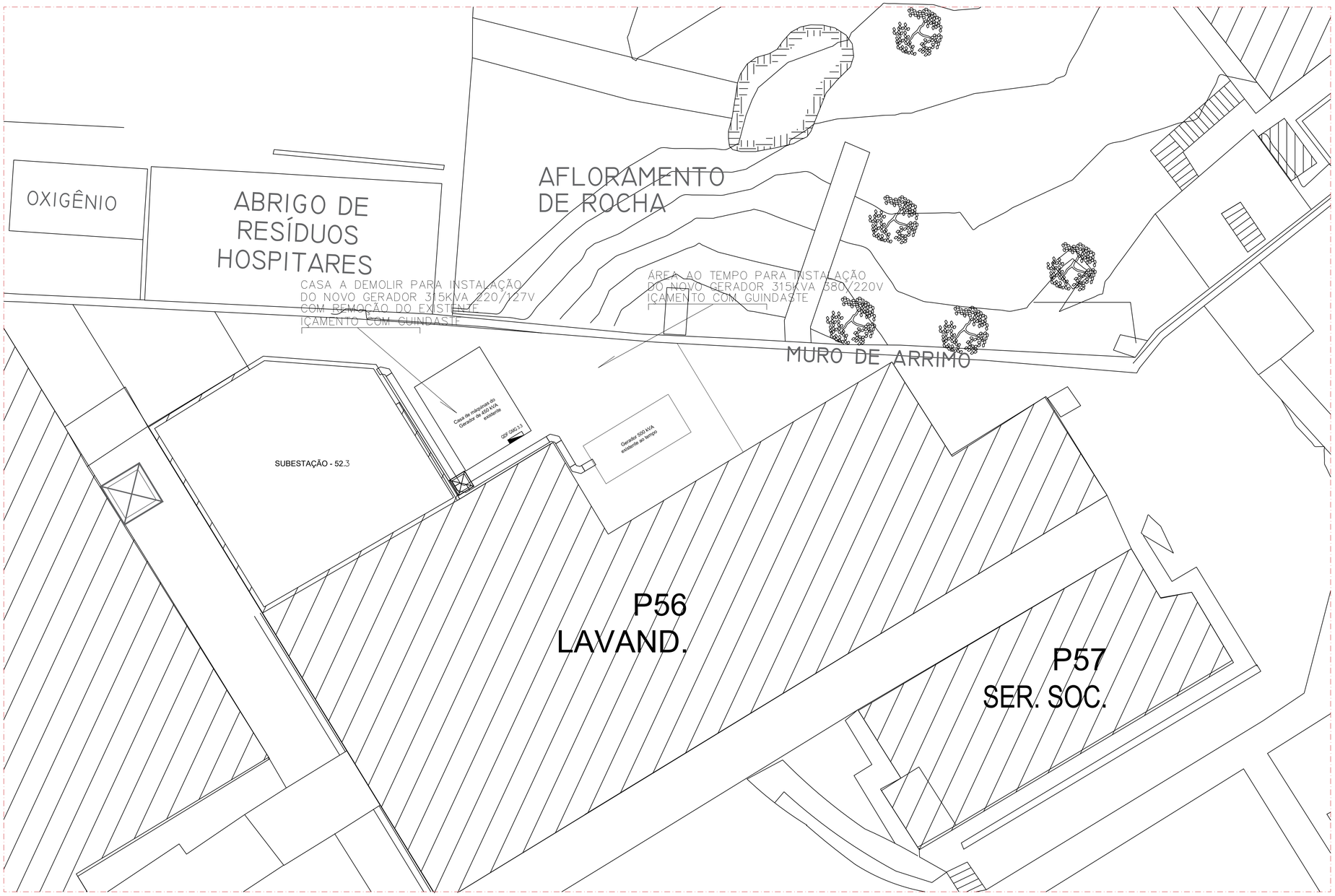
1. OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE ø3/4".
4. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
   - QUANDO EMBUTIDO EM PARADE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO);
   - QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO (LARANJA);OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER CORRUGADOS, FABRICADOS EM PVC ANTICHAMA.
5. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #16 BWG GALVANIZADA.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR	APROV.
00	10/08/2026	EMISSÃO INICIAL	JOSIAS	aprova.

EBSERH HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS
UFES UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Hospital Universitário Cassiano Antonio Moraes

JOSIAS LIRA DE SOUSA NETO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº 041912467O

Projeto: PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO DE GRUPOS GERADORES	ART.: XXXXX
Cliente: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CASSIANO ANTONIO MORAES – HUCAM/UFES	Fase: INICIAL
Obra: XXXXXXXXX	código.: XXXXX
Título do desenho: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS, GMG'S – ÁREA DO CPC	DES.: ENG. JOSIAS LIRA
Pavimento PAV. INFERIOR	RESP. TÉCNICO: ENG. JOSIAS LIRA
Local: AV. MAL. CAMPOS, 1355 – SANTOS DUMONT, VITÓRIA – ES CEP 29041–295	Formato: A2: 594x420mm
	ESC.: 1:100 / FOLHA: 02/05



1 PLANTA DE SITUAÇÃO - ÁREA DA SE 52.3
1:100

NOTAS ELÉTRICA

1. TODOS OS CABOS ELÉTRICOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, LIVRE DE HALOGENIO, ATOXICO.
2. PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS UNIPOLARES CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV.
3. PARA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS ISOLADOS CLASSE 750V, SALVO EM CASOS ESPECÍFICOS DEFINIDOS EM PROJETO.
4. TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE 3/4" E CABOS DE 2,5mm².
5. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
   - QUANDO EMBUTIDO EM PARADE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO);
   - QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFOÇADO (LARANJA);
6. TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER REALIZADAS COM USO DE FERRAMENTAS E CONECTORES APROPRIADOS, EM CAIXA DE PASSAGEM E O ISOLAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA DE BOA QUALIDADE DE MODO A GARANTIR O MESMO COEFICIENTE DE ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
7. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #18.
8. NÃO SERÃO PERMITIDAS FIAÇÕES APARENTES.
9. COR DA FIAÇÃO DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS:
   - FASES - PRETO, VERMELHO OU BRANCO;
   - NEUTRO - AZUL;
   - TERRA - VERDE;
10. COR DA FIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO:
    - FASE A - PRETO;
    - FASE B - VERMELHO;
    - FASE C - BRANCO;
    - RETORNO - CINZA OU AMARELO;
    - NEUTRO - AZUL;
    - TERRA - VERDE;
11. TODAS AS TOMADAS DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM CIRCUITO E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;
12. TOMADAS DE 220V DEVEM CONTER MÓDULO DE COR VERMELHA E POSSUIR CAPACIDADE PARA 20A.

NOTAS DE QUADROS

1. CONFORME NORMA NBR 5410, EM CADA QUADRO DEVERÁ CONSTAR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:
   - 1.1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
   - 1.2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORACONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
2. TODOS OS DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO CURVA C. TODOS OS DISJUNTORES DEVEM TER CAPACIDADE DE RUPTURA NÃO INFERIOR A 3 KA EM 240V. TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER DO TIPO MINI DISJUNTORES, ATENDENDO A NORMA DA ABNT. NÃO SERÁ PERMITIDO O ACOPLAMENTO DE DISJUNTORES MONOPOLARES PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES BIPOLARES.
3. OS ARRANJOS DOS BARRAMENTOS PODEM SER ALTERADOS PARA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS COMPONENTES DENTRO DO QUADRO, CUJAS DIMENSÕES DEVEM SER ESTABELECIDAS PELO FORNECEDOR.
4. NÃO FIXAR IDENTIFICAÇÕES DIRETAMENTE NOS COMPONENTES, POIS COMPROMETERÁ AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS MESMOS.
5. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM SEUS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
6. TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

NOTAS DADOS

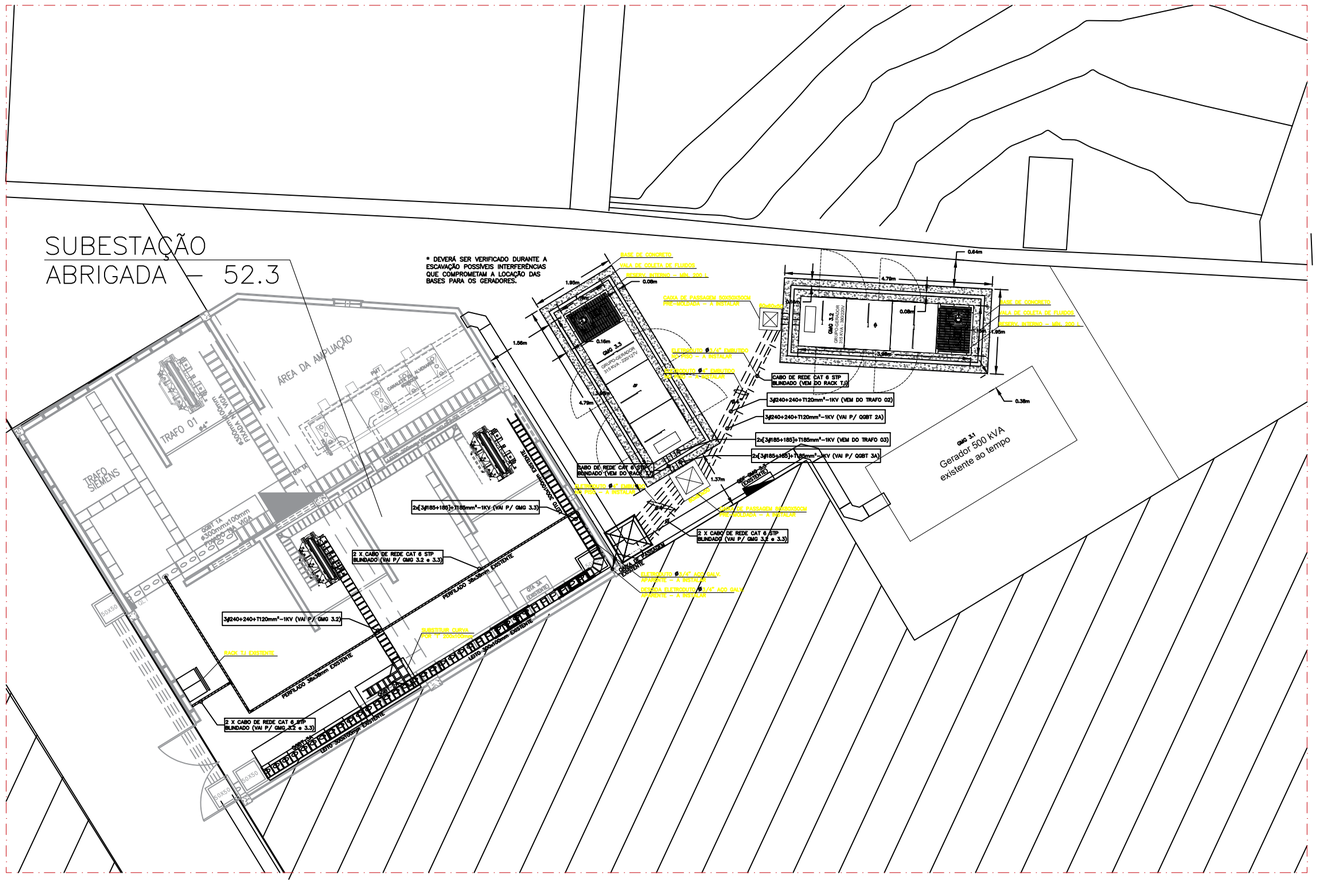
1. OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE ø3/4".
4. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
   - QUANDO EMBUTIDO EM PARADE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO);
   - QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO (LARANJA);OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER CORRUGADOS, FABRICADOS EM PVC ANTICHAMA.
5. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #16 BWG GALVANIZADA.

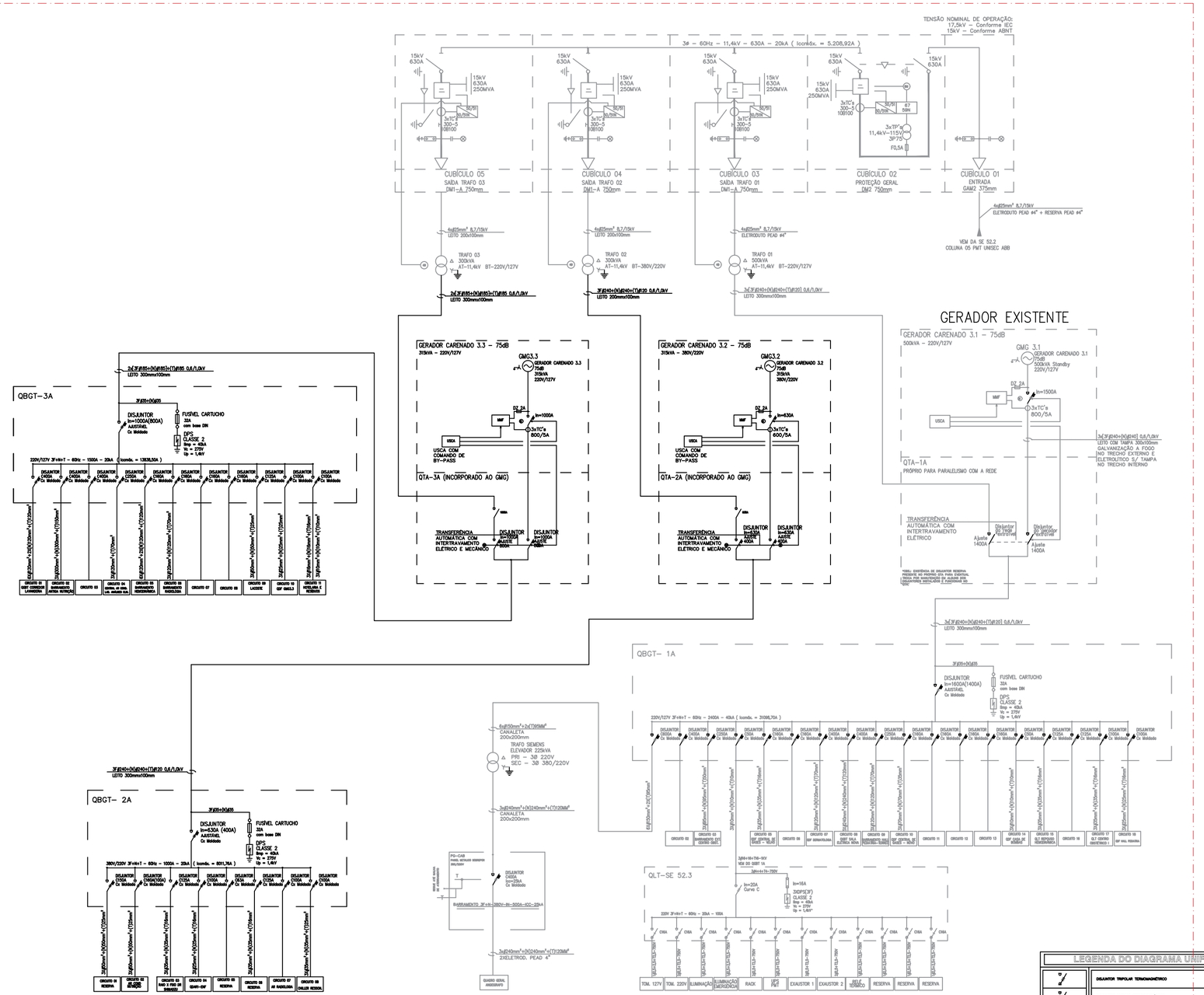
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR	APROV.
00	10/08/2026	EMISSÃO INICIAL	JOSIAS	aprova.

EBSERH HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS
UFES UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Hospital Universitário Cassiano Antonio Moraes

JOSIAS LIRA DE SOUSA NETO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº 0419124870

Projeto: PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO DE GRUPOS GERADORES	ART.: XXXXX
Cliente: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CASSIANO ANTONIO MORAES – HUCAM/UFES	Fase: INICIAL
Obra: XXXXXXXXX	cÓdigo.: XXXXX
Título do desenho: PLANTA DE SITUAÇÃO – ÁREA DA SE 52.3	DES.: ENG. JOSIAS LIRA
Pavimento: PAV. TÉRREO	RESP. TÉCNICO: ENG. JOSIAS LIRA
Local: AV. MAL. CAMPOS, 1355 – SANTOS DUMONT, VITÓRIA – ES CEP 29041–295	Formato: A1: 841x594mm
	ESC.: 1:100 — FOLHA: 03/05


SUBESTAÇÃO
ABRIGADA – 52.3
* DEVERÁ SER VERIFICADO DURANTE A ESCAVAÇÃO POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS QUE COMPROMETAM A LOCAÇÃO DAS BASES PARA OS GERADORES.
ÁREA DA AMPLIAÇÃO
TRAFO 01
TRAFO SIEMENS
GMG 3.1
Gerador 500 kVA existente ao tempo
GMG 3.2
GMG 3.3
CABO DE REDE CAT 6 STP BLINDADO (VEM DO RACK 1.2)
3(#240+240+71120mm²-1KV (VEM DO TRAFO 02)
3(#240+240+71120mm²-1KV (VAI P/ QGBT 3A)
2x(3(#185+185)+71185mm²-1KV (VEM DO TRAFO 03)
2x(3(#185+185)+71185mm²-1KV (VAI P/ QGBT 3A)
2x(3(#185+185)+71185mm²-1KV (VAI P/ GMG 3.2)
2 X CABO DE REDE CAT 6 STP BLINDADO (VAI P/ GMG 3.2 e 3.3)
3(#240+240+7120mm²-1KV (VAI P/ GMG 3.2)
2 X CABO DE REDE CAT 6 STP BLINDADO (VAI P/ GMG 3.3 e 3.3)
REDE DE ATERRAMENTO EXISTENTE
REDE DE ATERRAMENTO EXISTENTE
REDE DE ATERRAMENTO EXISTENTE



1 DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO - 52.3 COM NOVOS GMG'S
1:100

NOTAS ELÉTRICA

1. TODOS OS CABOS ELÉTRICOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, LIVRE DE HALOGENIO, ATOXICO.
2. PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS UNIPOLARES CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV.
3. PARA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS ISOLADOS CLASSE 750V, SALVO EM CASOS ESPECÍFICOS DEFINIDOS EM PROJETO.
4. TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE 3/4" E CABOS DE 2,5mm².
5. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
   - QUANDO EMBUTIDO EM PARADE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO);
   - QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFOÇADO (LARANJA);
6. TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER REALIZADAS COM USO DE FERRAMENTAS E CONECTORES APROPRIADOS, EM CAIXA DE PASSAGEM E O ISOLAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA DE BOA QUALIDADE DE MODO A GARANTIR O MESMO COEFICIENTE DE ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
7. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #18.
8. NÃO SERÃO PERMITIDAS FIAÇÕES APARENTES.
9. COR DA FIAÇÃO DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS:
   - FASES - PRETO, VERMELHO OU BRANCO;
   - NEUTRO - AZUL;
   - TERRA - VERDE;
10. COR DA FIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO:
    - FASE A - PRETO;
    - FASE B - VERMELHO;
    - FASE C - BRANCO;
    - RETORNO - CINZA OU AMARELO;
    - NEUTRO - AZUL;
    - TERRA - VERDE;
11. TODAS AS TOMADAS DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM CIRCUITO E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;
12. TOMADAS DE 220V DEVEM CONTER MÓDULO DE COR VERMELHA E POSSUIR CAPACIDADE PARA 20A.

NOTAS DADOS

1. OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE ø3/4".
4. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
   - QUANDO EMBUTIDO EM PARADE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO);
   - QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO (LARANJA);OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER CORRUGADOS, FABRICADOS EM PVC ANTICHAMA.
5. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #16 BWG GALVANIZADA.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR	APROV.
00	10/08/2026	EMISSÃO INICIAL	JOSIAS	aprova.

EBSERH HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS
UFES UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Hospital Universitário Cassiano Antonio Moraes

JOSIAS LIRA DE SOUSA NETO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº 041912467O

Projeto: PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO DE GRUPOS GERADORES	ART.: XXXXX
Cliente: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CASSIANO ANTONIO MORAES – HUCAM/UFES	Fase: INICIAL
Obra: XXXXXXXXX	código.: XXXXX
Título do desenho: DIAGRAMA UNIFILAR – ÁREA SE 52.3	DES.: ENG. JOSIAS LIRA
Pavimento: PAV. TÉRREO	RESP. TÉCNICO: ENG. JOSIAS LIRA
Local: AV. MAL. CAMPOS, 1355 – SANTOS DUMONT, VITÓRIA – ES CEP 29041–295	Formato: A2: 594x420mm
	ESC.: 1:100 — FOLHA: 05/05