LEGENDA

	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	DISJUNTOR TETRAPOLAR, CAIXA MOLDADA, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA ABERTA, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CLASSE DE PRECISÃO E RT (RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO) INDICADAS.
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO.
	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO COM COMUNICAÇÃO MODBUS RTU RS485 E PROTEÇÕES, MEDIÇÃO INDIRETA DE CORRENTE.
	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO COM COMUNICAÇÃO MODBUS RTU RS485 E PROTEÇÕES, MEDIÇÃO DIRETA DE CORRENTE.
M / G	GRUPO GERADOR.
	RESERVA NO QUADRO ELETRICO.
	ALIMENTADOR / CIRCUITO NOVO A SER INSTALADO.
	EQUIPAMENTO EXISTENTE OU ALIMENTADOR / CIRCUITO EXISTENTE A SER REMANEJADO COM REALIZAÇÃO DE POSSÍVEIS EMENDAS, CONFORME DESCRITO NO CADERNO DE ENCARGOS.
	SAÍDA DE COMANDO DAS CONTROLADORAS.
	COMUNICAÇÃO ENTRE AS CONTROLADORAS.

NOMENCLATURA

In	CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR.
Ir	CORRENTE DE AJUSTE DE SOBRECARGA DO DISJUNTOR.
Icw	CORRENTE NOMINAL DE CURTA DURAÇÃO ADMISSÍVEL EM 1s.
Icu	CAPACIDADE NOMINAL DE INTERRUPÇÃO MÁXIMA EM CURTO-CIRCUITO DO DISJUNTOR, CONFORME NBR IEC 60947-2.
DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.
LI	RELÉ ELETRÔNICO DO TIPO LI (NO MÍNIMO). L = Proteção contra sobrecarga; I = Proteção contra curto-circuito instantânea.
LSI	RELÉ ELETRÔNICO DO TIPO LSI (NO MÍNIMO). L = Proteção contra sobrecarga; S = Proteção contra curto-circuito temporizada; I = Proteção contra curto-circuito instantânea.
TM-C	RELÉ TERMOMAGNÉTICO - CURVA C.
MA	RELÉ MAGNÉTICO.
M	DISPOSITIVO DE MOTORIZAÇÃO DO DISJUNTOR.
AR	BOBINA DE ABERTURA REMOTA.
FR	BOBINA DE FECHAMENTO REMOTO.
S	SUPERVISÃO: DISJUNTOR = Status (ON/OFF) + Trip; DPS = Vida útil.

NOTAS

1 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGA SERÁ RELIZADA POR MEIO DE PARALELISMO MOMENTÂNEO DO SISTEMA DE GERAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA. O TEMPO DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA EM RAMPA DA REDE DA CONCESSIONÁRIA PARA O SISTEMA DE GERAÇÃO, E VICE-VERSA, NÃO PODE SER SUPERIOR A 15 SEGUNDOS.

2 - NÃO É PERMITIDA A TRANSFERÊNCIA DE CARGA EM RAMPA DAS DUAS ENTRADAS DE ENERGIA (ED. PRINCIPAL E ANEXO I) DE FORMA SIMULTÂNEA PARA EVITAR A INTERLIGAÇÃO DE FONTES.

3 - O PARALELISMO DOS QUADROS GERAIS DE CARGAS ESPECIAIS (ED. PRINCIPAL E ANEXO I) NÃO PODE ACARRETAR A INTERLIGAÇÃO DAS DUAS ENTRADAS DE ENERGIA. PARA TANTO, O GERENCIADOR DE TRANSFERÊNCIA DE REDE DEVE EXECUTAR LÓGICA DE INTERTRAVAMENTO QUE IMPEÇA O PARALELISMO DAS ENTRADAS DE ENERGIA.

4 - O SISTEMA DE CONTROLE/PROTEÇÃO DO SISTEMA DE GERAÇÃO ("ANTI-ILHAMENTO") DEVE DESFAZER O PARALELISMO MOMENTÂNEO COM A REDE DE DISTRIBUIÇÃO ANTES DO PRIMEIRO RELIGAMENTO AUTOMÁTICO (2 SEGUNDOS).

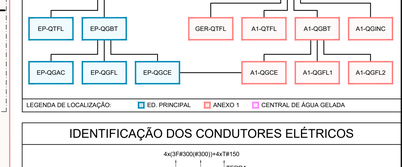
5- A PROTEÇÃO DEDICADA DE REDE DEVE POSSUIR RELÉ MULTIFUNÇÃO DIGITAL EXCLUSIVO COM CAPACIDADE DE REGISTRO DE EVENTOS E OSCILOGRAFIA. O RELÉ DEVE CONTEMPLAR, NO MÍNIMO, FUNÇÕES DE PROTEÇÕES LISTADAS NO DIAGRAMA UNIFILAR E NO CADERNO DE ENCARGOS, EM ACORDO COM A CONCESSIONÁRIA LOCAL.

5 - O BANCO RESISTIVO DEVE SER DIMENSIONADO DE MODO A IMPEDIR A INVERSÃO DE FLUXO DE POTÊNCIA PARA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DURANTE A TRANSFERÊNCIA DE CARGA EM RAMPA. NA EVENTUAL OCORRÊNCIA DE FLUXO REVERSO, A PROTEÇÃO DEDICADA DE REDE DEVE DESFAZER O PARALELISMO MOMENTÂNEO (ABERTURA DO DISJUNTOR GERAL) APÓS INTERVALO DE TEMPO PRÉ-DETERMINADO, DEFINIDO EM ACORDO COM A CONCESSIONÁRIA LOCAL.

6 - NO REMANEJAMENTO E EMENDA DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS TERMINAIS EXISTENTES DEVEM SER UTILIZADAS LUVAS DE COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, ISOLADAS POR TUBO TERMOCONTRÁTIL COM ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 1kV.

7 - A PROTEÇÃO DEDICADA DE REDE PODE ATUAR NO DISJUNTOR GERAL DO CONJUNTO TR OU NO DISJUNTOR DE ENTRADA (LADO REDE) DA QTA, CONFORME APROVAÇÃO DO PROJETO NA CONCESSIONÁRIA.

GRÁFICO DE ORGANIZAÇÃO DOS QUADROS



LEGENDA DE LOCALIZAÇÃO: ED. PRINCIPAL | ANEXO 1 | CENTRAL DE ÁGUA GELADA

IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ELÉTRICOS

4x(3F#300(#300))+4xT#150
TERRA
NEUTRO
FASES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL
5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Local: COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

Assunto: MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | Etapa do projeto: BÁSICO

Descrição da folha: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

Especialidade: ELE | Folha: 01/14 | Escala: INDICADAS

Desenho/Conferência: DETEC/COENG/SEPES

Composição Gráfica: INAIARA AZEVEDO MATHEUS DIAS

Responsável: ENGº JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA-126999/D-MG

Data Emissão: 02/06/2025

Data Impressão: 30/06/2026

Endereço Eletrônico: M:\PROJETOS\01-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\01-Pranchas\ELE#05-2026.06.26\DWGI. PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO-ELE-001-R05-Dwg.lnfiltarGeral.dwg

Documento assinado por
Anderson da Silva Barbosa Carneiro
Selo digital de segurança: 2026-DBST-ADRF-BXDI-ULPX

MEDIÇÃO ÚNICA – CONJUNTO "TR" – Neoenergia – ED. PRINCIPAL

QUADRO DE PARALELISMO DOS GERADORES

MEDIÇÃO ÚNICA – CONJUNTO "TR" – Neoenergia – ANEXO 1

QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DA CENTRAL DE ÁGUA GELADA

QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DO EDIFÍCIO PRINCIPAL

QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DO ANEXO 1

QUADRO TERMINAL DE FORÇA E LUZ DA SALA DE QUADROS GERAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL

QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DO EDIFÍCIO PRINCIPAL

QUADRO TERMINAL DE FORÇA E LUZ DA SALA DOS GERADORES E QPAG

QUADRO TERMINAL DE FORÇA E LUZ DA SALA DE QUADROS GERAIS DO ANEXO 1

QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DO ANEXO 1

QUADRO GERAL DE INCÊNDIO DO ANEXO 1

QUADRO GERAL DE CARGAS ESPECIAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL

QUADRO GERAL DE CARGAS ESPECIAIS DO ANEXO 1

QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ 1 DO ANEXO 1

QUADRO GERAL DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO EDIFÍCIO PRINCIPAL

QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ 2 DO ANEXO 1

QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO DO EDIFÍCIO PRINCIPAL

DETALHE 01: TIPOLOGIA DE TERRA E NEUTRO

DETALHE 02: DPS CLASSE II - EM MODO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL

DETALHE 03: MULTIMEDIDOR

DETALHE 04: DPS CLASSE I e II

NOTAS

1	A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CARGAS DE INCÊNDIO DEVEM SER INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA ELÉTRICA, SEM PREJUÍZO AO FUNCIONAMENTO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO.
2	O SISTEMA DE DESLIGAMENTO GERAL DO EDIFÍCIO ANEXO I JÁ FOI EXECUTADO. A CONTRATADA DEVE REALIZAR OS CONEXÕES DO SISTEMA EXISTENTE COM OS NOVOS QUADROS, CONFORME PROJETO.
3	NA FALTA DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA, AS CARGAS DE INCÊNDIO DEVEM SER ALIMENTADAS PELO SISTEMA DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

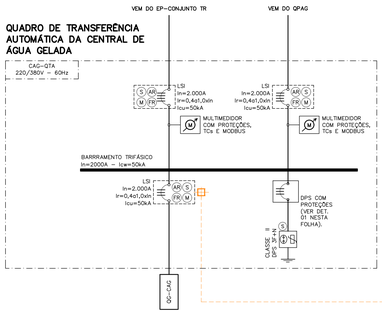
NOMENCLATURA

In	CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR.
Ir	CORRENTE DE AJUSTE DE SOBRECARGA DO DISJUNTOR.
Icw	CORRENTE NOMINAL DE CURTA DURAÇÃO ADMISSÍVEL EM 1s.
Icu	CAPACIDADE NOMINAL DE INTERRUPÇÃO MÁXIMA EM CURTO-CIRCUITO DO DISJUNTOR, CONFORME NBR IEC 60947-2.
DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.
LI	RELÉ ELETRÔNICO DO TIPO LI (NO MÍNIMO). L = Proteção contra sobrecarga; I = Proteção contra curto-circuito instantânea.
LSI	RELÉ ELETRÔNICO DO TIPO LSI (NO MÍNIMO). L = Proteção contra sobrecarga; S = Proteção contra curto-circuito temporizada; I = Proteção contra curto-circuito instantânea.
TM-C	RELÉ TERMOMAGNÉTICO - CURVA C
M	DISPOSITIVO DE MOTORIZAÇÃO DO DISJUNTOR.
AR	BOBINA DE ABERTURA REMOTA.
FR	BOBINA DE FECHAMENTO REMOTO.
S	SUPERVISÃO: DISJUNTOR = Status (ON/OFF) + Trip; DPS = Vida útil.

LEGENDA

	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	DISJUNTOR TETRAPOLAR, CAIXA MOLDADA, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA ABERTA, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CLASSE DE PRECISÃO E RT (RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO) INDICADAS.
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO.
	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO COM COMUNICAÇÃO MODBUS RTU RS485 E PROTEÇÕES, MEDIÇÃO INDIRETA DE CORRENTE.
	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO COM COMUNICAÇÃO MODBUS RTU RS485 E PROTEÇÕES, MEDIÇÃO DIRETA DE CORRENTE.
	RESERVA NO QUADRO ELÉTRICO.
	ALIMENTADOR / CIRCUITO NOVO A SER INSTALADO.
	EQUIPAMENTO EXISTENTE OU ALIMENTADOR / CIRCUITO EXISTENTE A SER REMANEJADO COM REALIZAÇÃO DE POSSÍVEIS EMENDAS CONFORME DESCRITO NO CADERNO DE ENCARGOS.

QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DA CENTRAL DE ÁGUA GELADA



COMUTADOR COM CHAVE NA PORTARIA 24h DA CHAPELARIA NO EDIFÍCIO PRINCIPAL

EP–QCOM CHAPELARIA

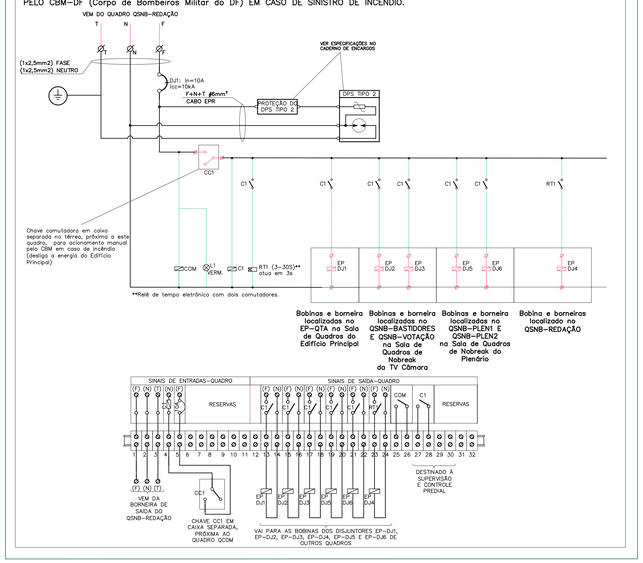
NA PORTARIA DA CHAPELARIA:

COMUTADOR COM CHAVE A INSTALAR PARA DESLIGAMENTO PELO CBMDF DA ENERGIA ELÉTRICA DO EDIFÍCIO (NA SALA DO QGBT: ENERGIA NORMAL E CARGAS GERAIS DA EMERGÊNCIA; NA SALA DE QUADROS DE NOBREAK DA TV CÂMARA E NA SALA DE QUADROS DO PLENÁRIO: DISJUNTOR DE SAÍDA DO NOBREAK).

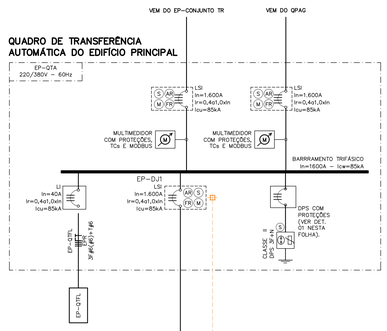
DESLIGAMENTO DOS DISJUNTORES: DJ1, DJ2, DJ3, DJ4, DJ5 E DJ6.

PORTARIA DA CHAPELARIA

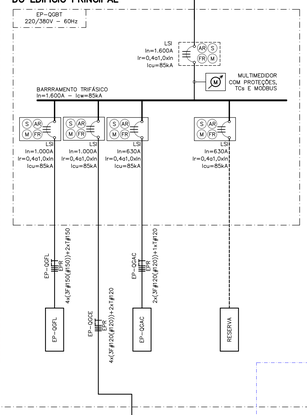
EP–QCOM–CHAPELARIA: QUADRO DE COMANDO PARA ENERGIZAÇÃO DAS BOBINAS DOS DISJUNTORES QUE SERÃO DESLIGADOS REMOTAMENTE PELO CBM–DF (Corpo de Bombeiros Militar do DF) EM CASO DE SINISTRO DE INCÊNDIO.



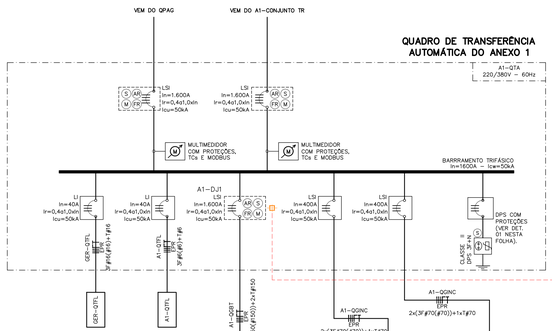
QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DO EDIFÍCIO PRINCIPAL



QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DO EDIFÍCIO PRINCIPAL



QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DO ANEXO 1



COMUTADOR COM CHAVE NA PORTARIA 24h DO ANEXO 1

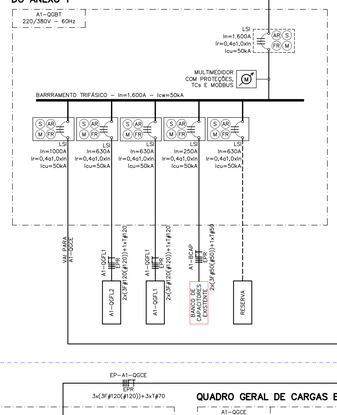
EXISTENTE

A1–QCOM–TÉRREO

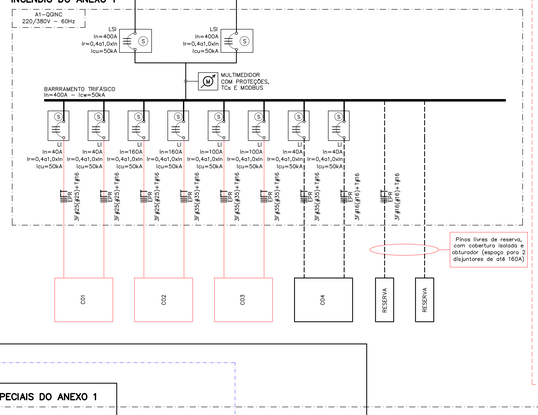
EXISTENTE

ESSE CABO É EXISTENTE ENTRE O QCOM–TÉRREO NA PORTARIA DO ANEXO 1 E O QGBT EXISTENTE (QUE ESTÁ SENDO SUBSTITUÍDO NESSA CONTRATAÇÃO). A CONTRATADA DEVERÁ FAZER O REMANEJAMENTO DESSA CONEXÃO PARA A BOBINA DESSE DISJUNTOR INDICADO NO A1–QTA

QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DO ANEXO 1

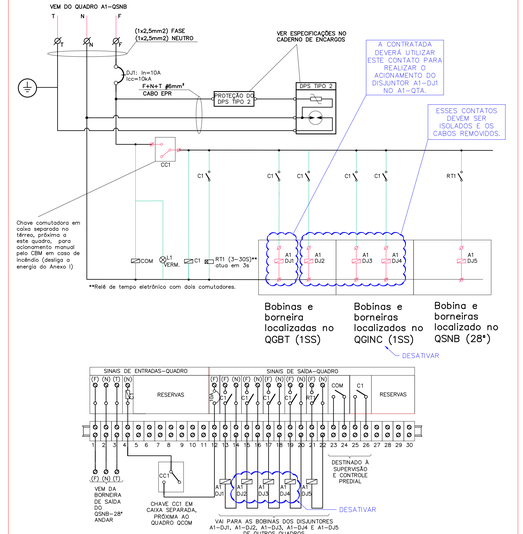


QUADRO GERAL DE INCÊNDIO DO ANEXO 1

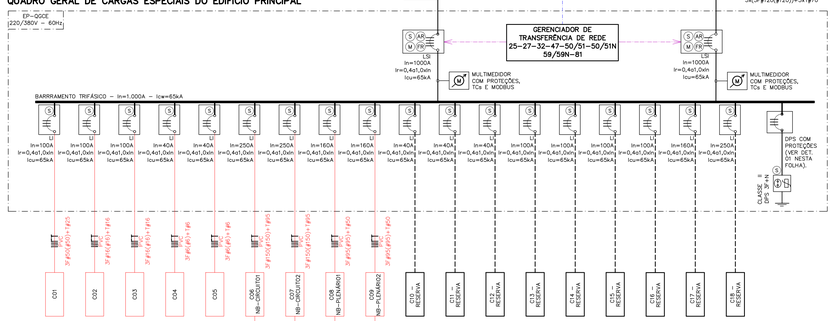


PORTARIA DO ANEXO I – TÉRREO

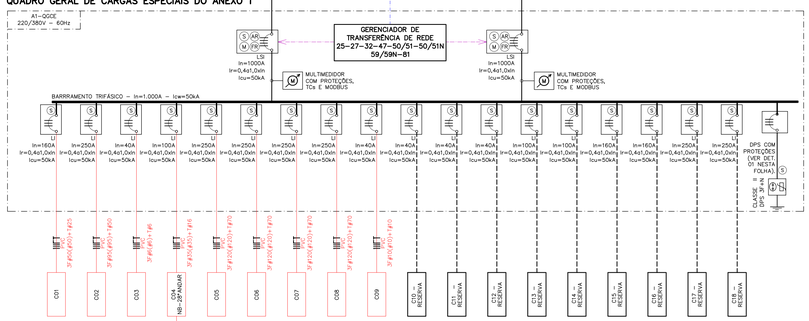
QCOM–TÉRREO: QUADRO DE COMANDO EXISTENTE PARA ENERGIZAÇÃO DAS BOBINAS DOS DISJUNTORES DESLIGADOS REMOTAMENTE PELO CBM–DF (Corpo de Bombeiros Militar do DF) EM CASO DE SINISTRO DE INCÊNDIO.

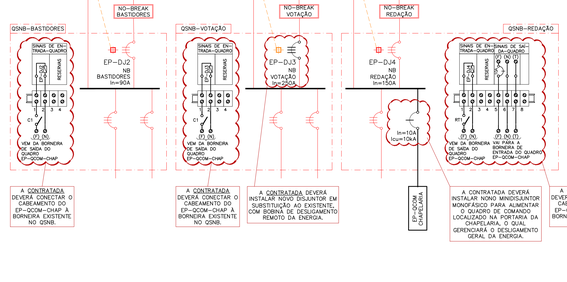


QUADRO GERAL DE CARGAS ESPECIAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL

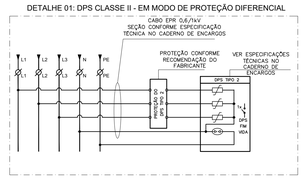


QUADRO GERAL DE CARGAS ESPECIAIS DO ANEXO 1

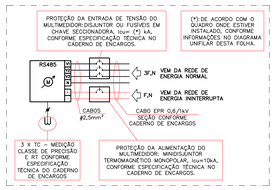




DETALHE 01: DPS CLASSE II - EM MODO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL



DETALHE 02: MULTIMEDIDOR



5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	
Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Local:
COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

Assunto:
MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Etapa do projeto: BÁSICO

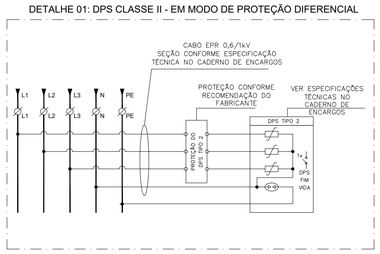
Descrição da folha:
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL - DESLIGAMENTO GERAL DE ENERGIA

Depto/Coord/Seção: DETEC/CODENG/SEPES	Composição Gráfica: MAIARA AZEVEDO MATHEUS DIAS	Responsável: ENGº JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA-172699/D-MG	Especialidade: ELE Folha: 02/14 Escala: INDICADAS Data Emissão: 02/06/2023 Data Impressão: 26/05/2026

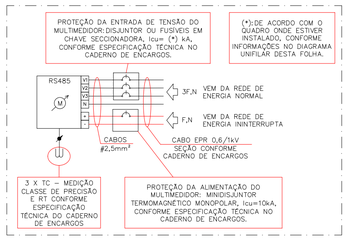
Endereço Eletrônico:
M:\PROJETOS\1-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\04-Memória de Projeto\Desenho\ELE\I-PRINCIPAL-USINA-GERACAO-ELE-002-R05-Dsd.Unifilar-DIMEN.dwg

Documento assinado por:
Adolfo Luiz Martins Sobral de Assis Carneiro
Selo digital de segurança: 2026-DBST-ADRF-BXDI-ULPX

DETALHE 01: DPS CLASSE II - EM MODO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL



DETALHE 02: MULTIMEDIDOR



NOMENCLATURA

In	CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR.
Ir	CORRENTE DE AJUSTE DE SOBRECARGA DO DISJUNTOR.
Icw	CORRENTE NOMINAL DE CURTA DURAÇÃO ADMISSÍVEL EM 1s.
Icu	CAPACIDADE NOMINAL DE INTERRUPÇÃO MÁXIMA EM CURTO-CIRCUITO DO DISJUNTOR, CONFORME NBR IEC 60947-2.
DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.
LI	RELÉ ELETRÔNICO DO TIPO LI (NO MÍNIMO). L = Proteção contra sobrecarga; I = Proteção contra curto-circuito instantânea.
LSI	RELÉ ELETRÔNICO DO TIPO LSI (NO MÍNIMO). L = Proteção contra sobrecarga; S = Proteção contra curto-circuito temporizada; I = Proteção contra curto-circuito instantânea.
TM-C	RELÉ TERMOMAGNÉTICO - CURVA C
M	DISPOSITIVO DE MOTORIZAÇÃO DO DISJUNTOR.
AR	BOBINA DE ABERTURA REMOTO.
FR	BOBINA DE FECHAMENTO REMOTO.
S	SUPERVISÃO: DISJUNTOR = Status (ON/OFF) + Trip; DPS = Vida útil.

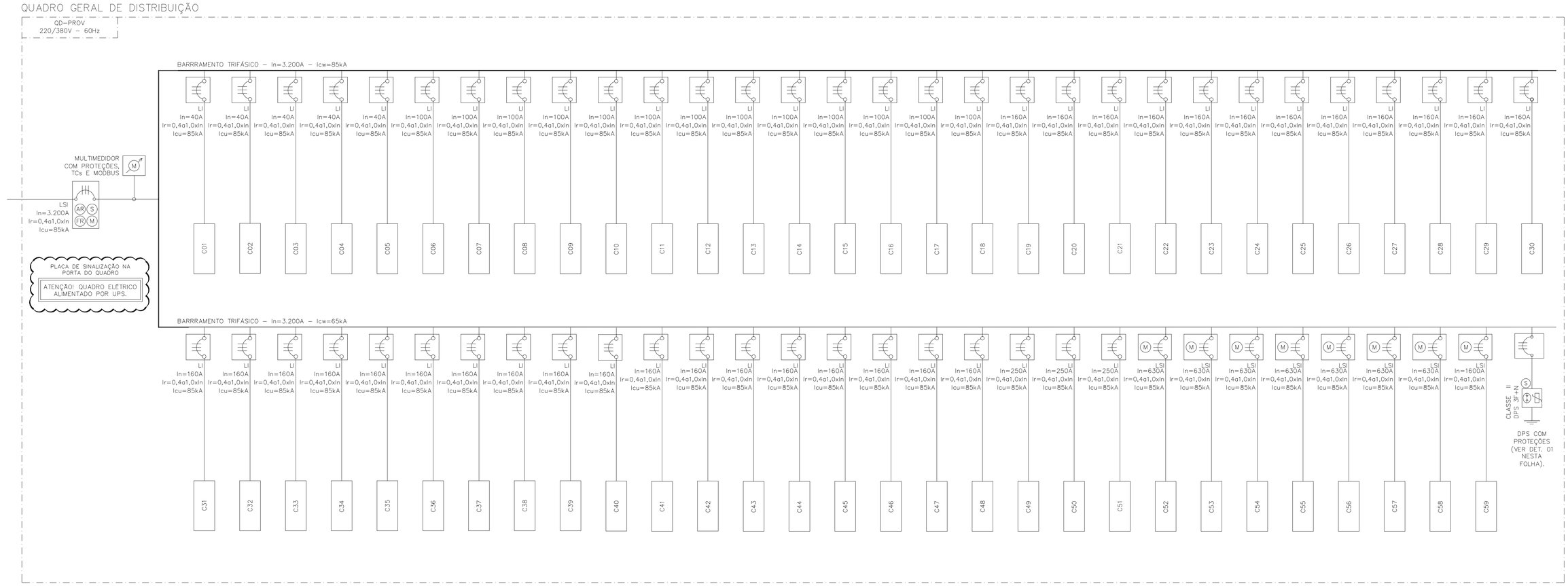
NOTAS

1. DURANTE A EXECUÇÃO DA REFORMA DA SALA TÉCNICA DO QGBT, A TRANSFERÊNCIA DE CARGA SERÁ RELIZADA POR MEIO DE CHAVES REVERSORAS COM INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO E MECÂNICO, SEM PARALELISMO DO SISTEMA DE GERAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA.
2. NO REMANEJAMENTO E EVENTUAL EMENDA DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS TERMINAIS EXISTENTES PARA CONEXÃO AO QUADRO PROVISÓRIO, DEVEM SER UTILIZADAS LUVAS DE COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, ISOLADAS POR TUBO TERMOCONTRÁTIL COM ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 1kV.

LEGENDA

	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	DISJUNTOR TETRAPOLAR, CAIXA MOLDADA, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA ABERTA, CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CLASSE DE PRECISÃO E RT (RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO) INDICADAS.
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO.
	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO COM COMUNICAÇÃO MODBUS RTU RS485, MEDIÇÃO INDIRETA DE CORRENTE.
	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO COM COMUNICAÇÃO MODBUS RTU RS485, MEDIÇÃO DIRETA DE CORRENTE.
G	GRUPO GERADOR.

QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO



Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL
5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Local: COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

Assunto: MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Etapa do projeto: BÁSICO

Especialidade: ELE

Folha: 03/14

Descrição da folha: DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO

Escala: INDICADAS

Depto/Coord/Seção: DETEC/COENG/SEPES

Composição Gráfica: INAJARA AZEVEDO MATHEUS DIAS

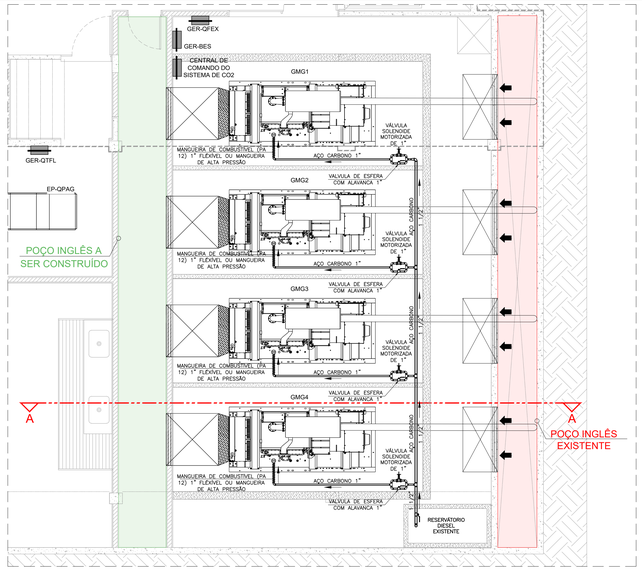
Responsável: ENGº JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA:126999/D-MG --

Data Emissão: 02/06/2023

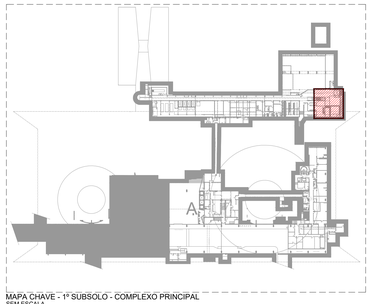
Endereço Eletrônico: M:\PROJETO\01-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\04-Memória de Projeto\Desenhos\ELE\PRINCIPAL-USINA-GERACAO-ELE-003-R05-DiagUnifilarQDG.dwg

Data Impressão: 26/06/2026

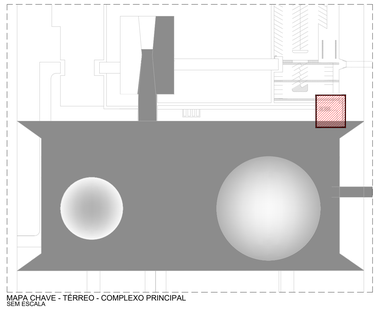
Documento assinado por:
30/06/2026 15:52 - Juliano Silva de Assis Carneiro
Selo digital de segurança: 2026-DBST-ADRF-BXDI-ULPX



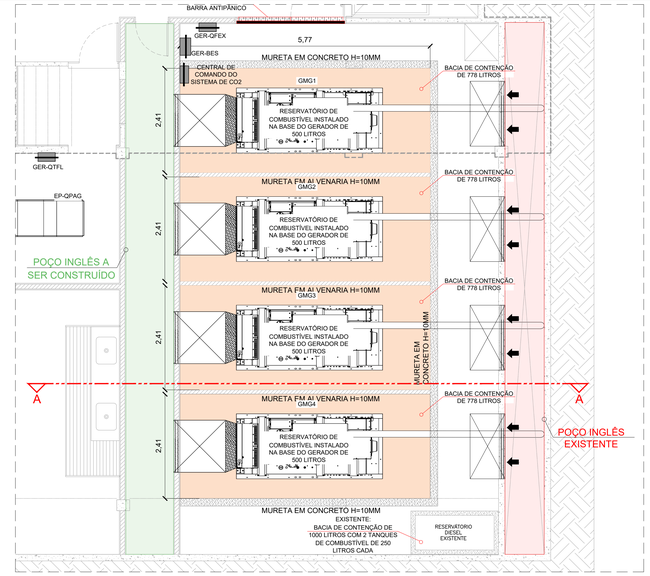
1º SUBSOLO - PLANTA-BAIXA - SALA DOS GERADORES - ABASTECIMENTO DOS TANQUES NA BASE DOS GERADORES (ORIENTATIVO)
ESCALA 1:50



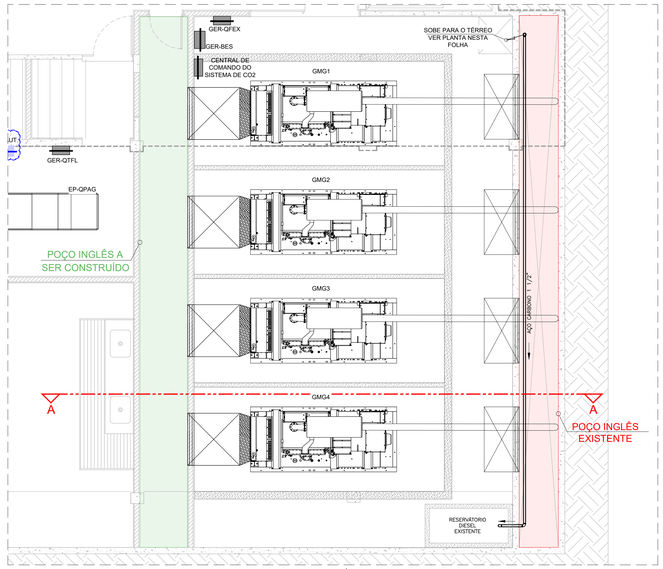
MAPA CHAVE - 1º SUBSOLO - COMPLEXO PRINCIPAL
SEM ESCALA



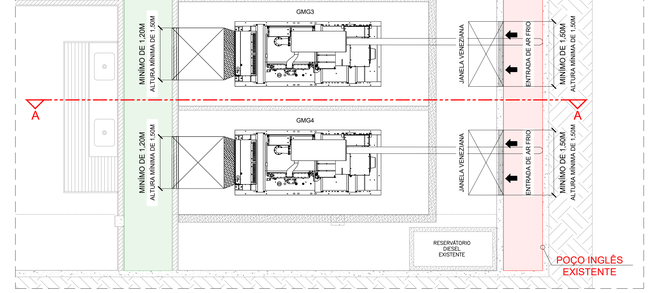
MAPA CHAVE - TÉRREO - COMPLEXO PRINCIPAL
SEM ESCALA



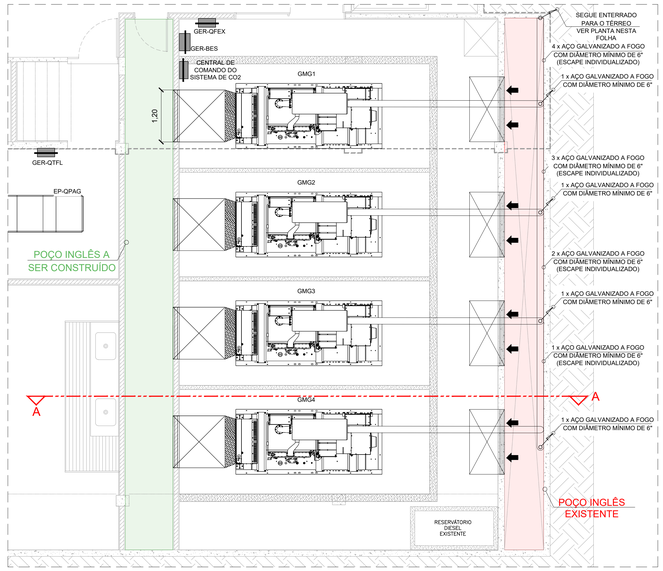
1º SUBSOLO - PLANTA-BAIXA - SALA DOS GERADORES - TANQUES DE COMBUSTÍVEL E BACIAS DE CONTENÇÃO
ESCALA 1:50



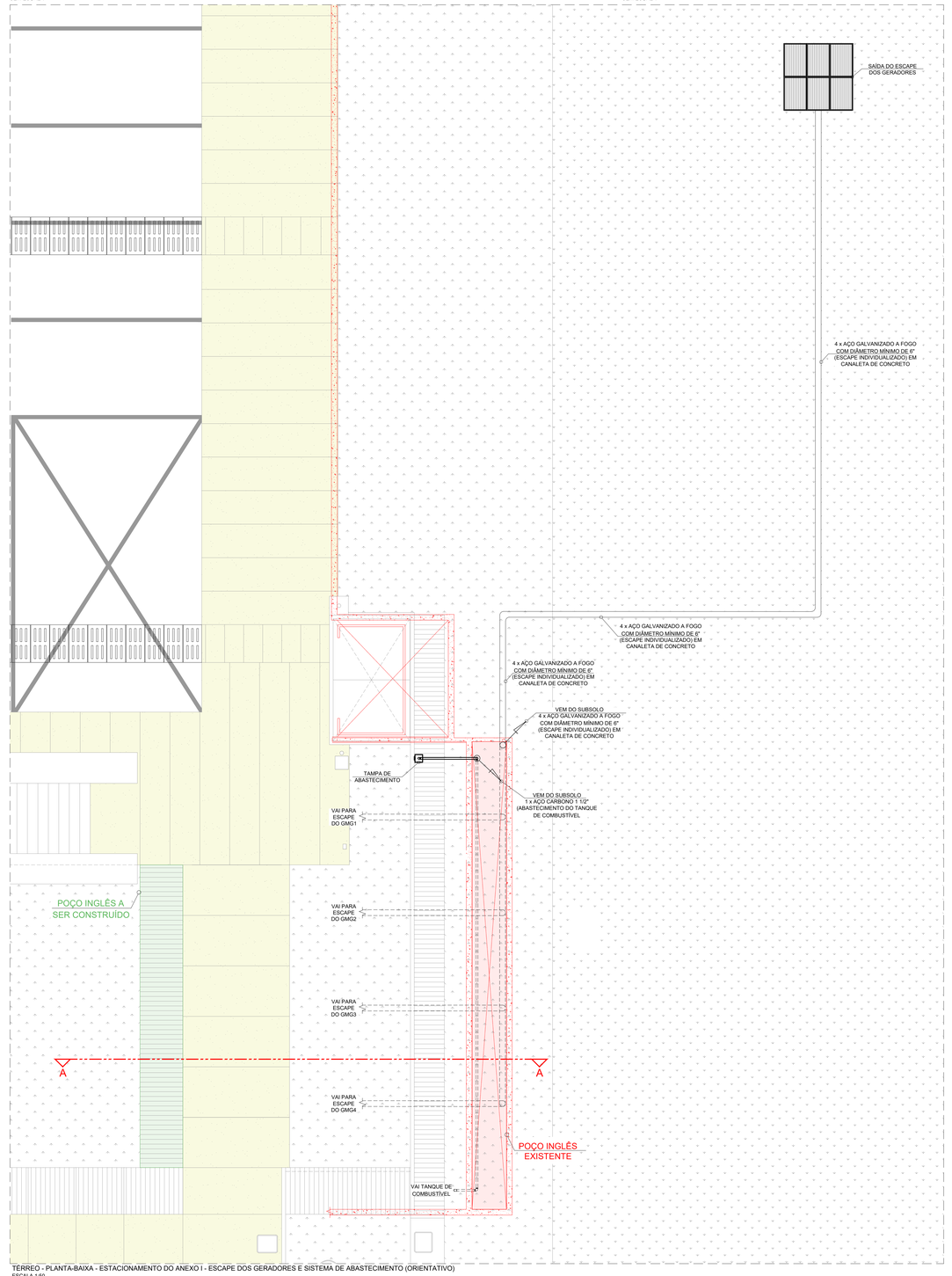
1º SUBSOLO - PLANTA-BAIXA - SALA DOS GERADORES - ABASTECIMENTOS DO RESERVATÓRIO DE DIESEL EXISTENTE (ORIENTATIVO)
ESCALA 1:50



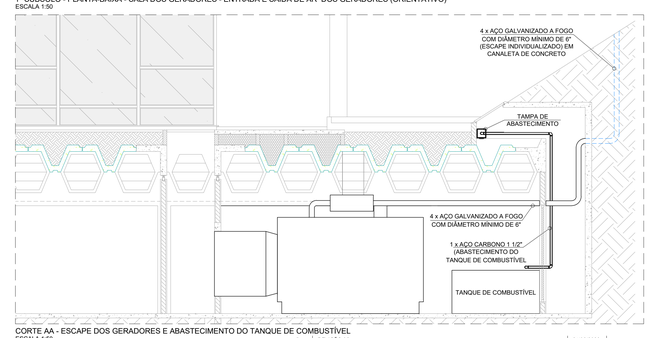
1º SUBSOLO - PLANTA-BAIXA - SALA DOS GERADORES - ENTRADA E SAÍDA DE AR DOS GERADORES (ORIENTATIVO)
ESCALA 1:50



1º SUBSOLO - PLANTA-BAIXA - SALA DOS GERADORES - ESCAPE DOS GERADORES (ORIENTATIVO)
ESCALA 1:50



TÉRREO - PLANTA-BAIXA - ESTACIONAMENTO DO ANEXO I - ESCAPE DOS GERADORES E SISTEMA DE ABASTECIMENTO (ORIENTATIVO)
ESCALA 1:50



CORTE AA - ESCAPE DOS GERADORES E ABASTECIMENTO DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL
ESCALA 1:50

5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	
Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Local:
COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

Assunto:
MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Etapa do projeto: BÁSICO

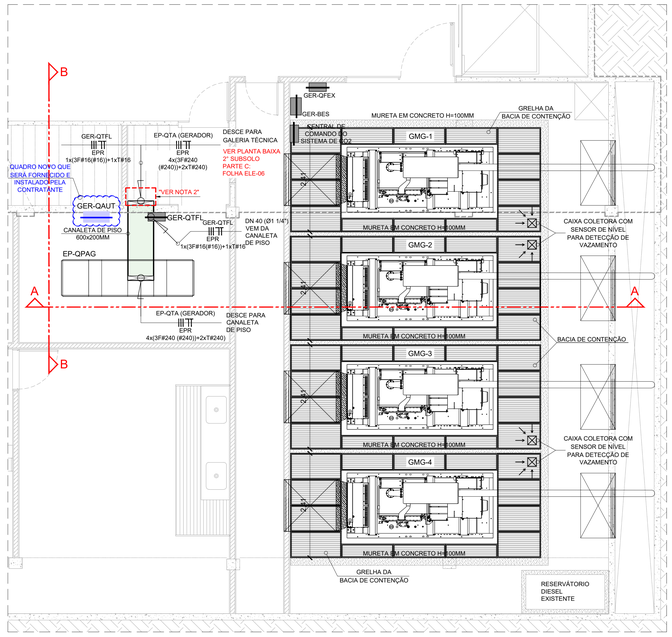
Descrição da folha:
SALA DOS GERADORES - VENTILAÇÃO, ABASTECIMENTO E ESCAPE

Depto/Coord/Seção: DETEC/COENG/SEPES
Composição Gráfica: INAJARA AZEVEDO, JORGE TAVARES
Responsável: ENGº JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA 120999/D-MG

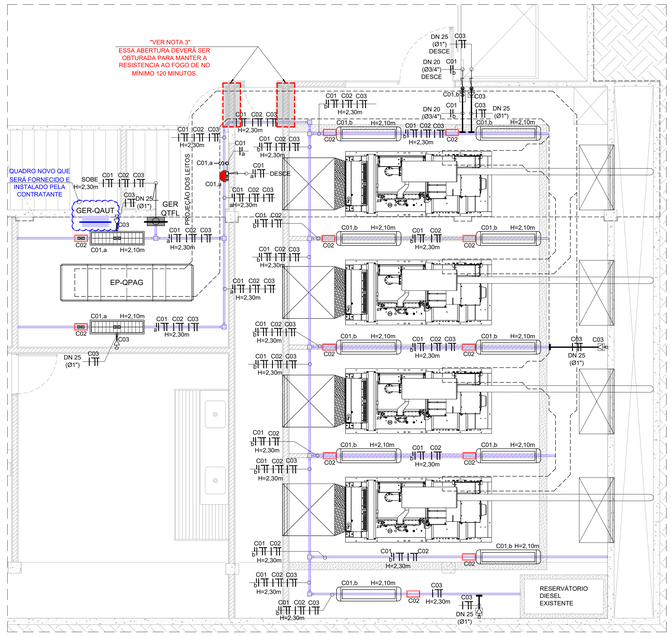
Endereço Eletrônico: M:\PROJETOS\1-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\04-Memória de Projeto\Desenhos\ELE\PRINCIPAL USINA GERADAC\ELE-004 R05 SalaGeradorAbastecimento.dwg

Especialidade: ELE
Folha: 04/14
Escala: INDICADAS
Data Emissão: 02/06/2023
Data Impressão: 26/06/2026

Documento assinado digitalmente
Juliano de Almeida Soares Carneiro
Selo digital de segurança: 2026-DBST-ADRF-BXDI-ULPX



1º SUBSOLO - PLANTA-BAIXA - SALA DOS GERADORES E QPAG - PISO
ESCALA 1:50


"VER NOTA 3"
ESSA ABERTURA DEVERÁ SER OBTURADA PARA MANTER A RESISTÊNCIA AO FOGO DE NO MÍNIMO 120 MINUTOS.
QUADRO NOVO QUE SERÁ FORNECIDO E INSTALADO PELA CONTRATANTE
GER-QAUT
GER-QTFL
EP-QPAG
DESCE
DN 25 (Ø1")
DN 20 (Ø3/4")
DN 20 (Ø3/4") SUBE
C01 C02 C03
C01.a H=2,10m
C01.b H=2,10m
C01 C02 C03 H=2,30m
C01.b H=2,10m
C01.a H=2,10m
C01 C02 C03 H=2,30m
C01.b H=2,10m
C01.b H=2,10m
C01 C02 C03 H=2,30m
C01.b H=2,10m
C01 C02 C03 H=2,30m
C01.b H=2,10m
C01 C02 C03 H=2,30

PARTE A

PARTE B

PARTE C

PLANTA BAIXA - 2º SUBSOLO - PARTE A, PARTE B E PARTE C
ESCALA 1:100

PLANTA BAIXA - 2º SUBSOLO - PARTE D
ESCALA 1:100

DETALHE A - INFRAESTRUTURA DO LEITO (TETO - H = 1,95m)
ESCALA 1:100

DETALHE B - INFRAESTRUTURA DA ELETROCALHA (TETO - H = 1,70m)
ESCALA 1:100

DETALHE 1 - DISPOSIÇÃO DE CABOS NO LEITO 400 MM x 75 MM
SEM ESCALA

DETALHE 2 - DISPOSIÇÃO DE CABOS NO LEITO 600 MM x 75 MM
SEM ESCALA

CORTE A-A
ESCALA 1:25

CORTE B-B
ESCALA 1:25

CORTE C-C
ESCALA 1:25

CORTE D-D
ESCALA 1:25

CORTE E-E
ESCALA 1:25

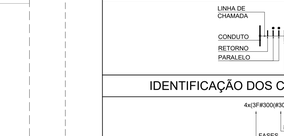
CORTE F-F
ESCALA 1:25

MAPA CHAVE - 2º SUBSOLO - COMPLEXO PRINCIPAL
ESCALA 1:500

LEGENDA

	LEITO PRÉ-GALVANIZADO, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	LEITO PRÉ-GALVANIZADO EXISTENTE, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	ELETROCALHA 200MM X 50MM, APARENTE NO TETO OU NA PAREDE.
	PERFILADO 38MM X 38MM, APARENTE NO TETO.
	ELETRODUTO TIPO PESADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, APARENTE EM PAREDE OU NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	BARRAMENTO BLINDADO DE ALUMÍNIO, APARENTE NO TETO, CAPACIDADE INDICADA.
	CANALETA DE PISO NOVA (A INSTALAR).
	CANALETA DE PISO EXISTENTE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR À PROVA DE EXPLOSÃO.
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO.
	TOMADA SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
	TOMADA À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, Ø1" QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
	TOMADA SIMPLES EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	TOMADA DUPLA EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	CIRCUITO SOBE. CIRCUITO DESCE.
	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR.
	PAINEL ELÉTRICO.

REPRESENTAÇÃO DE CIRCUITOS



IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ELÉTRICOS



NOTAS

01	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5410 EM VIGOR.
02	REALIZAR ABERTURA EM LAJE PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
03	REALIZAR ABERTURA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
04	TODO ELETRODUTO CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ: ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO: Ø1 1/2". ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO: Ø1 1/2".
05	TODA CAIXA DE PASSAGEM CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ DE 150 MM x 150 MM.
06	AS DIMENSÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E SUAS POSIÇÕES SÃO ORIENTATIVAS, ASSIM COMO A LOCALIZAÇÃO DAS CANALETAS.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL
5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Local:
COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

Assunto:
MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Etapa do projeto: BÁSICO

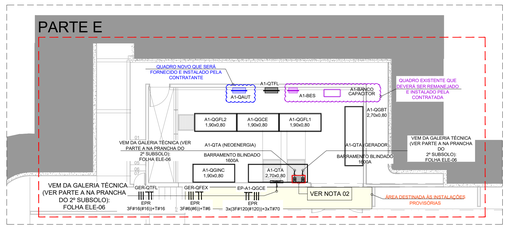
Descrição da folha:
ALIMENTADORES DAS QTAs E DO QGCE - 2º SUBSOLO - A, B, C, D

Especialidade: ELE
Folha: 06/14
Escala: INDICADAS
Data Emissão: 02/06/2023
Data Impressão: 26/06/2026

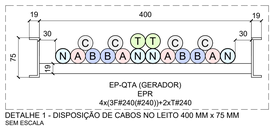
Depto/Coord/Seção: DETEC/COENG/SEPES
Composição Gráfica: IMAMRA AZEVEDO / MATHEUS DIAS
Responsável: ENGº JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA:126999/D-MG

Endereço Eletrônico:
M:\PROJETOS\1-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\04-Memória de Projeto\Desenhos\ELE\1-PRINCIPAL-USINA-GERACAO-ELE-006-R05-2026-Alimentador-QFAG-QTAs.dwg

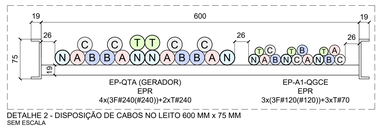
Documento assinado por:
Para verificar as assinaturas, acesse https://validar.iti.gov.br
Selo digital de segurança: 2026-OBST-ADRF-BXDI-ULPX.



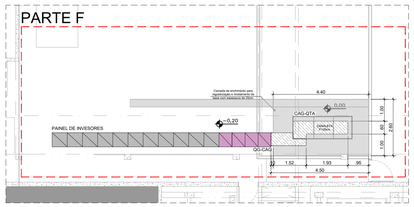
PLANTA BAIXA - 1° SUBSOLO - PARTE E
ESCALA 1:100



DETALHE 1 - DISPOSIÇÃO DE CABOS NO LEITO 400 MM x 75 MM
SEM ESCALA

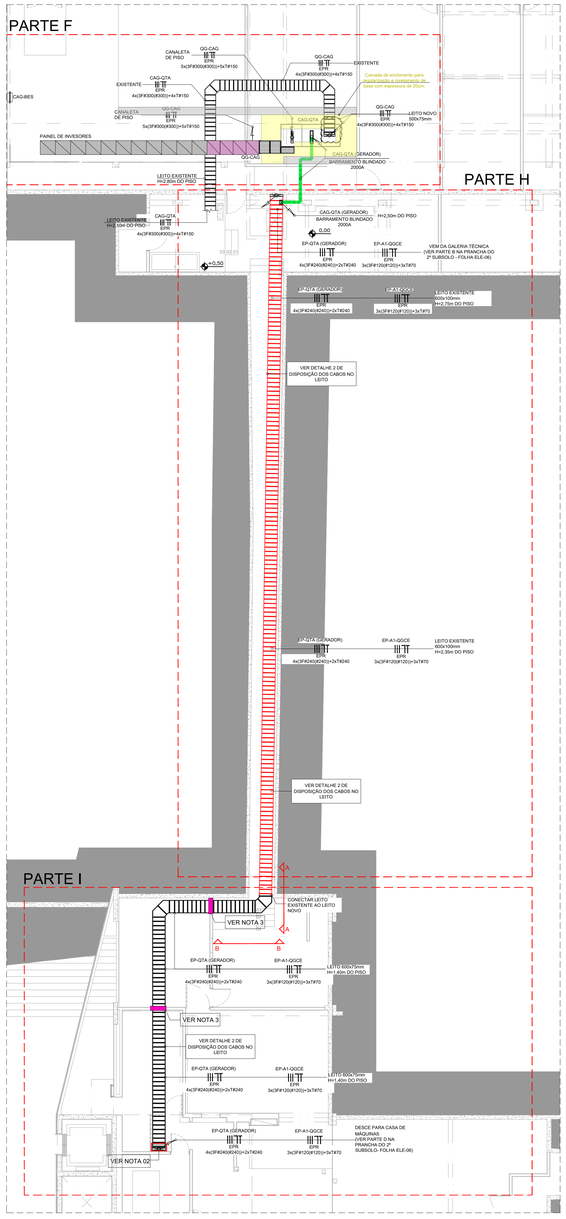


DETALHE 2 - DISPOSIÇÃO DE CABOS NO LEITO 600 MM x 75 MM
SEM ESCALA

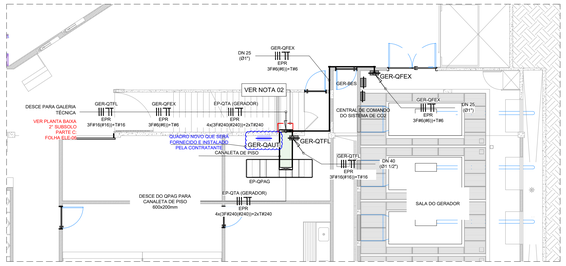


PLANTA BAIXA - 1° SUBSOLO - LOCAÇÃO DE QUDROS E PAINEIS- PARTE F
ESCALA 1:100

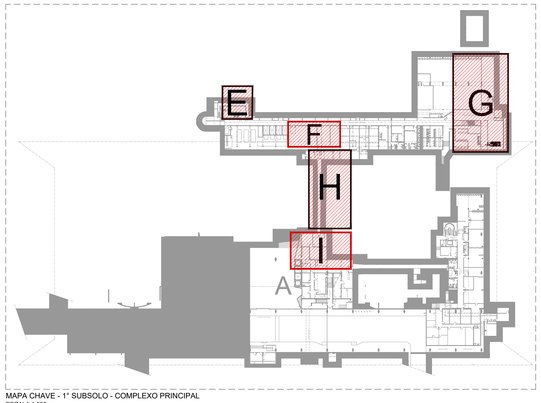
PLANTA BAIXA - 1° SUBSOLO - PARTE G (TETO)
ESCALA 1:100



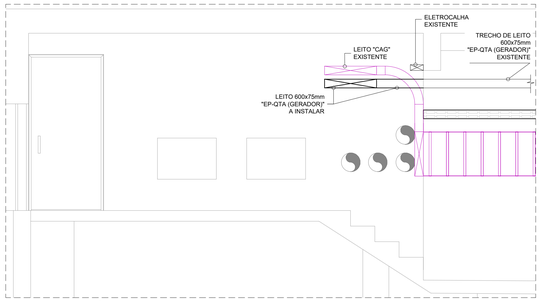
PLANTA BAIXA - 1° SUBSOLO - PARTE F, PARTE H E PARTE I
ESCALA 1:100



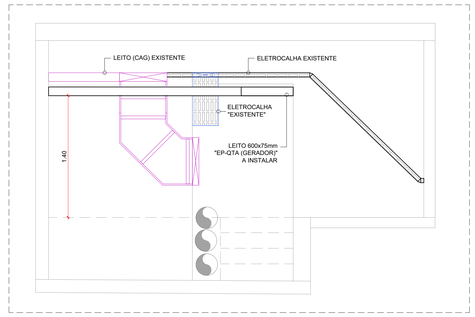
PLANTA BAIXA - 1° SUBSOLO - PARTE G (PISO)
ESCALA 1:100



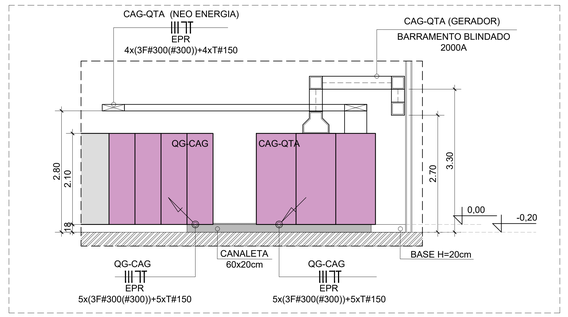
MAPA CHAVE - 1° SUBSOLO - COMPLEXO PRINCIPAL
ESCALA 1:500



VISTA AA - CORREDOR TÉCNICO DO AR CONDICIONADO
ESCALA 1:25



VISTA BB - CORREDOR TÉCNICO DO AR CONDICIONADO
ESCALA 1:25

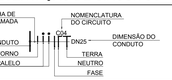


VISTA BB - CORREDOR TÉCNICO DO AR CONDICIONADO
ESCALA 1:50

LEGENDA

	LEITO PRÉ-GALVANIZADO, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	LEITO PRÉ-GALVANIZADO EXISTENTE, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	ELETROCALHA 200MM X 50MM, APARENTE NO TETO OU NA PAREDE.
	PERFILADO 38MM X 38MM, APARENTE NO TETO.
	ELETRODUTO TIPO PESADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, APARENTE EM PAREDE OU NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	BARRAMENTO BLINDADO DE ALUMÍNIO, APARENTE NO TETO, CAPACIDADE INDICADA.
	CANALETA DE PISO NOVA (A INSTALAR).
	CANALETA DE PISO EXISTENTE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR À PROVA DE EXPLOSÃO.
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO.
	TOMADA SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
	TOMADA À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
S	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
S	INTERRUPTOR À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO.
	CONDULETE OU ALUMÍNIO TIPO X, Ø1" QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
	TOMADA SIMPLES EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	TOMADA DUPLA EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	CIRCUITO SOBE. CIRCUITO DESCE.
	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR.
	PAINEL ELÉTRICO.

REPRESENTAÇÃO DE CIRCUITOS



IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ELÉTRICOS



NOTAS

01	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5410 EM VIGOR.
02	REALIZAR ABERTURA EM LAJE PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
03	REALIZAR ABERTURA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
04	TODO ELETRODUTO CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ: ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO: Ø1 1/2". ELÉTRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO: Ø1 1/2".
05	TODA CAIXA DE PASSAGEM CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ DE 150 MM x 150 MM.
06	AS DIMENSÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E SUAS POSIÇÕES SÃO ORIENTATIVAS, ASSIM COMO A LOCALIZAÇÃO DAS CANALETAS.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL
5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	

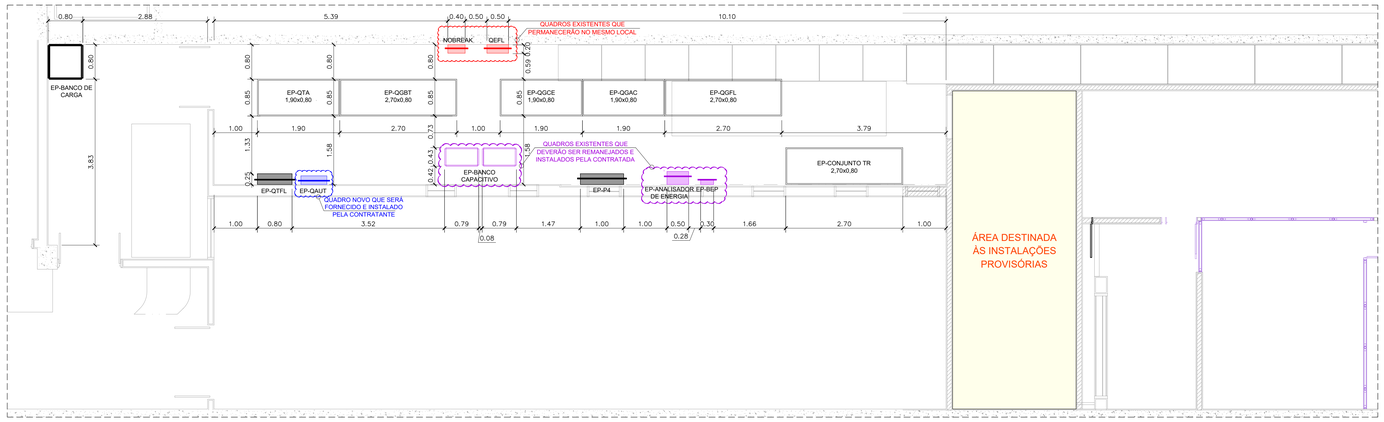
CÂMARA DOS DEPUTADOS

Local:
COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

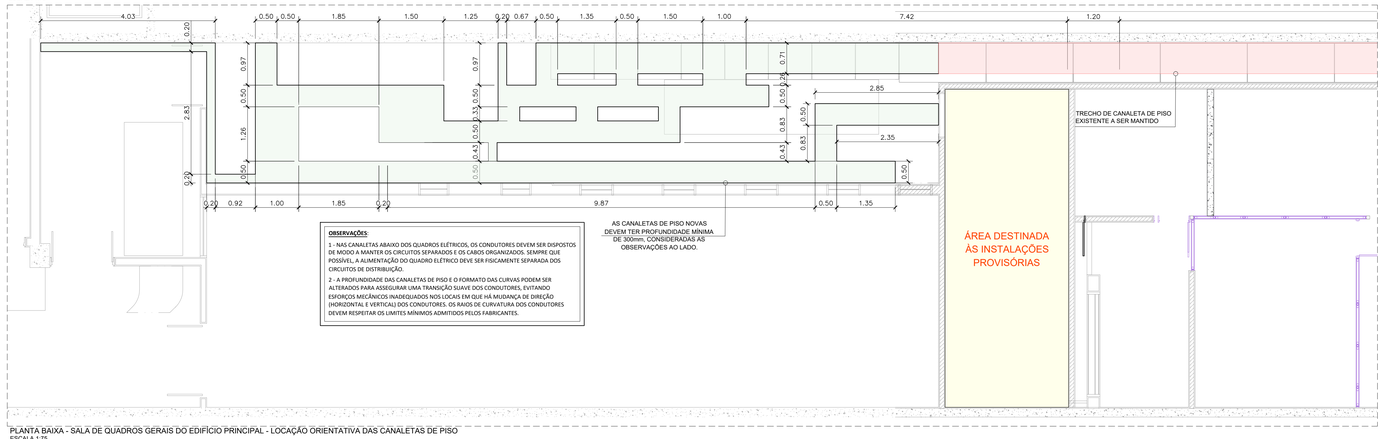
Assunto:
MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Etapa do projeto: BÁSICO
Descrição da folha: ALIMENTADOR DO QTA PRINCIPAL - 1º SUBSOLO - E, F, G, H, I	Especialidade: ELE Folha: 07/14 Escala: INDICADAS
Depto/Coord/Seção: DETEC/CDENG/SEPES	Composição Gráfica: INAIARA AZEVEDO MATHEUS DIAS
Responsável: ENGº JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA:126999/D-MG	Data Emissão: 02/06/2023
Endereço Eletrônico: M:\PROJETOS\1-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\04-Memória de Projeto\Desenhos\ELE\ PRINCIPAL-USINA-GERACAO-ELE-007-R05-1SS-AlimentadorQPAG-GTA.dwg	Data Impressão: 26/06/2026

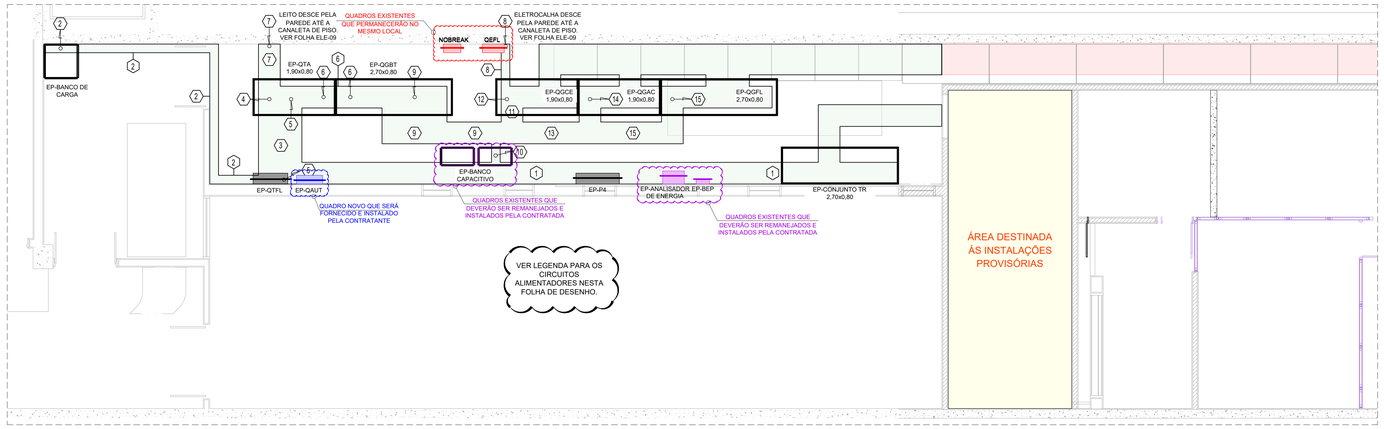
Documento assinado por:
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.assinador.com.br e utilize o código 20260626-0825-2f00-8a00-0e0000000001
Sob digital de segurança: 2026-0BST-ADRF-BXDI-ULPX



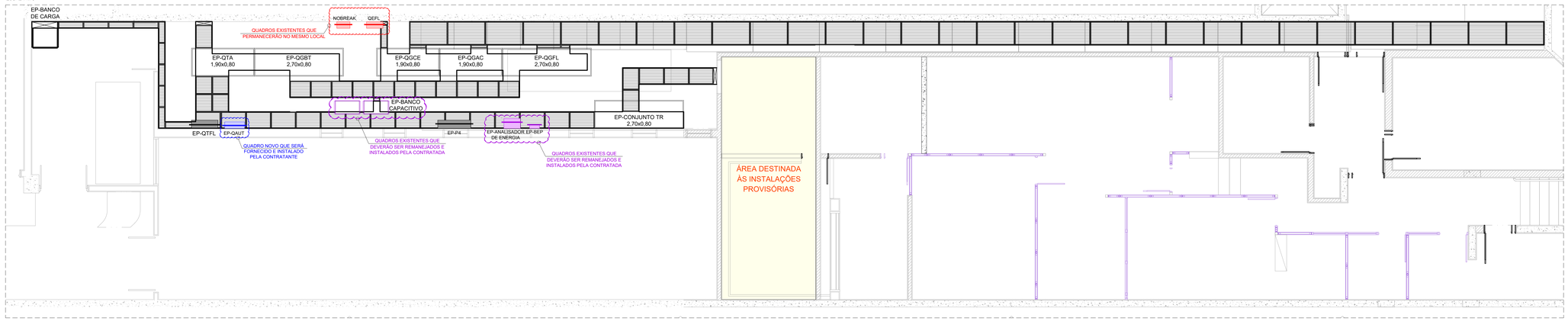
PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - LOCAÇÃO ORIENTATIVA DOS QUADROS GERAIS
ESCALA 1:75



PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - LOCAÇÃO ORIENTATIVA DAS CANALETAS DE PISO
ESCALA 1:75

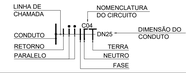


PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - ALIMENTADORES (PISO)
ESCALA 1:75

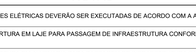


PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - LOCAÇÃO ORIENTATIVA DAS GRELHAS DAS CANALETAS DE PISO
ESCALA 1:75

REPRESENTAÇÃO DE CIRCUITOS



IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ELÉTRICOS

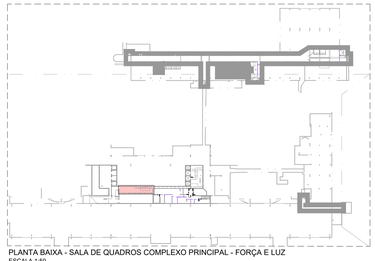


NOTAS

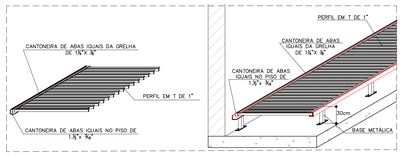
01	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5410 EM VIGOR.
02	REALIZAR ABERTURA EM LAJE PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
03	REALIZAR ABERTURA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
04	TODO ELETRODUTO CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ: ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO: Ø1 1/2". ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO: Ø1 1/2".
05	TODA CAIXA DE PASSAGEM CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ DE 150 MM x 150 MM.
06	AS DIMENSÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E SUAS POSIÇÕES SÃO ORIENTATIVAS, ASSIM COMO A LOCALIZAÇÃO DAS CANALETAS.

LEGENDA

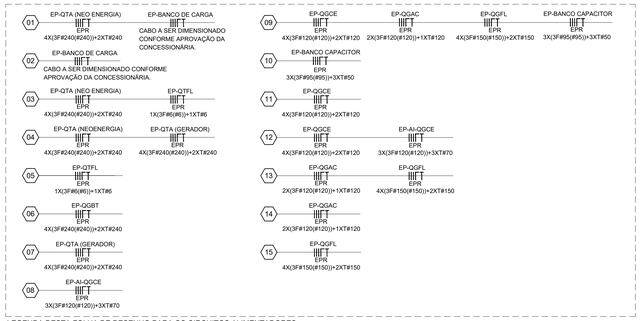
	LEITO PRÉ-GALVANIZADO, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	LEITO PRÉ-GALVANIZADO EXISTENTE, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	ELETROCALHA 200MM X 50MM, APARENTE NO TETO OU NA PAREDE.
	PERFILADO 38MM X 38MM, APARENTE NO TETO.
	ELETRODUTO TIPO PESADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, APARENTE EM PAREDE OU NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	BARRAMENTO BLINDADO DE ALUMÍNIO, APARENTE NO TETO, CAPACIDADE INDICADA.
	CANALETA DE PISO NOVA (A INSTALAR).
	CANALETA DE PISO EXISTENTE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR À PROVA DE EXPLOSÃO.
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO.
	TOMADA SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
	TOMADA À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
S	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
S	INTERRUPTOR À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, Ø1" QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
	TOMADA SIMPLES EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	TOMADA DUPLA EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	CIRCUITO SOBE. CIRCUITO DESCE.
	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR.
	PAINEL ELÉTRICO.



PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS COMPLEXO PRINCIPAL - FORÇA E LUZ
ESCALA 1:50



DETALHE DA GRELHA DA CANALETA DE PISO
S/ESCALA



LEGENDA DESTA FOLHA DE DESENHO PARA OS CIRCUITOS ALIMENTADORES
S/ESCALA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL
5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Local: COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

Assunto: MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Etapa do projeto: BÁSICO
Especialidade: ELE
Folha: 08/14

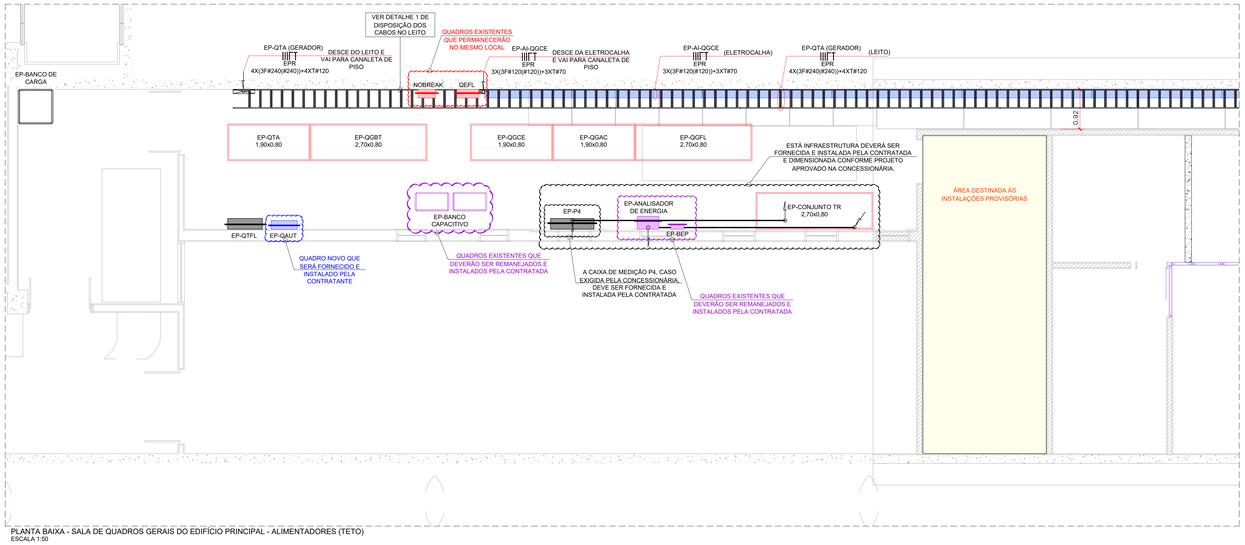
Descrição da folha: SALA DE QUADROS GERAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - 2° SUBSOLO PARTE 1de2
Escala: INDICADAS

Depto/Coord/Seção	Composição Gráfica	Responsável	Data Emissão
DETEC/COENG/SEPES	INAJARA AZEVEDO MAURÍCIO OLIVEIRA	ENGº. JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA-126999/D-MG --	02/06/2023

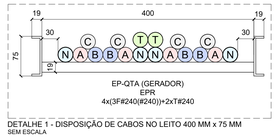
Endereço Eletrônico: M:\PROJETO\01-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\04-Memória de Projeto\Desenho\ELE\PRINCIPAL-USINA-GERACAO-ELE-004-R05-SalaQuadroPrincipal-Parte1de2.dwg

Data Impressão: 26/06/2026

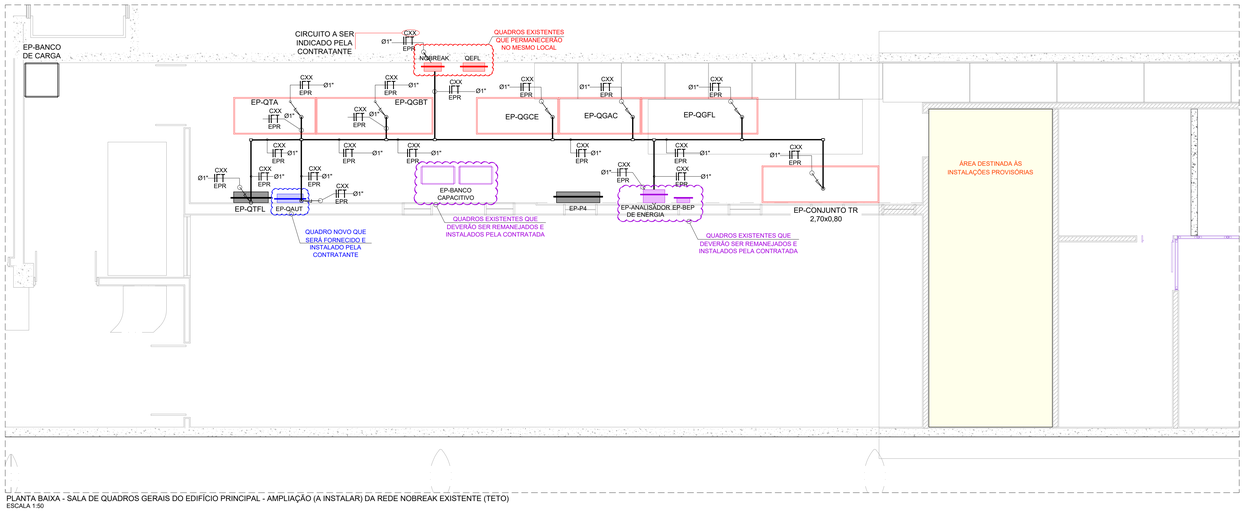
Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Selo digital de segurança: 2026-DBST-ADRF-BXDI-ULPX



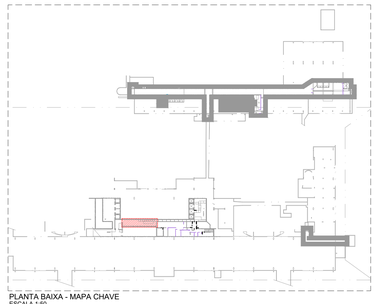
PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - ALIMENTADORES (TETO)
ESCALA 1:50



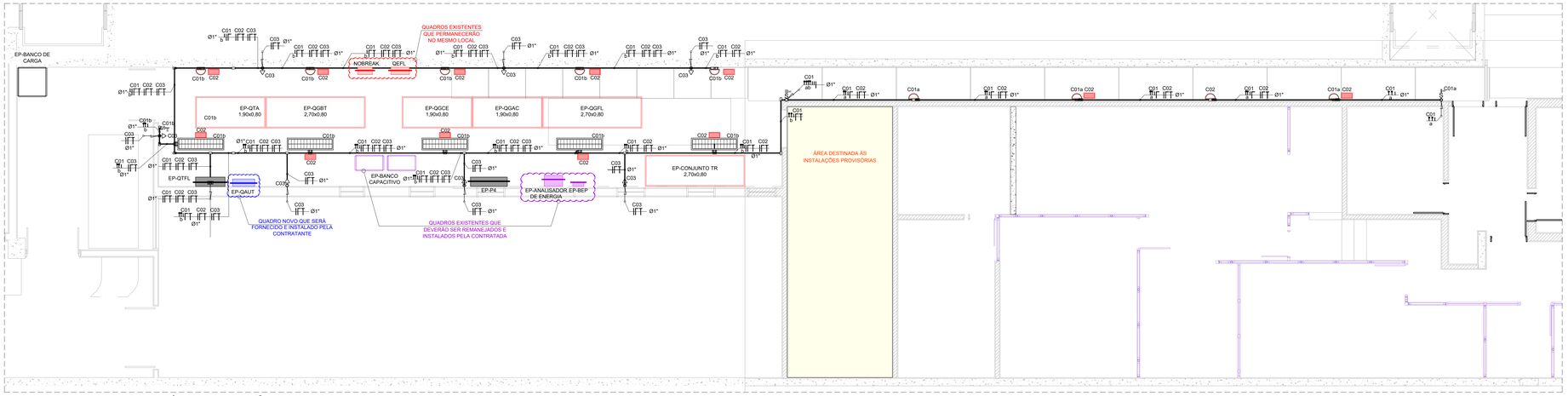
DETALHE 1 - DISPOSIÇÃO DE CABOS NO LEITO 400 MM x 75 MM
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - AMPLIAÇÃO (A INSTALAR) DA REDE NOBREAK EXISTENTE (TETO)
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA - MAPA CHAVE
ESCALA 1:50

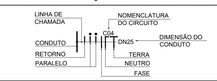


PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - ILUMINAÇÃO E TOMADA (TETO)
ESCALA 1:50

LEGENDA

	LEITO PRÉ-GALVANIZADO, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	LEITO PRÉ-GALVANIZADO EXISTENTE, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	ELETROCALHA 200MM X 50MM, APARENTE NO TETO OU NA PAREDE.
	PERFILADO 38MM X 38MM, APARENTE NO TETO.
	ELETRODUTO TIPO PESADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, APARENTE EM PAREDE OU NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	BARRAMENTO BLINDADO DE ALUMÍNIO, APARENTE NO TETO, CAPACIDADE INDICADA.
	CANALETA DE PISO NOVA (A INSTALAR).
	CANALETA DE PISO EXISTENTE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR À PROVA DE EXPLOSÃO.
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO.
	TOMADA SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
	TOMADA À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
S	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
EX S	INTERRUPTOR À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, Ø1" QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
	TOMADA SIMPLES EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	TOMADA DUPLA EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	CIRCUITO SOBE. CIRCUITO DESCE.
	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR.
	PAINEL ELÉTRICO.

REPRESENTAÇÃO DE CIRCUITOS



IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ELÉTRICOS



NOTAS

01	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5410 EM VIGOR.
02	REALIZAR ABERTURA EM LAJE PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
03	REALIZAR ABERTURA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
04	TODO ELETRODUTO CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ: ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO: Ø1 1/2". ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO: Ø1 1/2".
05	TODA CAIXA DE PASSAGEM CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ DE 150 MM x 150 MM.
06	AS DIMENSÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E SUAS POSIÇÕES SÃO ORIENTATIVAS, ASSIM COMO A LOCALIZAÇÃO DAS CANALETAS.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL
5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	

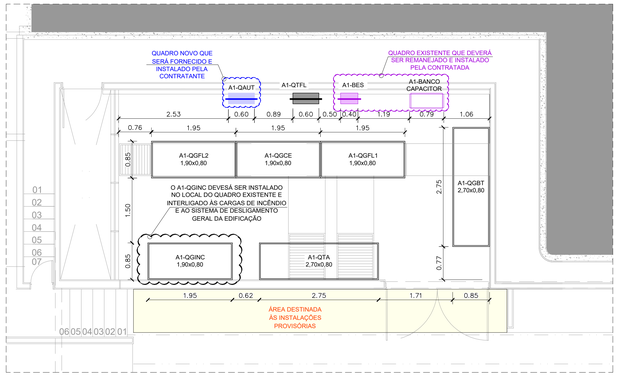
CÂMARA DOS DEPUTADOS

Local:
COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

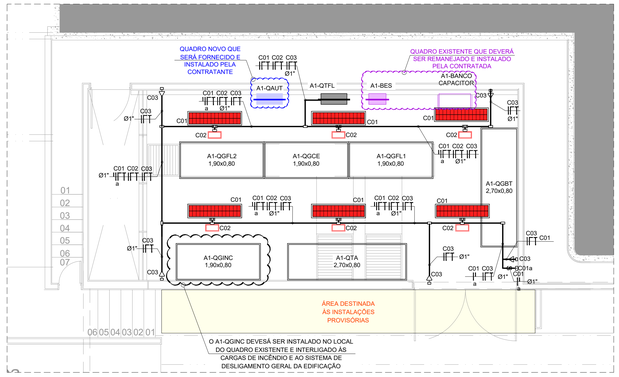
Assunto:
MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Etapa do projeto: BÁSICO	Especialidade: ELE Folha: 09/14
Descrição da folha: SALA DE QUADROS GERAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - 2º SUBSOLO PARTE 2de2			Escala: INDICADAS
Depto/Coord/Seção: DETEC/CDENG/SEPES	Composição Gráfica: IVAIARA AZEVEDO MAURICIO OLIVEIRA	Responsável: ENGº JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA:126999/D-MG	Data Emissão: 02/06/2023
Endereço Eletrônico: M:\PROJETOS\1-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\04-Memória de Projeto\Desenhos\ELE\PRINCIPAL-USINA-GERACAO-ELE-009-R05-SalaQuadrosPrincipal-Parte2de2.dwg			Data Impressão: 26/06/2026

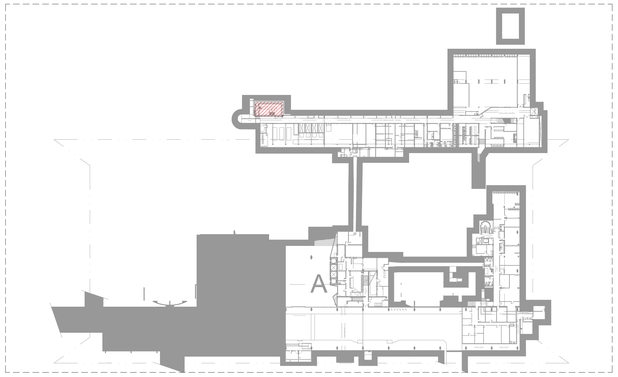
Documento assinado por:
Juliano de Araujo Carneiro - 26/06/2026 15:25 - Autor(a) da folha de quadro/folha
Selo digital de segurança: 2026-DBST-ADRF-BXDI-ULPX



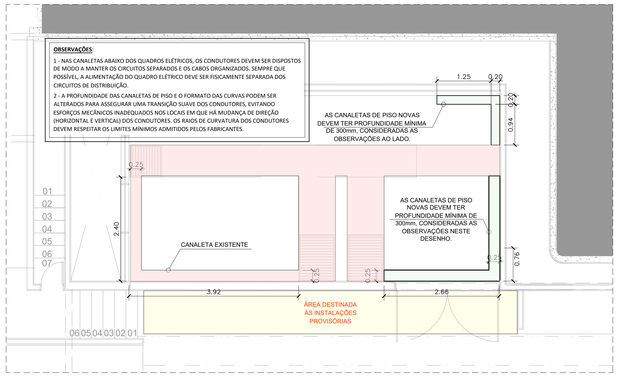
PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS ANEXO I - LOCAÇÃO ORIENTATIVA DOS QUADROS GERAIS
ESCALA 1:50



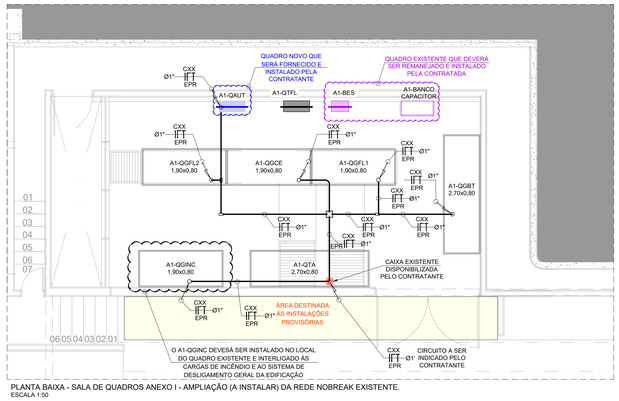
PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS ANEXO I - FORÇA E LUZ
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA - MAPA CHAVE
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS ANEXO I - CANALETAS DE PISO (ORIENTATIVO)
ESCALA 1:50

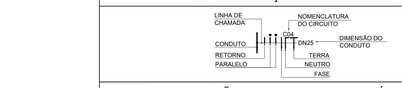


PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS ANEXO I - AMPLIAÇÃO (A INSTALAR) DA REDE NOBREAK EXISTENTE.
ESCALA 1:50

LEGENDA

	LEITO PRÉ-GALVANIZADO, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	LEITO PRÉ-GALVANIZADO EXISTENTE, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	ELETROCALHA 200MM X 50MM, APARENTE NO TETO OU NA PAREDE.
	PERFILADO 38MM X 38MM, APARENTE NO TETO.
	ELETRODUTO TIPO PESADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, APARENTE EM PAREDE OU NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	BARRAMENTO BLINDADO DE ALUMÍNIO, APARENTE NO TETO, CAPACIDADE INDICADA.
	CANALETA DE PISO NOVA (A INSTALAR).
	CANALETA DE PISO EXISTENTE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR À PROVA DE EXPLOSÃO.
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO.
	TOMADA SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
	TOMADA À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
S	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
S EX	INTERRUPTOR À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, Ø1" QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
	TOMADA SIMPLES EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	TOMADA DUPLA EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	CIRCUITO SOBE. CIRCUITO DESCE.
	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR.
	PAINEL ELÉTRICO.

REPRESENTAÇÃO DE CIRCUITOS

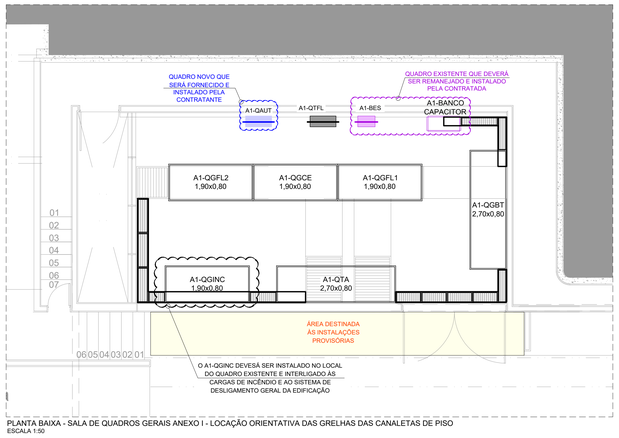


IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ELÉTRICOS

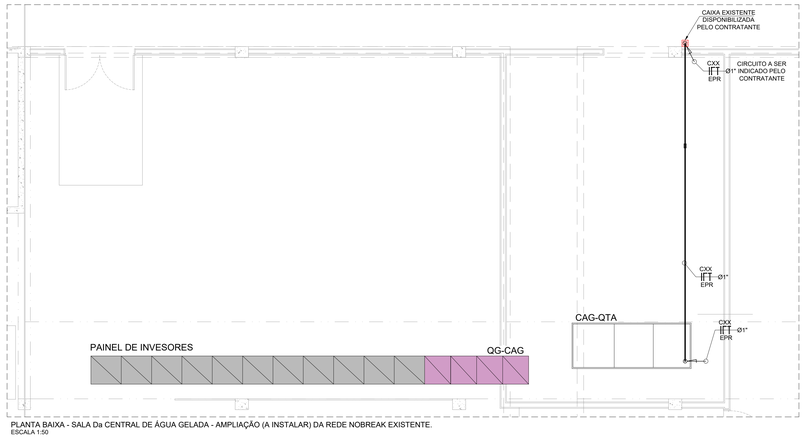


NOTAS

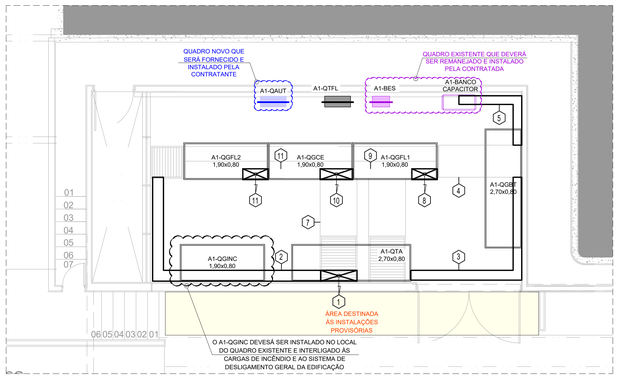
01	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5410 EM VIGOR.
02	REALIZAR ABERTURA EM LAJE PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
03	REALIZAR ABERTURA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
04	TODO ELETRODUTO CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ: ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO: Ø1 1/2". ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO: Ø1 1/2".
05	TODA CAIXA DE PASSAGEM CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ DE 150 MM x 150 MM.
06	AS DIMENSÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E SUAS POSIÇÕES SÃO ORIENTATIVAS, ASSIM COMO A LOCALIZAÇÃO DAS CANALETAS.



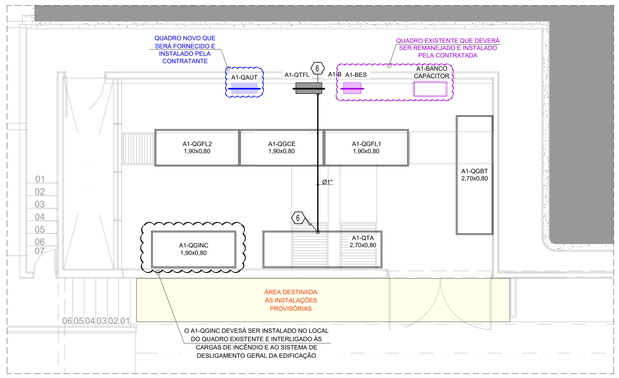
PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS ANEXO I - LOCAÇÃO ORIENTATIVA DAS GRELHAS DAS CANALETAS DE PISO
ESCALA 1:50



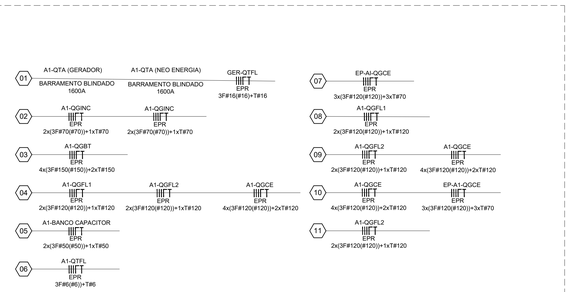
PLANTA BAIXA - SALA Da CENTRAL DE ÁGUA GELADA - AMPLIAÇÃO (A INSTALAR) DA REDE NOBREAK EXISTENTE.
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS ANEXO I - ALIMENTADORES (PISO)
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA (TETO) - SALA DE QUADROS GERAIS ANEXO I - ALIMENTADORES (TETO)
ESCALA 1:50



5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	
Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Local:
COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

Assunto:
MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Etapa do projeto: BÁSICO
Especialidade: ELE
Folha: 10/14

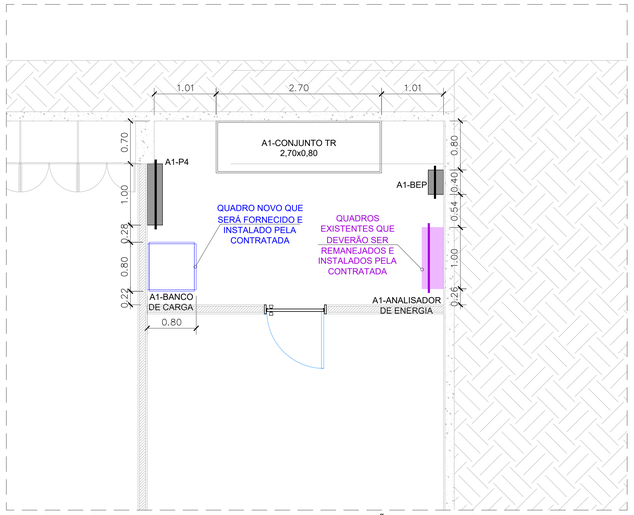
Descrição da folha:
SALA DE QUADROS GERIAS DO ANEXO I - 1º SUBSOLO
Escala: INDICADAS

Depto/Coord/Seção	Composição Gráfica	Responsável	Data Emissão
DETEC/COENG/SEPES	HAJARA AZEVEDO MAURÍCIO OLIVEIRA	ENGº. JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA-126999/D-MG --	02/06/2023

Endereço Eletrônico:
M:\PROJETO\01-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\04-Memória de Projeto\Desenho\ELE\PRINCIPAL-USINA-GERACAO-ELE-010-R05-SalaQuadrosAnexo1.dwg

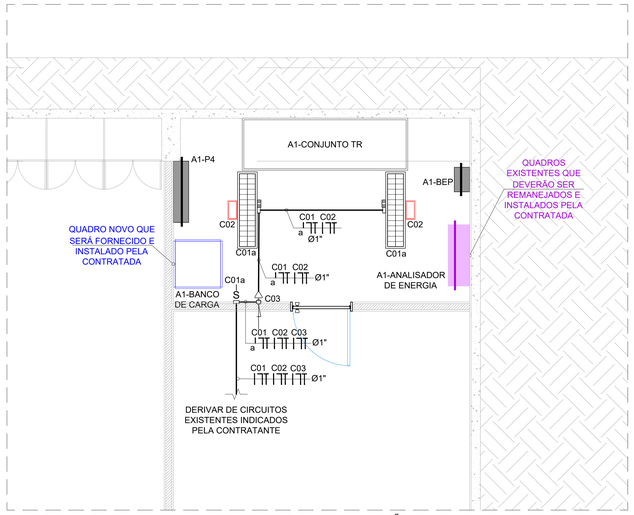
Data Impressão: 26/06/2026

Documento assinado por:
Assinatura não validada: Silvia de Novais Carvalho
Selo digital de segurança: 2026-DBST-ADRF-BXDI-ULPX



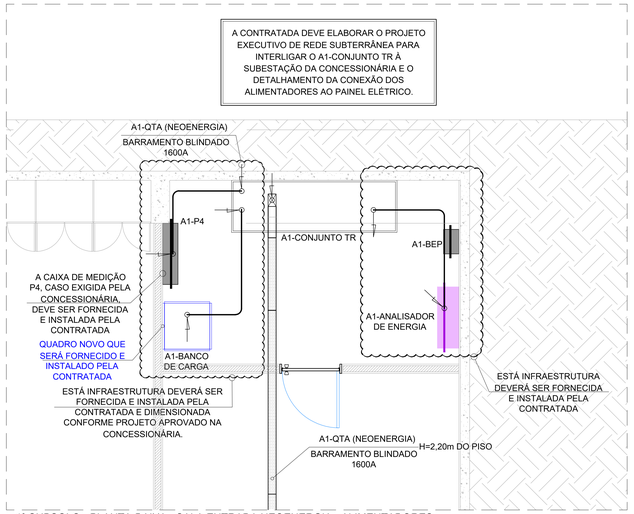
1° SUBSOLO - PLANTA-BAIXA - SALA ENTRADA NEOENERGIA - LOCAÇÃO ORIENTATIVA DOS QUADROS

ESCALA 1:50



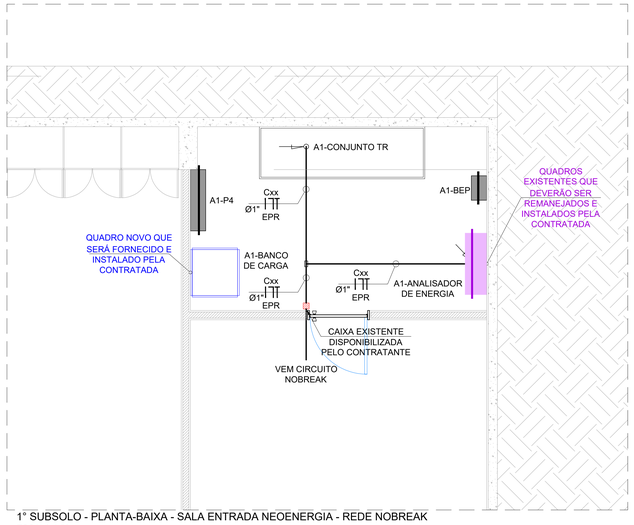
1° SUBSOLO - PLANTA-BAIXA - SALA ENTRADA NEOENERGIA - ILUMINAÇÃO

ESCALA 1:50



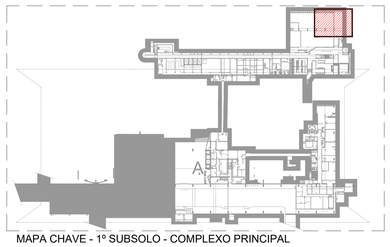
1° SUBSOLO - PLANTA-BAIXA - SALA ENTRADA NEOENERGIA - ALIMENTADORES

ESCALA 1:50



1° SUBSOLO - PLANTA-BAIXA - SALA ENTRADA NEOENERGIA - REDE NOBREAK

ESCALA 1:50



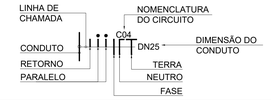
MAPA CHAVE - 1º SUBSOLO - COMPLEXO PRINCIPAL

SEM ESCALA

LEGENDA

	LEITO PRÉ-GALVANIZADO, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	LEITO PRÉ-GALVANIZADO EXISTENTE, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	ELETROCALHA 200MM X 50MM, APARENTE NO TETO OU NA PAREDE.
	PERFILADO 38MM X 38MM, APARENTE NO TETO.
	ELETRODUTO TIPO PESADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, APARENTE EM PAREDE OU NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	BARRAMENTO BLINDADO DE ALUMÍNIO, APARENTE NO TETO, CAPACIDADE INDICADA.
	CANALETA DE PISO NOVA (A INSTALAR).
	CANALETA DE PISO EXISTENTE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR À PROVA DE EXPLOSÃO.
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO.
	TOMADA SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
	TOMADA À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, Ø1" QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
	TOMADA SIMPLES EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	TOMADA DUPLA EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	CIRCUITO SOBE. CIRCUITO DESCE.
	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR.
	PAINEL ELÉTRICO.

REPRESENTAÇÃO DE CIRCUITOS



IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ELÉTRICOS



NOTAS

01	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5410 EM VIGOR.
02	REALIZAR ABERTURA EM LAJE PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
03	REALIZAR ABERTURA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
04	TODO ELETRODUTO CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ: ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO: Ø1 1/2". ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO: Ø1 1/2".
05	TODA CAIXA DE PASSAGEM CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ DE 150 MM x 150 MM.
06	AS DIMENSÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E SUAS POSIÇÕES SÃO ORIENTATIVAS, ASSIM COMO A LOCALIZAÇÃO DAS CANALETAS.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL
5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Local:
COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

Assunto:
MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Etapa do projeto:
BÁSICO

Especialidade: ELE
Folha: 11/14

Descrição da folha:
SALA DE QUADRO DA ENTRADA DE ENERGIA - 1º SUBSOLO

Escala:
INDICADAS

Depto/Coord/Seção:
DETEC/COENGS/SEPES

Composição Gráfica
INAJARA AZEVEDO
--

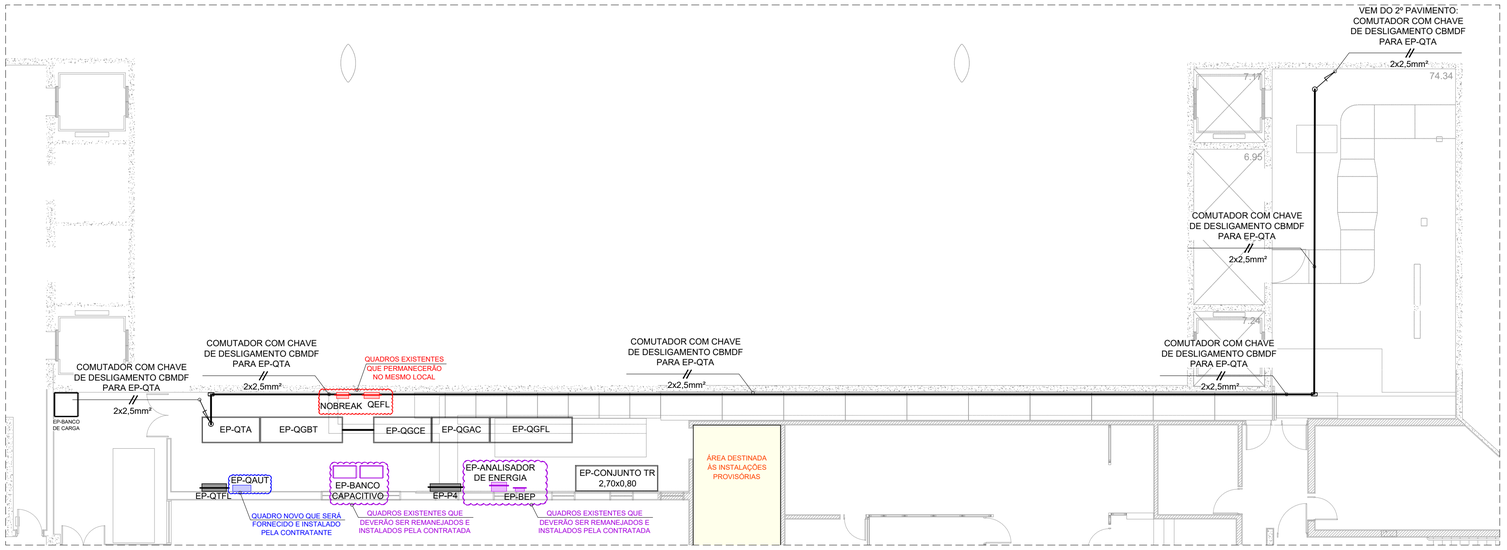
Responsável:
ENGº JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA:126999/D-MG
--

Data Emissão:
02/06/2023

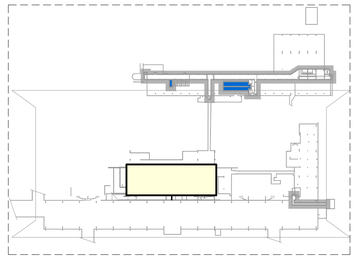
Endereço Eletrônico:
M:\PROJETO\01-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\04-Memória de Projeto\Desenhos\ELE\PRINCIPAL-USINA-GERACAO-ELE-011-R05-EntradaNeoenergia.dwg

Data Impressão:
26/06/2026

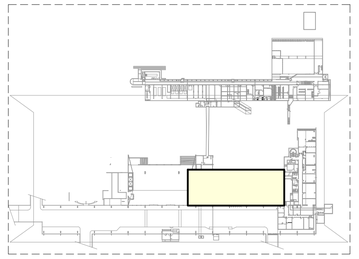
Documento assinado por
30/06/2026 15:52 - Juliano Silva de Assis Carneiro
Selo digital de segurança: 2026-DBST-ADRF-BXDI-ULPX



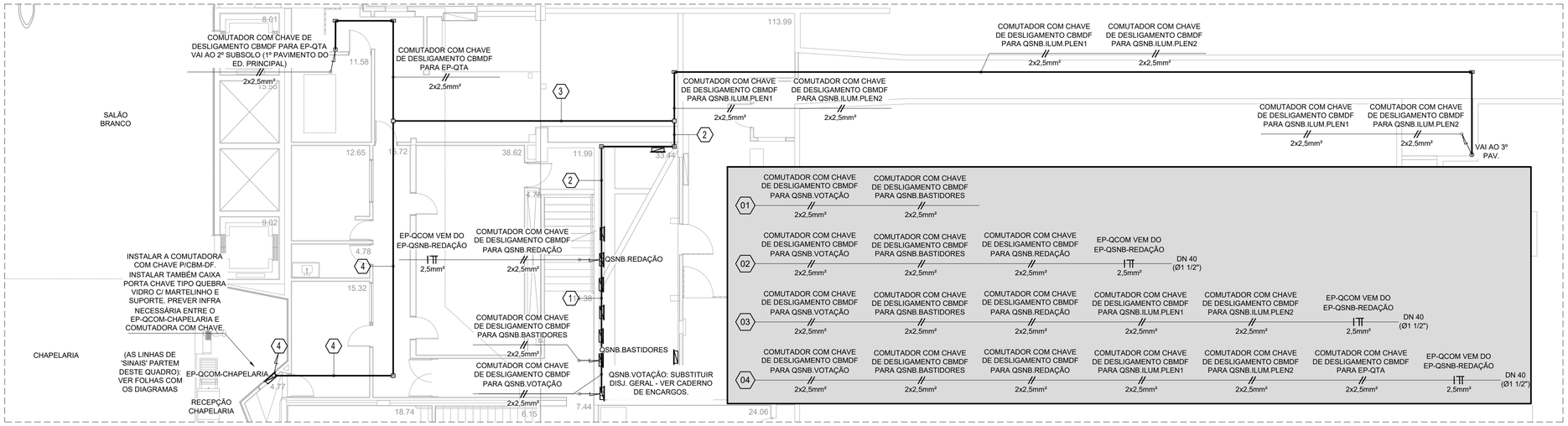
2º SUBSOLO (1° PAVIMENTO DO EDIFÍCIO PRINCIPAL) - PLANTA-BAIXA - SALA DE QUADROS GERAIS
ESCALA 1:100



1° PAVIMENTO DO ED. PRINCIPAL - MAPA CHAVE
SEM ESCALA



2° PAVIMENTO DO ED. PRINCIPAL - MAPA CHAVE
SEM ESCALA



1º SUBSOLO (2° PAVIMENTO DO EDIFÍCIO PRINCIPAL) - PLANTA-BAIXA - GALERIA TÉCNICA
ESCALA 1:100

3° PAVIMENTO DO ED. PRINCIPAL - MAPA CHAVE
SEM ESCALA

LEGENDA

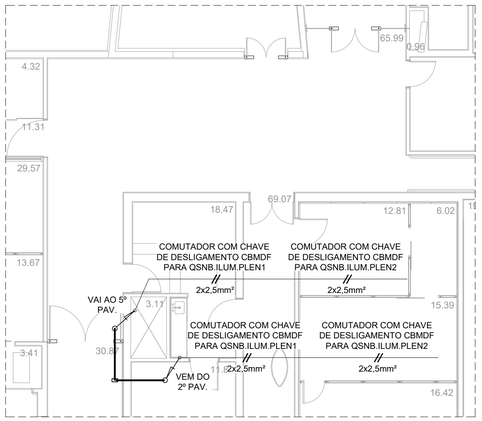
	ELETRODUTO TIPO PESADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, APARENTE EM PAREDE OU NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, Ø1" QUANDO NÃO INDICADO.
	CIRCUITO SOBE.
	CIRCUITO DESCE.
	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR.
	PAINEL ELÉTRICO.

REPRESENTAÇÃO DE CIRCUITOS

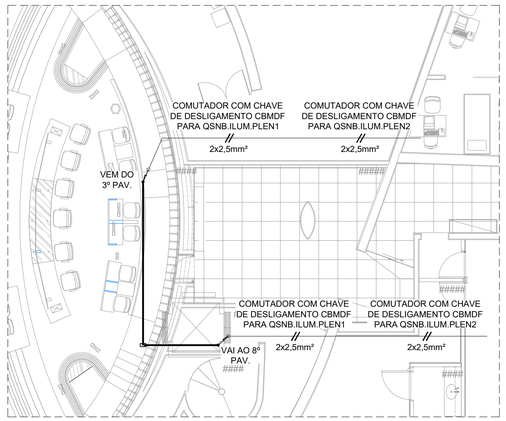
IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ELÉTRICOS

NOTAS

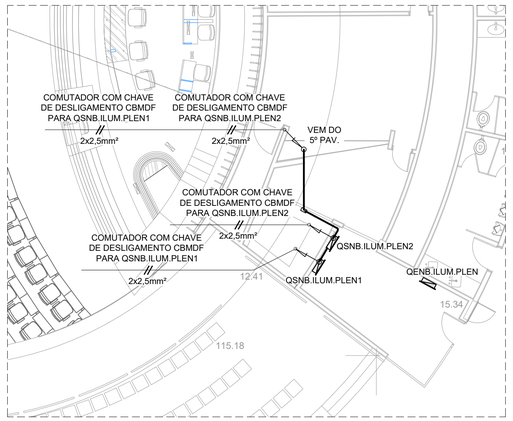
01	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5410 EM VIGOR.
02	REALIZAR ABERTURA EM LAJE COM OBTURAÇÃO PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
03	REALIZAR ABERTURA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
04	TODO ELETRODUTO CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ: ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO: Ø1". ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO: Ø1".
05	TODA CAIXA DE PASSAGEM CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ DE 150 MM x 150 MM.
06	TODO CABOS CUJA ISOLAÇÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ DE EPR-1kV.



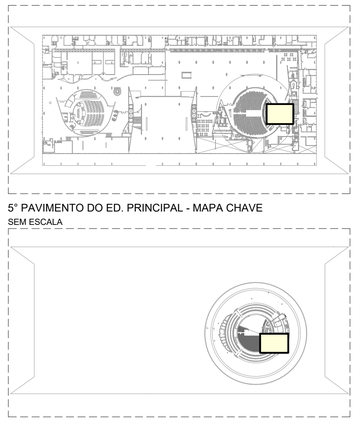
3° PAVIMENTO DO ED. PRINCIPAL - PLANTA-BAIXA - TV CÂMARA
ESCALA 1:100



5° PAVIMENTO DO ED. PRINCIPAL - PLANTA-BAIXA - MESA DO PLENÁRIO
ESCALA 1:100



8° PAVIMENTO DO ED. PRINCIPAL - PLANTA-BAIXA - SALA TÉCNICA
ESCALA 1:100



5° PAVIMENTO DO ED. PRINCIPAL - MAPA CHAVE
SEM ESCALA

8° PAVIMENTO DO ED. PRINCIPAL - MAPA CHAVE
SEM ESCALA

5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	
Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Local:
COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

Assunto:
MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Etapa do projeto:
BÁSICO

Especialidade: ELE
Folha: 12/14

Descrição da folha:
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA DESLIGAMENTO GERAL DO EDIFÍCIO PRINCIPAL

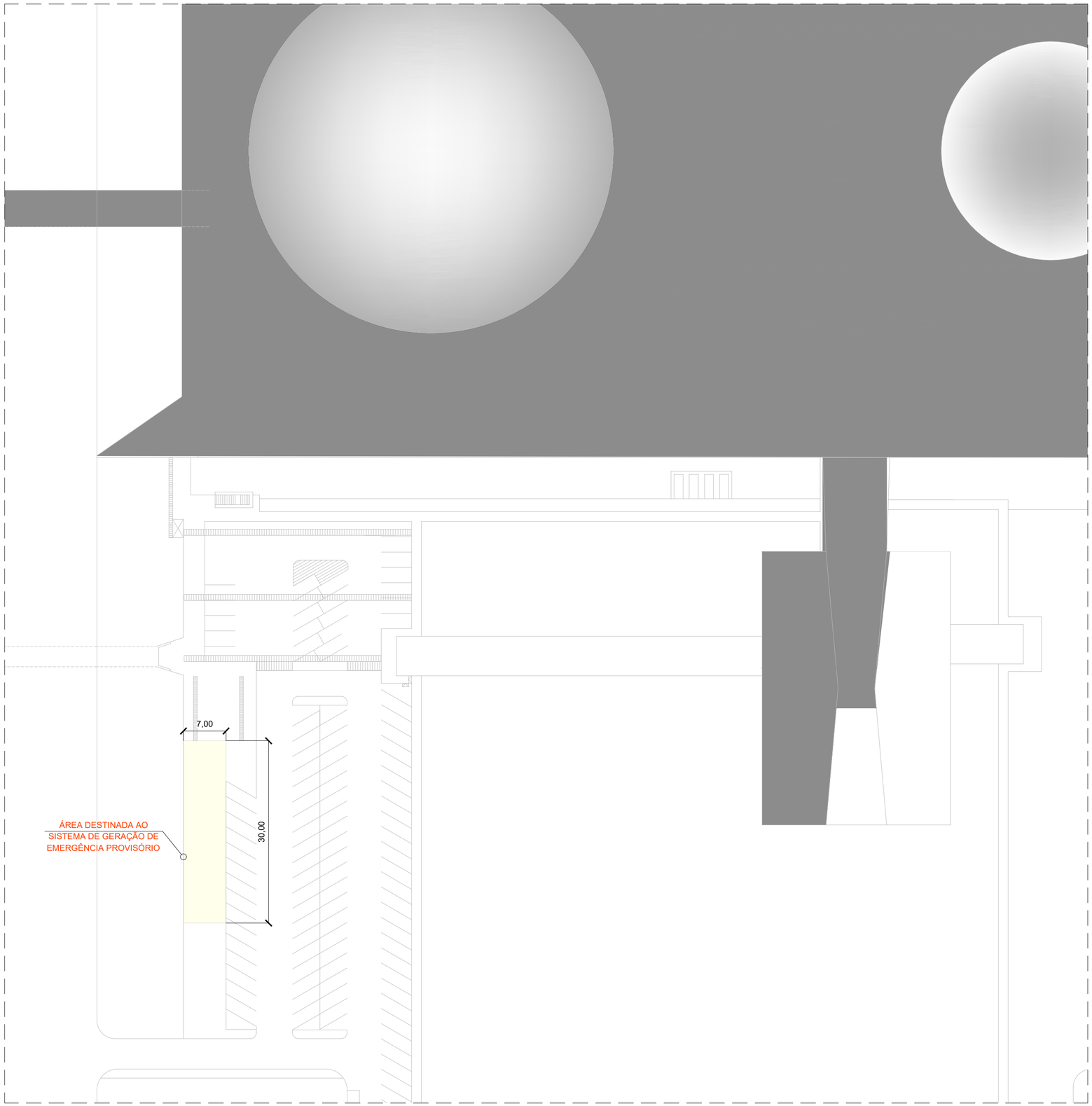
Escala:
INDICADAS

Depto/Coord/Seção:	Composição Gráfica	Responsável:	Data Emissão:
DETEC/COENGS/SEPES	INAJARA AZEVEDO MAURÍCIO OLIVEIRA	ENGº JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA-126999/D-MG --	02/06/2023

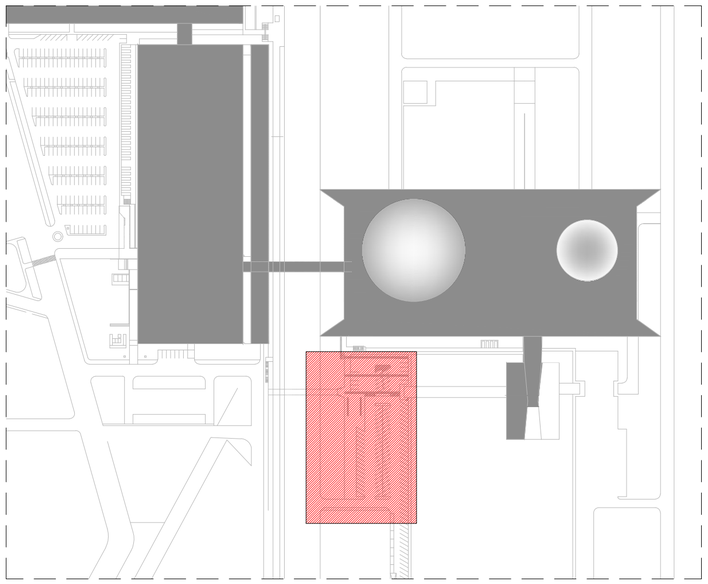
Endereço Eletrônico:
M:\PROJETO\01-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\04-Memória de Projeto\Desenhos\ELE\PRINCIPAL-USINA-GERACAO-ELE-012-R05-DesligamentoPrincipal.dwg

Data Impressão:
26/06/2026

Documento assinado por:
24/06/2026 23:32 - Juliano Silva de Assis Carneiro
Selo digital de segurança: 2026-DBST-ADRF-BXDI-ULPX



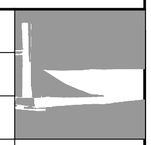
TÉRREO - PLANTA-BAIXA - ESTACIONAMENTO DO ANEXO I
ESCALA 1:200



MAPA CHAVE
SEM ESCALA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL
5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	

CÂMARA DOS DEPUTADOS



Local:
COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

Assunto:
MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Etapa do projeto:
BÁSICO

Especialidade: ELE
Folha: 13/14

Descrição da folha:
ÁREA DESTINADA À INSTALAÇÃO DO SGE PROVISÓRIO

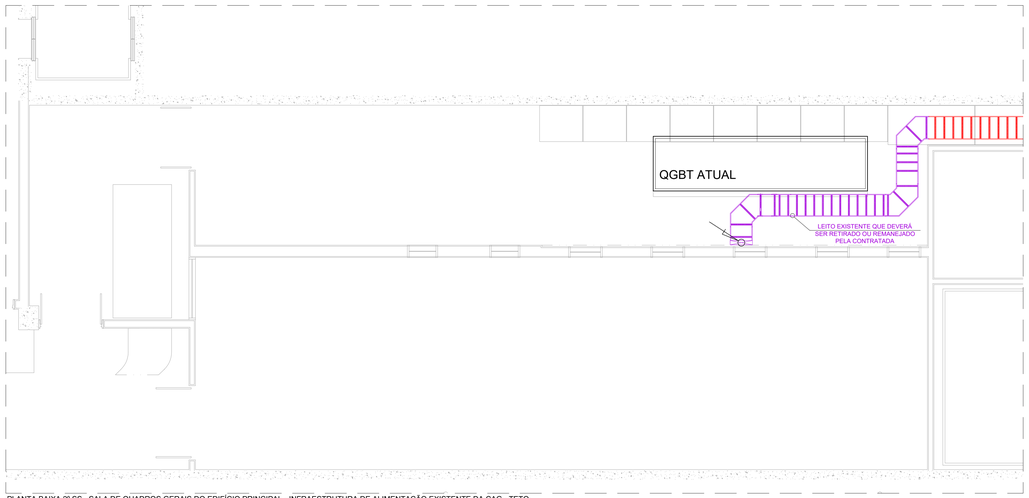
Escala:
INDICADAS

Depto/Coord/Seção:	Composição Gráfica	Responsável:	Data Emissão:
DETEC/COENG/SEPES	INAJARA AZEVEDO --	ENGº JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA:126999/D-MG --	02/06/2023

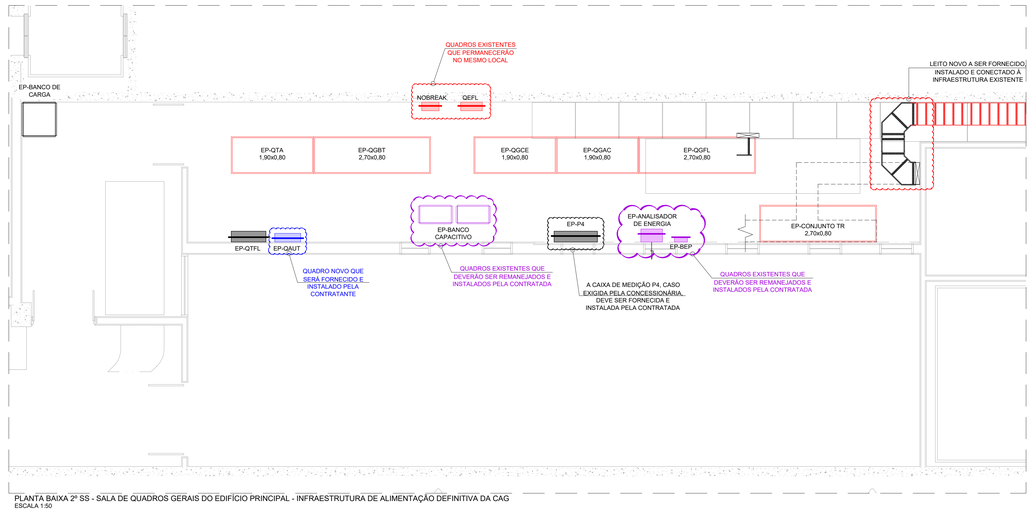
Endereço Eletrônico:
M:\PROJETO\01-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\04-Memória de Projeto\Desenhos\ELE\PRINCIPAL-USINA-GERACAO-ELE-013-R05-AreaSGEProvisorio.dwg

Data Impressão: 26/06/2026

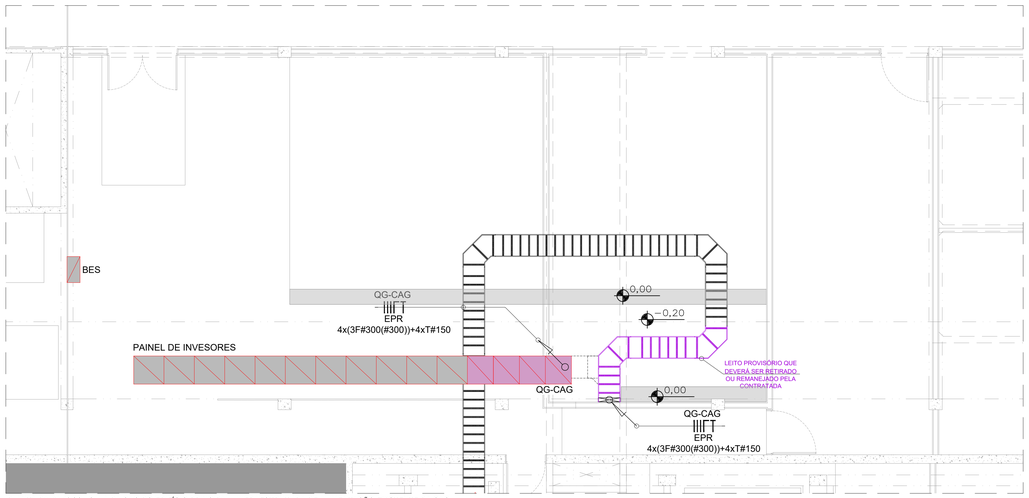
Documento assinado por:
30/06/2026 15:52 - Juliano Silva de Assis Carneiro
Selo digital de segurança: 2026-DBST-ADRF-BXDI-ULPX



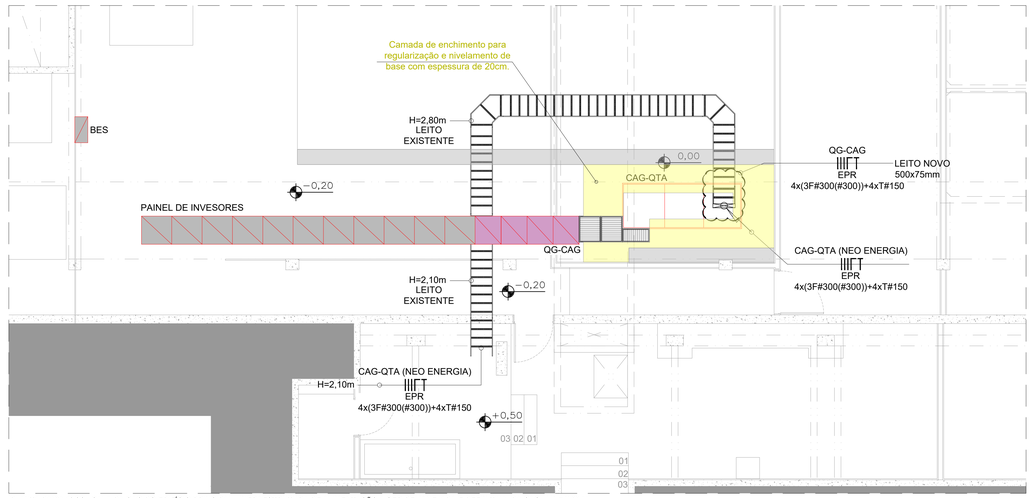
PLANTA BAIXA 2º SS - SALA DE QUADROS GERAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO EXISTENTE DA CAG - TETO
ESCALA 1:50



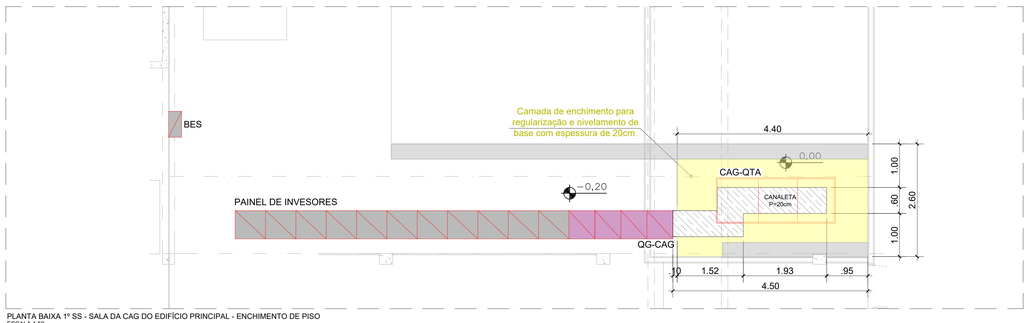
PLANTA BAIXA 2º SS - SALA DE QUADROS GERAIS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO DEFINITIVA DA CAG
ESCALA 1:50



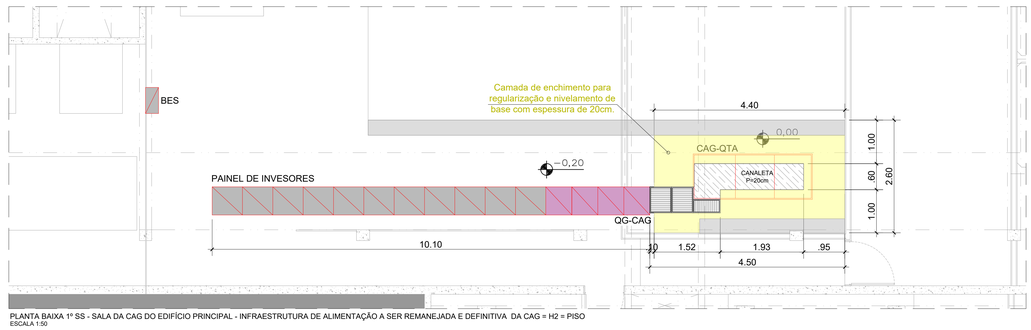
PLANTA BAIXA 1º SS - SALA DA CAG DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO EXISTENTE DA CAG
ESCALA 1:50



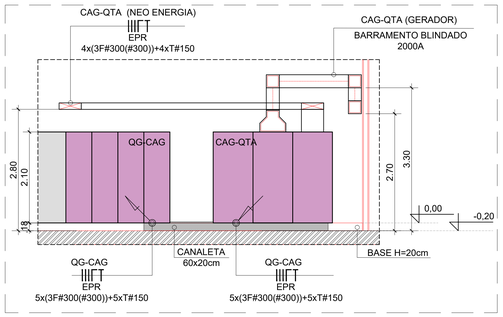
PLANTA BAIXA 1º SS - SALA DA CAG DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO A SER REMANEJADA E DEFINITIVA DA CAG - H1 = 2,80 M
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA 1º SS - SALA DA CAG DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - ENCHIMENTO DE PISO
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA 1º SS - SALA DA CAG DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO A SER REMANEJADA E DEFINITIVA DA CAG = H2 = PISO
ESCALA 1:50

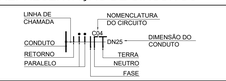


VISTA BB - CORREDOR TÉCNICO DO AR CONDICIONADO
ESCALA 1:50

LEGENDA

	LEITO PRÉ-GALVANIZADO, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	LEITO PRÉ-GALVANIZADO EXISTENTE, APARENTE NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	ELETROCALHA 200MM X 50MM, APARENTE NO TETO OU NA PAREDE.
	PERFILADO 38MM X 38MM, APARENTE NO TETO.
	ELETRODUTO TIPO PESADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, APARENTE EM PAREDE OU NO TETO, DIMENSÕES INDICADAS.
	BARRAMENTO BLINDADO DE ALUMÍNIO, APARENTE NO TETO, CAPACIDADE INDICADA.
	CANALETA DE PISO NOVA (A INSTALAR).
	CANALETA DE PISO EXISTENTE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR À PROVA DE EXPLOSÃO.
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO.
	TOMADA SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
	TOMADA À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES BAIXA, INSTALADA A 0,3 M DO PISO ACABADO.
S	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
S	INTERRUPTOR À PROVA DE EXPLOSÃO SIMPLES COM 1 SEÇÃO, INSTALADO A 1,2 M DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, Ø1" QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
	TOMADA SIMPLES EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	TOMADA DUPLA EM CONDULETE TIPO X Ø1", INSTALADA EM TETO.
	CIRCUITO SOBE. CIRCUITO DESCE.
	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR.
	PAINEL ELÉTRICO.

REPRESENTAÇÃO DE CIRCUITOS

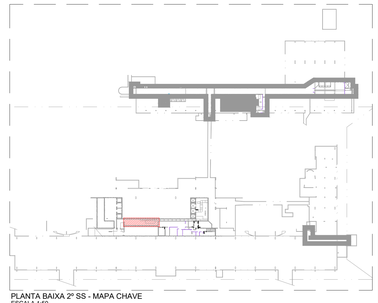


IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ELÉTRICOS

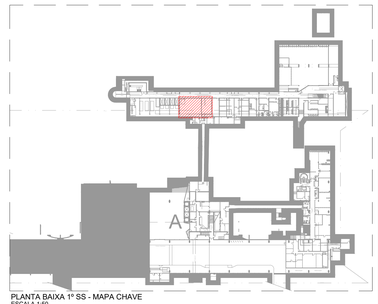


NOTAS

01	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5410 EM VIGOR.
02	REALIZAR ABERTURA EM LAJE PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
03	REALIZAR ABERTURA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA CONFORME DEFINIDO NO PROJETO ESTRUTURAL.
04	TODO ELETRODUTO CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ: ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO: Ø1 1/2". ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO: Ø1 1/2".
05	TODA CAIXA DE PASSAGEM CUJA DIMENSÃO NÃO FOI INDICADA EM PROJETO SERÁ DE 150 MM x 150 MM.
06	AS DIMENSÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E SUAS POSIÇÕES SÃO ORIENTATIVAS, ASSIM COMO A LOCALIZAÇÃO DAS CANALETAS.



PLANTA BAIXA 2º SS - MAPA CHAVE
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA 1º SS - MAPA CHAVE
ESCALA 1:50

Nº	DESCRIÇÃO	DATA REVISÃO	VISTO APROVAÇÃO RESPONSÁVEL
5	REVISÃO 05	24/06/2026	
4	REVISÃO 04	01/10/2025	
3	REVISÃO 03	14/03/2025	
2	REVISÃO 02	12/12/2024	
1	REVISÃO 01	29/05/2024	
0	EMISSÃO	02/06/2023	

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Local: COMPLEXO PRINCIPAL - PRINCIPAL E ANEXO I

Assunto: MODERNIZAÇÃO DOS QGBTs E DA USINA DE GERAÇÃO

Especialidade do projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | Etapa do projeto: BÁSICO

Descrição da folha: ADEQUAÇÃO NO ALIMENTADOR DA CAG

Especialidade: ELE
Folha: 14/14
Escala: INDICADAS

Depto/Coord/Seção:	Composição Gráfica:	Responsável:	Data Emissão:
DETEC/COENG/SEPES	INAJARA AZEVEDO MAURICIO OLIVEIRA	ENGº JULIANO S. DE A. CARNEIRO - CREA 126999/D-MG	02/06/2023

Endereço Eletrônico: M:\PROJETOS\1-COMPLEXO_PRINCIPAL\PRINCIPAL\USINA-GERAÇÃO\03-ELE\04-Memória de Projeto\Desenhos\ELE\PRINCIPAL-USINA-GERACAO-ELE-014-R05-IntervencaoCAG.dwg

Data Impressão: 26/06/2026

Documento assinado por:
Deodoro da Cruz - Julian Silva de Assis Carneiro
Selo digital de segurança: 2026-DBST-ADRF-BXDI-ULPX