SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DO TIPO ABRIGADA
LOCALIZAÇÃO: EMBASAMENTO

COMPARTIMENTO DE BAIXA TENSÃO
NO BREAK PARA ALIMENTAÇÃO:
- MOTOR DO DISJUNTOR DE MT (M)
- BOBINA DE ABERTURA (BA)
- BOBINA DE FECHAMENTO (BF)
- RELÉ DE PROTEÇÃO

PAINEL DE MÉDIA TENSÃO
DEVE SER HOMOLOGADO PELA CEMIG

CUBÍCULO 1 - ENTRADA CONCESSIONÁRIA | CUBÍCULO 2 - DISJUNTOR GERAL
BARRAMENTO DE COBRE, 630A-3Ø-13,8kV

POSTE DE ENTRADA
LOCALIZAÇÃO: CALÇADA PRÓXIMO À SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

(CEMIG) REDE CONCESSIONÁRIA 13,8 KV
CEMIG
PONTO DE CONEXÃO
MUFLA 3 x 1/0 AWG
CONSUMIDOR

3 x TCs "CEMIG"
3 x TPs "CEMIG"
PARA-RAIOS (3X) 12 KV-10 KA
TERMINAIS 3 x 13kV
DISJ 3P 16A
CHAVE 3Ø 630A - 15kV SF6
RELÉ 50/51.50N/51N 27,47,59,81U,81O, 25,86
3xTPs-15KV 13,8KV/R3/0,22KV
FUSÍVEIS HH 0,5A - 15 kV (3X)
3xTCs 400:5A 12,5VA 10P20
DISJUNTOR 630A - 15kV 250MVA - 3Ø
M BA BF

MEDIÇÃO GERAL "CEMIG" (CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CEMIG)

CABO MT

SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA SE-01
LOCALIZAÇÃO: EMBASAMENTO

COMPARTIMENTO DE BAIXA TENSÃO
NO BREAK PARA ALIMENTAÇÃO:
- MOTOR DO DISJUNTOR DE MT (M)
- BOBINA DE ABERTURA (BA)
- BOBINA DE FECHAMENTO (BF)
- RELÉ DE PROTEÇÃO

PAINEL DE MÉDIA TENSÃO

CUBÍCULO 1 - MEDIÇÃO DE QUALIDADE DE ENERGIA | CUBÍCULO 2 - PROTEÇÃO GERAL | CUBÍCULO 3 - SAÍDA PARA SUBESTAÇÃO SE-02 | CUBÍCULO 4 - SAÍDA PARA TRANSFORMADOR TF-1 | CUBÍCULO 5 - SAÍDA PARA TRANSFORMADOR TF-1 | CUBÍCULO FUTURO | CUBÍCULO FUTURO

3 x TCs
3 x TPs
TERMINAIS 3 x 13kV
DISJ 3P 16A
CHAVE 3Ø 630A - 15kV SF6
RELÉ 50/51.50N/51N
3xTPs-15KV 13,8KV/R3/0,22KV
FUSÍVEIS HH 0,5A - 15 kV (3X)
3xTCs 400:5A 12,5VA 10P20
DISJUNTOR 630A - 15kV 250MVA - 3Ø
M BA BF

MEDIÇÃO DE QUALIDADE DE ENERGIA

CABO MT

SALA DOS GERADORES
LOCALIZAÇÃO: EMBASAMENTO

GG1 — GRUPO GERADOR 1 450 kVA / 405 kW (Standby) 3Ø-60Hz-(380/220V)
GG2 — GRUPO GERADOR 2 450 kVA / 405 kW (Standby) 3Ø-60Hz-(380/220V)
GG3 — GRUPO GERADOR 3 450 kVA / 405 kW (Standby) 3Ø-60Hz-(380/220V)

USCA-GG1 / USCA-GG2 / USCA-GG3
DISJ. 3P In=1250A
DZ-10A
3xTCs
MEDIDOR kWh, F.POT, A, V, DEMANDA, FREQUÊNCIA

CABO BT

PBT-GERADOR
CHAVE SECC. 3P
380V - 3F
DISJ 3P

CABO BT

TRANSFORMADOR TF-1
TRANSFORMADOR A SECO 1250 kVA-3Ø 13,8kV/R3/0,22KV TP=13,8-12,2-12,0-11,4-10,8kV Z=5,75% A=A IP-00 (EM BAIA)

TRANSFORMADOR TF-2
TRANSFORMADOR A SECO 1250 kVA-3Ø 13,8kV/R3/0,22KV TP=13,8-12,2-12,0-11,4-10,8kV Z=5,75% A=A IP-00 (EM BAIA)

CABO MT

BARRAMENTO BLINDADO

BARRAMENTO BLINDADO

CABO BT

CABO BT

PBT-FASE-1-01 | LINK | PBT-FASE-1-02

MEDIDOR kWh, F.POT, A, V, DEMANDA, FREQUÊNCIA — MG — DZ-10A — 3xTC
380V - 3F
DISJ 3P
SUPRESSOR DE SURTO: Up: 1,5 kV Uc: 275 V Imp:10/350us (25kA) In: 8/20us (25 kA) REF.TIPO I E II (FAMÍLIS PRINCIPAIS) PROTEÇÃO: MODO COMUM (ENTRE FASES E TERRA/NEUTRO E TERRA)
CHAVE SECC. 3P
CHAVE SECC. 3P (LOW VOLTAGE)
ME-1000R
MC-1000R

CABO BT

QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS ATELIÊS | QUADRO TOMÓGRAFO | QUADRO RESSONÂNCIA MAGNÉTICA | QUADRO MAMÓGRAFO | QUADRO RAIO X | QUADRO RAIO X | QUADRO RAIO X

BANCO DE CAPACITORES

QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS ATENDIMENTO | QUADRO COZINHA | QUADRO LAVANDERIA | QUADRO CLIMATIZAÇÃO COZINHA | QUADRO CLIMATIZAÇÃO LAVANDERIA | QUADRO EXAUSTÃO COZINHA

BANCO DE CAPACITORES

CTA
CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA COM 2 DISJUNTORES INTERTRAVADOS MECÂNICA E ELETRICAMENTE (MOTORIZADOS) SEM ELEMENTOS DE PROTEÇÃO
CHAVE SECCIONADORA (BY-PASS) 3P
CHAVE COMUTADORA (BY-PASS) 3P

CABO BT

PBT-E-FASE-1/2/3

MEDIDOR kWh, F.POT, A, V, DEMANDA, FREQUÊNCIA — MG — DZ-10A — 3xTC
380V - 3F
DISJ 3P
SUPRESSOR DE SURTO: Up: 1,5 kV Uc: 275 kV Imp:10/350us (25kA) In: 8/20us (25 kA) REF.TIPO I E II (FAMÍLIS PRINCIPAIS) PROTEÇÃO: MODO COMUM (ENTRE FASES E TERRA/NEUTRO E TERRA)
CHAVE SECC. 3P
CHAVE SECC. 3P (LOW VOLTAGE)

CABO BT

QUADRO DE DESCARREGO GERADORES | QUADRO BOMBA AGUA POTÁVEL | QUADRO BOMBA AGUA INCÊNDIO/RESERVATÓRIO | QUADRO ACUMULADOR AGUA QUENTE | QUADRO BOMBA ESGOTO | ESTAÇÃO TRATAMENTO AGUA PISCINA/SPA | ESTAÇÃO TRATAMENTO ESGOTO | VÁCUO | AR COMPRIMIDO | OXIGÊNIO | FASE 02 | FASE 03

LOCALIZAÇÃO: SALA DE NO BREAKS 2ºPAVIMENTO

CHAVE SECC. 3P
QBM
NO BREAK 500 kVA 380V-3Ø 500 kW
RETIFICADOR
INVERSOR
CHAVE ESTÁTICA
"N" CONTATOR
"N" FUSÍVEL
"S" CONTATOR
"S" FUSÍVEL
"Y" FUSÍVEL
"Y" CONTATOR
CHAVE SECC.
TRANSFORMADOR ISOLADOR 380/220V
BATERIAS 10 MIN
CHAVE SECC. 3P
DISJ 3P

CTA
CHAVE SELETORA MANUAL 2 POSIÇÕES
CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA COM 2 DISJUNTORES INTERTRAVADOS MECÂNICA E ELETRICAMENTE (MOTORIZADOS) SEM ELEMENTOS DE PROTEÇÃO
CHAVE SECCIONADORA (BY-PASS) 3P
CHAVE COMUTADORA (BY-PASS) 3P

CABO BT

PBT-FASE-1/2/3-INCÊNDIO

MEDIDOR kWh, F.POT, A, V, DEMANDA, FREQUÊNCIA — MG — DZ-10A — 3xTC
380V - 3F
DISJ 3P
SUPRESSOR DE SURTO: Up: 1,5 kV Uc: 275 kV Imp:10/350us (25kA) In: 8/20us (25 kA) REF.TIPO I E II (FAMÍLIS PRINCIPAIS) PROTEÇÃO: MODO COMUM (ENTRE FASES E TERRA/NEUTRO E TERRA)

CABO BT

QUADRO BOMBA INCÊNDIO | QUADRO ELEVADOR EMERGÊNCIA | QUADRO ELEVADOR EMERGÊNCIA | QUADRO EXTRAÇÃO DE FUMAÇA | QUADRO EXTRAÇÃO DE FUMAÇA | QUADRO EXTRAÇÃO DE FUMAÇA | QUADRO EXTRAÇÃO DE ESGOTO | QUADRO ELEVADOR EMERGÊNCIA FASE 2 | QUADRO ELEVADOR EMERGÊNCIA FASE 3 | QUADRO ELEVADOR EMERGÊNCIA FASE 3

QGBT-N-FASE-1
QGBT-E-FASE-1
QGBT-NB-FASE-1
QGBT-NB-IT-MÉDICO
PBT-NB-FASE-1/2/3

MEDIDOR kWh, F.POT, A, V, DEMANDA, FREQUÊNCIA — MG — DZ-10A — 3xTC
380V - 3F
DISJ 3P
SUPRESSOR DE SURTO: Up: 1,5 kV Uc: 275 kV Imp:10/350us (25kA) In: 8/20us (25 kA) REF.TIPO I E II (FAMÍLIS PRINCIPAIS) PROTEÇÃO: MODO COMUM (ENTRE FASES E TERRA/NEUTRO E TERRA)
ME-1000R
MC-1000R

CABO BT

QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS AMBULATÓRIO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS TERREO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS MEZANINO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS PAVIMENTO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS TRATAMENTO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS TERREO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS MEZANINO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS PAVIMENTO | QUADRO LAVAN.PAVIMENTO | QUADRO CANCHONETE TERREO | QUADRO CME | QUADRO CLIMATIZAÇÃO CME | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS AMBULATÓRIO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS TERREO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS TRATAMENTO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS PAVIMENTO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS MEZANINO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS TERREO | QUADRO ILUMINAÇÃO/TOMADAS TRATAMENTO | QUADRO CLIMATIZAÇÃO CENTRO CIRURGICO | QUADRO CLIMATIZAÇÃO ISOLAMENTO | QUADRO CLIMATIZAÇÃO ISOLAMENTO | QUADRO CLIMATIZAÇÃO ISOLAMENTO | QUADRO CLIMATIZAÇÃO UTI | QUADRO CLIMATIZAÇÃO CENTRO CIRURGICO | QUADRO CLIMATIZAÇÃO ISOLAMENTO | QUADRO CLIMATIZAÇÃO ISOLAMENTO | QUADRO CLIMATIZAÇÃO ISOLAMENTO | QUADRO ELEVADOR | QUADRO ELEVADOR | QUADRO ELEVADOR | QUADRO ELEVADOR | QUADRO ELEVADOR | QUADRO ELEVADOR

FASE 02 | FASE 03

QUADRO TOMADAS AMBULATÓRIO | QUADRO TOMADAS TERREO | QUADRO TOMADAS MEZANINO | QUADRO TOMADAS TRATAMENTO | QUADRO TOMADAS PAVIMENTO | QUADRO TOMADAS PAVIMENTO

SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA SE-02
LOCALIZAÇÃO: COBERTURA

COMPARTIMENTO DE SAÍDA TENSÃO
NO BREAK PARA ALIMENTAÇÃO:
- MOTOR DO DISJUNTOR DE MT (M)
- BOBINA DE ABERTURA (BA)
- BOBINA DE FECHAMENTO (BF)
- RELÉ DE PROTEÇÃO

PAINEL DE MÉDIA TENSÃO
CUBÍCULO 1 - ENTRADA | CUBÍCULO 2 - PROTEÇÃO GERAL | CUBÍCULO 3 - SAÍDA PARA TRANSFORMADOR TF-3? | CUBÍCULO FUTURO

3 x TCs
3 x TPs
TERMINAIS 3 x 13kV
DISJ 3P 16A
CHAVE 3Ø 630A - 15kV SF6
RELÉ 50/51.50N/51N
3xTPs-15KV 13,8KV/R3/0,22KV
FUSÍVEIS HH 0,5A - 15 kV (3X)
3xTCs 400:5A 12,5VA 10P20
DISJUNTOR 630A - 15kV 250MVA - 3Ø
M BA BF

CABO MT

TRANSFORMADOR TF-3
TRANSFORMADOR A SECO 1000 kVA-3Ø 13,8kV/R3/0,22KV TP=13,8-12,2-12,0-11,4-10,8kV Z=5,75% A=A IP-00 (EM BAIA)

BARRAMENTO BLINDADO

PBT-CAG-FASE-1
MEDIDOR kWh, F.POT, A, V, DEMANDA, FREQUÊNCIA — MG — DZ-10A — 3xTC
380V - 3F
DISJ 3P
SUPRESSOR DE SURTO: Up: 1,5 kV Uc: 275 kV Imp:10/350us (25kA) In: 8/20us (25 kA) REF.TIPO I E II (FAMÍLIS PRINCIPAIS) PROTEÇÃO: MODO COMUM (ENTRE FASES E TERRA/NEUTRO E TERRA)

CABO BT

CHILLER | CHILLER | QUADRO DE BOMBAS | BANCO DE CAPACITORES

LOCALIZAÇÃO: SALA DE NO BREAKS 2ºPAVIMENTO

CHAVE SECC. 3P
QBM
NO BREAK 500 kVA 380V-3Ø 500 kW
RETIFICADOR
INVERSOR
CHAVE ESTÁTICA
"N" CONTATOR
"N" FUSÍVEL
"S" CONTATOR
"S" FUSÍVEL
"Y" FUSÍVEL
"Y" CONTATOR
CHAVE SECC.
TRANSFORMADOR ISOLADOR 380/220V
BATERIAS 10 MIN
CHAVE SECC. 3P
DISJ 3P

QGBT-NB-IT-MÉDICO

MEDIDOR kWh, F.POT, A, V, DEMANDA, FREQUÊNCIA — MG — DZ-10A — 3xTC
380V - 3F
DISJ 3P
SUPRESSOR DE SURTO: Up: 1,5 kV Uc: 275 kV Imp:10/350us (25kA) In: 8/20us (25 kA) REF.TIPO I E II (FAMÍLIS PRINCIPAIS) PROTEÇÃO: MODO COMUM (ENTRE FASES E TERRA/NEUTRO E TERRA)
3 KVA
380
220

CABO BT

QUADRO TI MÉDICO SALAS CIRURGIA | QUADRO TI MÉDICO SALAS CIRURGIA | QUADRO TI MÉDICO SALAS CIRURGIA | QUADRO TI MÉDICO SALAS CIRURGIA | QUADRO TI MÉDICO SALAS CIRURGIA | QUADRO TI MÉDICO SALAS CIRURGIA | QUADRO TI MÉDICO PROCEDIMENTO | QUADRO TI MÉDICO RPA | QUADRO TI MÉDICO RPA | QUADRO TI MÉDICO SALA EMERGÊNCIA | QUADRO TI MÉDICO SALA EMERGÊNCIA | QUADRO TI MÉDICO UTI | QUADRO TI MÉDICO UTI | QUADRO TI MÉDICO UTI | QUADRO TI MÉDICO SALAS PARTO | QUADRO TI MÉDICO SALAS PARTO

QGBT-NB-FASE-1
MEDIDOR kWh, F.POT, A, V, DEMANDA, FREQUÊNCIA — MG — DZ-10A — 3xTC
380V - 3F
DISJ 3P
SUPRESSOR DE SURTO: Up: 1,5 kV Uc: 275 kV Imp:10/350us (25kA) In: 8/20us (25 kA) REF.TIPO I E II (FAMÍLIS PRINCIPAIS) PROTEÇÃO: MODO COMUM (ENTRE FASES E TERRA/NEUTRO E TERRA)

CABO BT

QUADRO TOMADAS AMBULATÓRIO | QUADRO TOMADAS TERREO | QUADRO TOMADAS MEZANINO | QUADRO TOMADAS TRATAMENTO | QUADRO TOMADAS PAVIMENTO | QUADRO TOMADAS PAVIMENTO

Usar as espessuras indicadas e a cor preto.

Cor	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,3
5	0,1
6	0,1
7	0,4
8	0,8
9	0,2
10	1,2
11	0,2
12	0,2
13	0,2
14	0,1
15	0,09

20 Use Objeto Color 249 Prof. Color

250	CJ	416
251	CJ	414
252	CJ	408
253	CJ	248
254	CJ	146

As Price ver
LAYER 0 - 0,00 mm
ESCALA 1 = 1,000

E2600SU1.DWG
YAMASHIRO
13/08/2026

WASHINGTON LUIZ DE SOUZA JUNIOR:08009661805
Assinado de forma digital por WASHINGTON LUIZ DE SOUZA JUNIOR:08009661805
Dados: 2026.10.21 09:01:56 -03'00'

Rev	Descrição	Responsável	Aprovação	Data
01	REVISÃO GERAL	W. LUIZ	EDISON	18/09/2026
00	EMISSÃO INICIAL	W. LUIZ	EDISON	13/08/2026

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
Área: ELÉTRICA
Projeto: HOSPITAL BOM JESUS – CONGONHAS/MG
Fase: ANTE PROJETO
Título: DIAGRAMA UNIFILAR
Escala: 1:200
Folha: ELE 001 / 001

MHA
HOSPITAL BOM JESUS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS/MG

Nº do Contrato: 26005 / E-Mail do Contrato: 26005@mha.com.br
Proj.: W. LUIZ Des.: W. LUIZ
Aprov.: EDISON Data: 15 / 8 / 2026
Nº do Cliente: 001-HBJC-AP-UNIF1-ELE-R01

A0 1189,00 x 841,00 mm 1,00 m2
E2600SU1.dwg - 13/08/2026 YAMASHIRO