EDIFÍCIO TÉCNICO

CUBICULO BLINDADO

BARRA DE COBRE 630A-17.5KV-20KA/1seg

1xCHAVE SECCIONADORA 630A COM CONTATOS NA+NF

1xCHAVE SECCIONADORA 630A COM CONTATOS NA+NF

3xTC

50 51

50N 51N

DISJUNTOR MT VACUO 630A-17.5KV

1xTP

RELE DE PROTEÇÃO

3XPARA-RAIOS 10KA-12KV

3XDETECÇÃO DE TENSÃO

4xMUFLAS 15KV

3xMUFLAS 15KV

ELETRODUTO PEAD DIÂMETRO 4" COM 4#50mm2-12/20KV-EPR

ELETRODUTO PEAD DIÂMETRO 4" COM 3#50mm2-12/20KV-EPR

TRANSFORMADOR

49

3xMUFLAS 15KV

1xELETRODUTO PVC RIGIDO 1" COM 3#2,5mm2-750V-HEPR

CANALETA DE CABOS COM 8x 3#240(240)+T120mm2-0,6/1KV-HEPR

TRANSFORMADOR DE FORÇA POTÊNCIA NOMINAL 1000 KVA TENSÃO PRIMÁRIA 13800 V TENSÃO SECUNDÁRIA 220/127V LIGAÇÃO Dyn1

QGBTN

BOBINA DE ABERTURA

M

3200 A reg. 0,8xIN 65 KA GERAL

3200 A reg. 0,8xIN 65 KA QTA

3200 A reg. 0,8xIN 65 KA BYPASS QTA

CANALETA DE CABOS COM 6x [3#240(240)+T120mm2-0,6/1KV-HEPR]

INTERTRAVAMENTO KIRK

ELETROCALHA PERFURADA 800x50mm COM 6x [3#240(240)+T120mm2-0,6/1KV-HEPR]

QTA

CONTROLADOR DE TRANSFERÊNCIA

3200 A reg. 0,8xIN 65 KA REDE

ABERTURA E FECHAMENTO DE CHAVE MOTORIZADO

3200 A reg. 0,8xIN 65 KA GRUPO

INTERTRAV. ELÉTRICO

3200 A reg. 0,8xIN 65 KA GRUPO

USCA

GRUPO MOTOR GERADOR 1000 KVA

CABO DE COMANDO

LEITO DE CABO LARGURA 500mm COM 6x [3#240(240)mm2-0,6/1KV-HEPR]

ELETROCALHA PERFURADA 800x50mm COM 6x [3#240(240)+T120mm2-0,6/1KV-HEPR]

QDGNB3.2

ELETRODUTO AGF 1.1/4" COM 3#10(10)+T10mm2-750V-HEPR

QDNB3.7

40 A 40 KA QDNB3.7

160-250 A 40 KA NB3.1 SAIDA

ELETRODUTO AGF 3" COM 3#95(95)+T50mm2-750V-HEPR

NOBREAK-3.1 50 KVA 220/127V 20 minutos

ELETRODUTO AGF 3" COM 3#95(95)+T50mm2-750V-HEPR

160-250 A 40 KA NB3.1 ENTRADA

COMUNICAÇÃO ENTRE OS NOBREAKS

ELETRODUTO AGF 3" COM 3#95(95)+T50mm2-750V-HEPR

160-250A 40 KA QDGNB3.3

160-250 A 40 KA NB3.1 SAIDA

ELETRODUTO AGF 3" COM 3#95(95)+T50mm2-750V-HEPR

NOBREAK-3.2 50 KVA 220/127V 20 minutos

ELETRODUTO AGF 3" COM 3#95(95)+T50mm2-750V-HEPR

160-250 A 40 KA NB3.1 ENTRADA

COMUNICAÇÃO ENTRE OS NOBREAKS

ELETRODUTO AGF 3" - FUTURO

NOBREAK-3.3 FUTURO 50 KVA 220/127V 20 minutos

ELETRODUTO AGF 3" - FUTURO

160-250 A 40 KA NB3.1 SAIDA - FUTURO

160-250 A 40 KA NB3.1 ENTRADA - FUTURO

QDGNB3.1

160-250 A 40 KA GERAL

ELETRODUTO AGF 3" COM 3#95(95)+T50mm2-750V-HEPR

QGBTE

3200 A reg. 0,8xIN 65 KA GERAL

250A 65 KA

250 A 65 KA

1250 A 65 KA

1250 A 65 KA

40 A 65 KA

1600 A 65 KA

QDGNB3.1

QDGNB5.1

QDGE3

QDGE5

QDE2.1

QDAC

QDAC

1600 A reg. 0,8xIN 65 KA QDAC

QDE2.1

40 A reg. 0,8xIN 65 KA QDE2.1

ELETRODUTO AGF 1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm2-750V-HEPR

QDGNB5.2

ELETRODUTO AGF 1.1/4" COM 3#10(10)+T10mm2-750V-HEPR

QDNB5.7

40 A 40 KA QDNB5.7

160-250 A 40 KA NOBREAK-5.1 SAIDA

ELETRODUTO AGF 3" COM 3#95(95)+T50mm2-750V-HEPR

NOBREAK-5.1 50 KVA 220/127V 20 minutos

ELETRODUTO AGF 3" COM 3#95(95)+T50mm2-750V-HEPR

160-250 A 40 KA NB5.1 ENTRADA

COMUNICAÇÃO ENTRE OS NOBREAKS

ELETRODUTO AGF 3" COM 3#95(95)+T50mm2-750V-HEPR

160-250A 40 KA QDGNB5.3

160-250 A 40 KA NOBREAK-5.2 SAIDA

ELETRODUTO AGF 3" COM 3#95(95)+T50mm2-750V-HEPR

NOBREAK-5.2 50 KVA 220/127V 20 minutos

ELETRODUTO AGF 3" COM 3#95(95)+T50mm2-750V-HEPR

160-250 A 40 KA NB5.1 ENTRADA

COMUNICAÇÃO ENTRE OS NOBREAKS - FUTURO

ELETRODUTO AGF 3" - FUTURO

NOBREAK-5.3 FUTURO 50 KVA 220/127V 20 minutos

ELETRODUTO AGF 3" - FUTURO

160-250 A 40 KA NOBREAK-5.3 SAIDA - FUTURO

160-250 A 40 KA NB5.1 ENTRADA - FUTURO

QDGNB5.1

160-250 A 40 KA GERAL

ELETRODUTO AGF 3" COM 3#95(95)+T50mm2-750V-HEPR

LEITO DE CABO LARGURA 500mm COM 3x [3#240(240)mm2-0,6/1KV-HEPR]

LEITO DE CABO LARGURA 500mm COM 3x [3#240(240)mm2-0,6/1KV-HEPR]

PAVILHÃO ROCHA LIMA

QDGNB5.3

160-250A 25 KA GERAL

50A 20 KA QDNB5.1

25 A 20 KA QDNB5.2

25 A 20 KA QDNB5.3

25 A 20 KA QDNB5.4

25 A 20 KA QDNB5.5

25 A 20 KA QDNB5.6

PREVISÃO

PREVISÃO

QDGE3

1250A 40 KA GERAL

200A 40 KA QDE3.1

200 A 40 KA QDE3.2

200 A 40 KA QDE3.3

200 A 40 KA QDE3.4

200 A 40 KA QDE3.5

200 A 40 KA QDE3.6

200 A 40 KA QDE3.7

200 A 40 KA QDE3.8

PREVISÃO

PREVISÃO

QDGNB3.3

160-250A 25 KA GERAL

25A 20 KA QDNB3.1

25 A 20 KA QDNB3.2

63 A 20 KA QDNB3.3

25 A 20 KA QDNB3.4

25 A 20 KA QDNB3.5

25 A 20 KA QDNB3.6

PREVISÃO

PREVISÃO

QDGE5

1250A 40 KA GERAL

200A 40 KA QDE5.1

200 A 40 KA QDE5.2

200 A 40 KA QDE5.3

200 A 40 KA QDE5.4

200 A 40 KA QDE5.5

200 A 40 KA QDE5.6

200 A 40 KA QDE5.7

200 A 40 KA QDE5.8

PREVISÃO

PREVISÃO

Diagrama Unifilar

SIMBOLOGIA

- PARA-RAIOS MEDIA TENSÃO
- MUFLA TERMOCONTRATIL PARA CABO ISOLADO MEDIA TENSÃO
- SISTEMA DE DETECÇÃO CAPACITVO DE TENSÃO
- CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, IMERSA EM INVOLUCRO EM GÁS SF6
- TRANSFORMADOR DE CORRENTE, EM EPOXI, PARA FINS DE PROTEÇÃO
- TRANSFORMADOR DE POTÊNCIAL, EM EPOXI, PARA FINS DE PROTEÇÃO
- CHAVE A TERRA
- 50 51 - RELÉ DE SOBRECORRENTE E INSTANTÂNEO DE FASE
- 50N 51N - RELÉ DE SOBRECORRENTE E INSTANTÂNEO DE NEUTRO
- 49 - RELÉ DE TEMPERATURA DO TRANSFORMADOR
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
- M - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR COM MOTORIZAÇÃO 220V/CA

REV.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
R00	EMISSÃO INICIAL	ROGÉRIO M. UENO	ROGÉRIO M. UENO	04/08/2023

CONCREMAT engenharia e tecnologia

Ministério da Saúde

FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz

COGIC

PROJETO / UNIDADE
PAVILHÃO ROCHA LIMA
LABORATÓRIOS IOC

OBJETIVO	CAMPUS	SETOR
REFORMA	MANGUINHOS	3º OU 5º PAVIMENTOS

Nº PRÉDIO	Nº GA META	O.E. / O.R.	Nº PRANCHA
024	2023.021	2023.06.19.05	ES24A91A

TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO: ELÉTRICA-MT/BT

FASE: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

DATA: 04/08/2023

ESCALA: 1 : 1

COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	CREA/CAU	ART/RRT
RODRIGO COSTA	FABIO TADAYOSHI SAZAKI	PR-30404/D	1720205412851

EQUIPE
CONCREMAT / MEP - ROGÉRIO MIYAGUI UENO / JOSÉ ALEIXO DUMAS

ELE-055

CRIAÇÃO DO ARQUIVO

ULTIMA ALTERAÇÃO