RAMAL 13,8kV VEM do PDE da CONCESSIONÁRIA

CABO CAA 4AWG

50mm² P.R.-12kV-10kA

100A-15kV
ELO FUS.-10K
(*)

(*) dimensionado p/Concessionária

50mm² TRANSFORMADOR
13800-380/220V
225kVA - LN

50mm² CAIXA DE MEDIÇÃO
(EM MURO)
kWh
kVArh
(**)

(**) TC's DE FORNECIMENTO
DA CONCESSIONÁRIA

P/ MALHA DE TERRA
DA SUBESTAÇÃO

3x1#240mm (1x120mm)-1kV² (ver nota 1)

BARRAMENTO GERAL E QGDFC

ENTRADA GERAL

SECC. TRIPOLAR
600A-500V

52 DISJUNTOR TRIPOLAR
400A-25kA

52 PAINEL
(MEDIDOR)
(MODBUS)

MMC
TC(3)
600/5A
1,2C12,5
600/5A

SECCIONADOR
FUSÍVEL 63A

QUADRO SERV. AUXILIARES

4#16mm² - 0,6/1kV
(EM ELET, Ø2")

52 60A - 500V
RELÉ DE S/C-60A

V 0-1kV SV

SERVIÇOS AUXILIARES 0,38kV 3Ø 60Hz In=150A Icc 4,5kA

30A 15A 15A 15A 20A 10A 10A 20A 20A 20A

35mm² interligação LEP-MALHA

para a malha de terra
COBRE NU 35mm²

C1-RESERVA
C2-ILUMINAÇÃO PATIO
C3-RESERVA
C4-TOMADAS
C5-RESERVA
C6-PAINÉIS SINALIZAÇÃO
C7-PAINÉIS COMANDO
C8 - RESERVA
C9 - RESERVA
C10 - RESERVA

SERVIÇOS AUXILIARES

52 DISJUNTOR TRIPOLAR
100A-25kA

C11 - CASA DE QUÍMICA

4mm² FUS.25A KC-1 In=19A CAPACITOR 5kVAr-3Ø CMB-01
4mm² FUS.25A KC-1 In=19A CAPACITOR 5kVAr-3Ø CMB-02

CORREÇÃO FATOR DE POTÊNCIA DOS MOTORES
(ver ligação no esquema funcional)

4mm² FUS.25A KC-1 In=19A CAPACITOR 5kVAr-3Ø CMB-03
4mm² FUS.25A KC-1 In=19A CAPACITOR 5kVAr-3Ø CMB-04

CORREÇÃO FATOR DE POTÊNCIA DOS MOTORES
(ver ligação no esquema funcional)

MOTO BOMBAS B-1 / B-2

380V 3Ø 60Hz In=1000A Icc 5kA

1#3x25mm -1kV² SEC. FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO 160A CONTACTOR In=65A RELÉ SOBRECARGA 57-75A (1) CHAVE ESTÁTICA 70A - 380V rotor bloq, subcarga sobrecarga falta fase seq, fase erro CPU def, exter, outros PORTA DE COMUNICAÇÃO C/ PROTOCOLO MODBUS AO CLP

(1) DISPENSÁVEL A PROTEÇÃO SE INCORPORADO NA CH. ESTÁTICA

3#1x50mm2 PVC 60mm

COBRE NU 35mm² AO LEP

M-2 40CV CMB-05

1#3x25mm -1kV² SEC. FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO 160A CONTACTOR In=65A RELÉ SOBRECARGA 57-75A (1) CHAVE ESTÁTICA 70A - 380V rotor bloq, subcarga sobrecarga falta fase seq, fase erro CPU def, exter, outros PORTA DE COMUNICAÇÃO C/ PROTOCOLO MODBUS AO CLP

(1) DISPENSÁVEL A PROTEÇÃO SE INCORPORADO NA CH. ESTÁTICA

3#1x50mm2 PVC 60mm

COBRE NU 35mm² AO LEP

M-2 40CV CMB-06

VAI P/BOMBAS DA EB-2/3

MOTO BOMBA B-3

1#3x4mm² -1kV SEC. FUSÍVEL 10A CONTACTOR In=6A RELÉ SOBRECARGA 1-2A

3#1x6mm2 PVC 40mm

COBRE NU 10mm² AO LEP

M-1 1CV CMB-01

VAI P/BOMBAS DA EB 2/1

MOTO BOMBA B-4

380V 3Ø 60Hz In=1000A Icc 5kA

1#3x4mm² -1kV SEC. FUSÍVEL 10A In=6A RELÉ SOBRECARGA 1-2A

3#1x6mm2 PVC 40mm

COBRE NU 10mm² AO LEP

M-2 1CV CMB-02

MOTO BOMBA B-5

1#3x35mm -1kV² SEC. FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO 315A In=115A RELÉ SOBRECARGA 50-200A (1) CHAVE ESTÁTICA 100A - 380V rotor bloq, subcarga sobrecarga falta fase seq, fase erro CPU def, exter, outros PORTA DE COMUNICAÇÃO C/ PROTOCOLO MODBUS AO CLP

(1) DISPENSÁVEL A PROTEÇÃO

3#1x35mm2 PVC 60mm

COBRE NU 35mm² AO LEP

M-1 70CV CMB-03

MOTO BOMBA B-6

1#3x35mm -1kV² SEC. FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO 315A CONTACTOR In=115A RELÉ SOBRECARGA 50-200A (1) CHAVE ESTÁTICA 100A - 380V rotor bloq, subcarga sobrecarga falta fase seq, fase erro CPU def, exter, outros PORTA DE COMUNICAÇÃO C/ PROTOCOLO MODBUS AO CLP

(1) DISPENSÁVEL A PROTEÇÃO

3#1x35mm2 PVC 60mm

COBRE NU 35mm² AO LEP

M-2 70CV CMB-04

VAI P/BOMBAS DA EB-2/2

2x35mm² interligação LEP-MALHA

para a malha de terra
COBRE NU 50mm²

NOTA 1: TODOS OS CABOS DE BAIXA TENSÃO (=<1kV)
SÃO DO TIPO XLPE (SUPORTABILIDADE DE 90° C)

Nº	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EXECUÇÃO	APROVADO	DATA	APROVADO	DATA
			SECTMA		SECTMA	

DESENHOS DE REFERÊCIA - TÍTULO	NÚMERO

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA E DO MEIO AMBIENTE

PROJETEC

PROJETO BÁSICO
CENTRO DE PRODUÇÃO - EB 2 - ETA
DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
SEM ESCALA	DEZEMBRO/2005	CAMALAÚ-PB-EL-011

SISTEMA ADUTOR CAMALAÚ

GOVERNO DA PARAÍBA
Estado em movimento