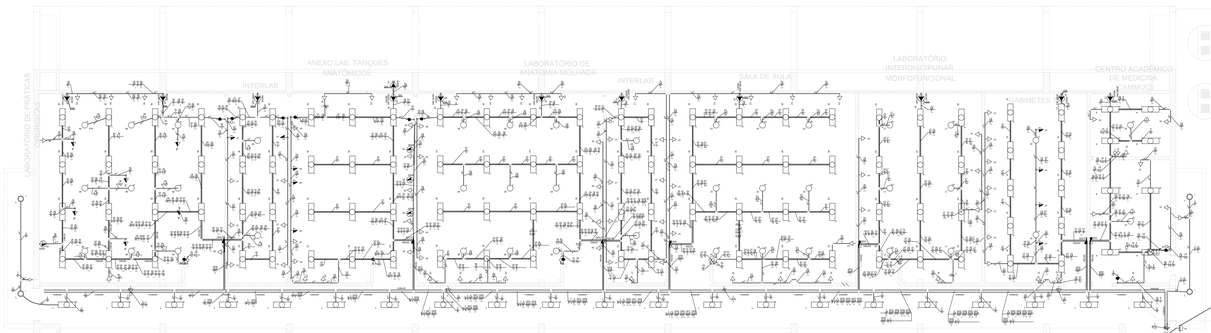
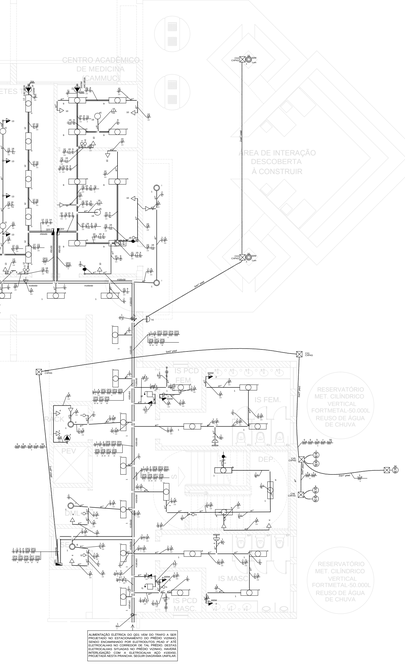
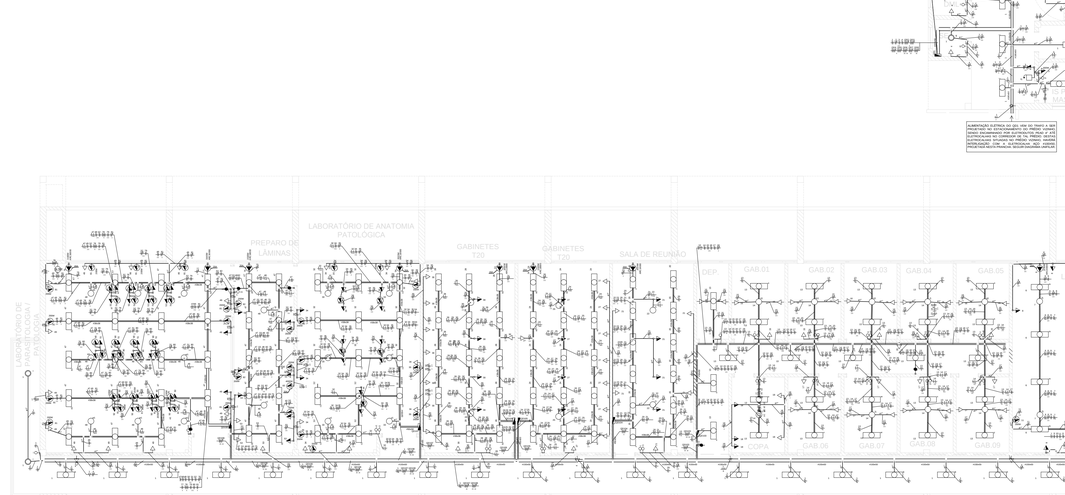




PLANTA BAIXA DE DISTRIBUIÇÃO - PAVTO TÉRREO
ESCALA: 1:100



PLANTA BAIXA DE DISTRIBUIÇÃO - PAVTO SUPERIOR
ESCALA: 1:100

QUADRO DE CARGAS

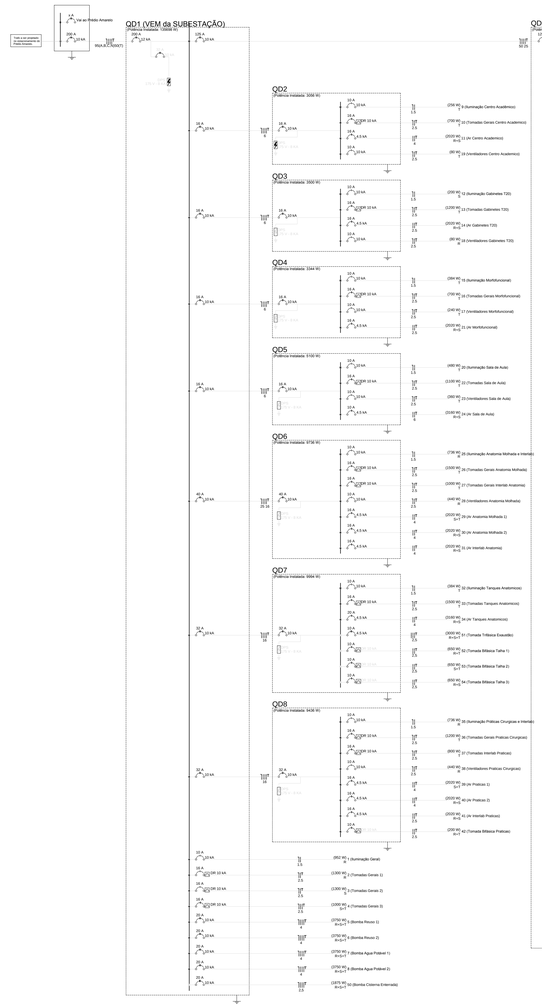
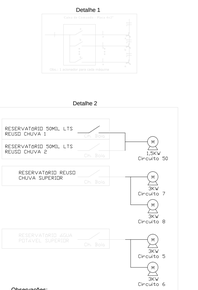


DIAGRAMA UNIFILAR



Observações:

a) Cabos de comando entre chaves boia e motores, deverão ser de #1,5mm² e encaminhados por entre eletrodutos PVC rígido de 1/2", fixados nas paredes ou enterrados no solo;
b) Haverá uma válvula solenóide junto instalada na tubulação entre os reservatórios superiores. Esta válvula será alimentada com uma fase e neutro do circuito 5. Encaminhamento por eletroduto PVC rígido 1/2";
c) A troca de utilização de bombas principal/reserva deve ser feita manualmente, conforme programa de manutenção pela operação da Universidade;

Legenda

	Caixa de passagem com tampa e dreno brita em piso 30x30x40cm (aterrarada).
	Alarme audiovisual NBR9050
	Interruptor autom. Por presença
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
	Luminária Led 50W - ambiente externo
	Lâmpada Led 10W - compacta
	Luminária Led 20 ou 32 W - 2x10 ou 2x16 W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Placa 2"x4" - ventilador de teto
	Placa de alarme - 1 tecla
	Quadro de distribuição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada monofásica alta a 1,80m do piso
	Tomada monofásica baixa a 0,30m do piso
	Tomada monofásica média a 1,20m do piso
	Tomada bifásica alta a 1,80m do piso
	Tomada bifásica baixa a 0,30m do piso
	Tomada bifásica média a 1,20m do piso
	Ventilad
	Disjuntor tripolar ou monopolar
	Disjuntor Diferencial Residual
	Tomada bifásica alta a 1,80m do piso

Legenda de condutos

Teto, Alta, Média, Baixa
Piso
Derivação de Condutos "T", conforme o caso *
Curva 90° de Condutos, conforme o caso *

* Verificar tipo de condutos (eletrocalha/eletroduto) em planta para cada caso

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação	8,41	100,00	8,41
Tomadas Gerais	56,97	60,00	34,382
Ar condicionado	49,26	20,00	9,852
Outras Cargas	20,87	60,00	12,52
		TOTAL (KW)	64,98
		FP	0,95
		DISJUNTOR (A)	200
		CABO (MM²)	95

Quadro de Demanda (QD101)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação	4,282	100,00	4,282
Tomadas Gerais	40,45	60,00	24,27
Ar condicionado	34,76	20,00	6,95
Outras Cargas	4,0	100,00	4,0
		TOTAL (KW)	37,502
		DISJUNTOR (A)	125
		CABO (MM²)	50

Legenda das indicações

BRZM	Tomada - uso específico - Bomba recalque - monofásico
BRAT	Tomada - uso específico - Bomba recalque - trifásico
ARC10000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split
ARC30000	

NOTAS
1 - ELETRODUTOS DE AÇO GALV. PESADO, CINZA, 1";
2 - ELETROCALHAS PERFURADAS TIPO U, INSTALADAS SUSPENSAS AO TETO OU PAREDE;
3 - PERFILADOS TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 38X38MM;
4 - PARA SECÇÕES, VERIFICAR PRANCHA;
5 - O SISTEMA DE COMANDO DOS VENTILADORES DEVE-SE UTILIZAR DE CONDUTOS PROJETADOS E SEGUIR O ESQUEMÁTICO DO DETALHE 1;
6 - INTERLIGAÇÃO ENTRE QD1 E QD101 DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE ELETRODUTO AÇO GALV. 4";
7 - TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO POSSUIR ESPAÇO PARA DISJUNTOR RESERVA;
8 - LUMINÁRIAS COM LÂMPADA TUBULAR SEM INDICAÇÃO NO DESENHO SÃO DE 2X10W
9 - TOMADAS SEM INDICAÇÃO NO DESENHO SÃO DE 10 A

ENGEDER
ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROPRIETÁRIO: UFVJM.

OBRA: PRÉDIO MEDICINA - CAMPUS TEÓFILO OTONI

AUTOR: Regis da Silva - CREA/SC 115225-0

ESCALA: 1/1000
PRANCHA:
DESENHO: Regis
01/01

RESP. TÉCNICO:
Eng.Regis da Silva - CREA/SC 115225-0

DATA: MAIO/2018

CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA E DETALHES

Nº DESENHO: UFV-ENG-PE-001
ÁREA: 1.551 m²

Avenida Atlântico, 80 - Itapirubá - Imbituba/SC
48 3255-3163 - www.engeder.com.br