

NOTAS:

- Circuitos de tomada separados do circuito de iluminação;
- Os condutores utilizados deverão ser de cobre com isolamento em PVC segundo o padrão de cores: Verde/PEI - Terra; Azul/Claro - neutro; Branco - Fase 1; Vermelho - Fase 2; Preto - Fase 3 e Demais cores exceto amarelo - Rádios;
- Eletrodutos embudados deverão ser preferencialmente em PVC rígido atenuado com bitola mínima de 3/4" sendo admitidos também a utilização de condutas corrugadas de boa qualidade. É vedado a utilização de mangueiras "ponta de água";
- Não é permitido emendas de condutores no interior eletrodutos. Quando necessária a emenda deve ser feita em caixa de derivação isolada com fita plástica 750 V;
- Todas as tomadas deverão ser do tipo 2P + 1 (padrão brasileiro) atendendo a NBR 14138;
- Não é permitido a passagem de cabos telefônicos, antenas, rede de dados e outros na mesma tubulação da instalação elétrica;
- Observar o limite máximo de ocupação do eletroduto: 40%;
- Seguir mínima do condutor 2,5 mm² - exceto para retorno de iluminação que admite-se 1,5 mm²

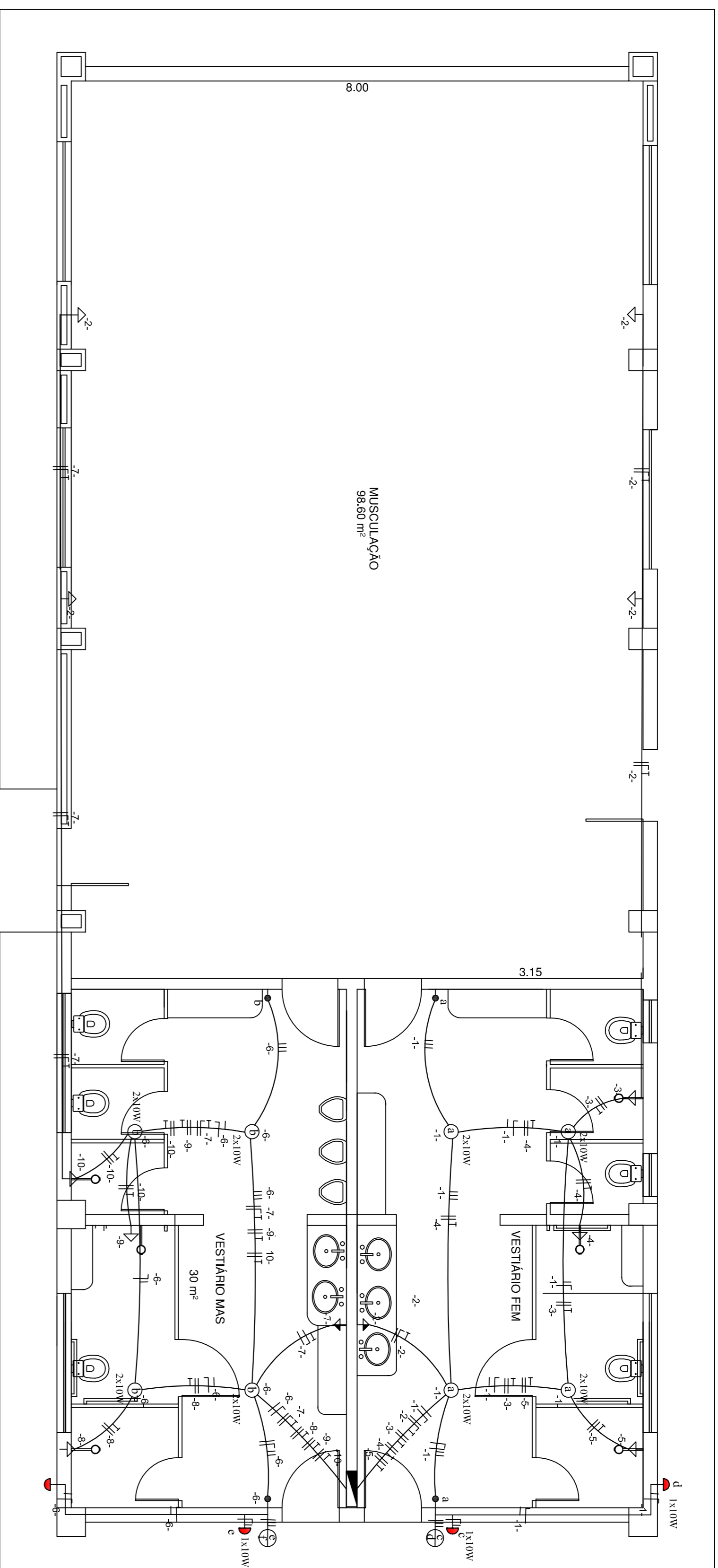
S I M B O L O G I A

	Quadro de distribuição
	Tomada baixa - 0,30 m do piso
	Tomada média - 1,30 m do piso
	Tomada alta - 2,10 m do piso
	Interruptor simples
	Interruptor de 2 seções
	Interruptor de 3 seções
	interruptor minúscula
	Interruptor three-way
	Interruptor four-way
	Ponto de luz no teto (lâmpada incandescente)
	Ponto de luz no teto (lâmpada fluorescente)
	Antena
	Tomada para telefone
	Antena de tv / rádio
	Tomada de uso específico
	Tubulação pelo teto ou parede
	Tubulação pelo piso
	Tubulação pelo piso (telefone)
	Conductor fase
	Conductor neutro
	Conductor terra
	Conductor retorno

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

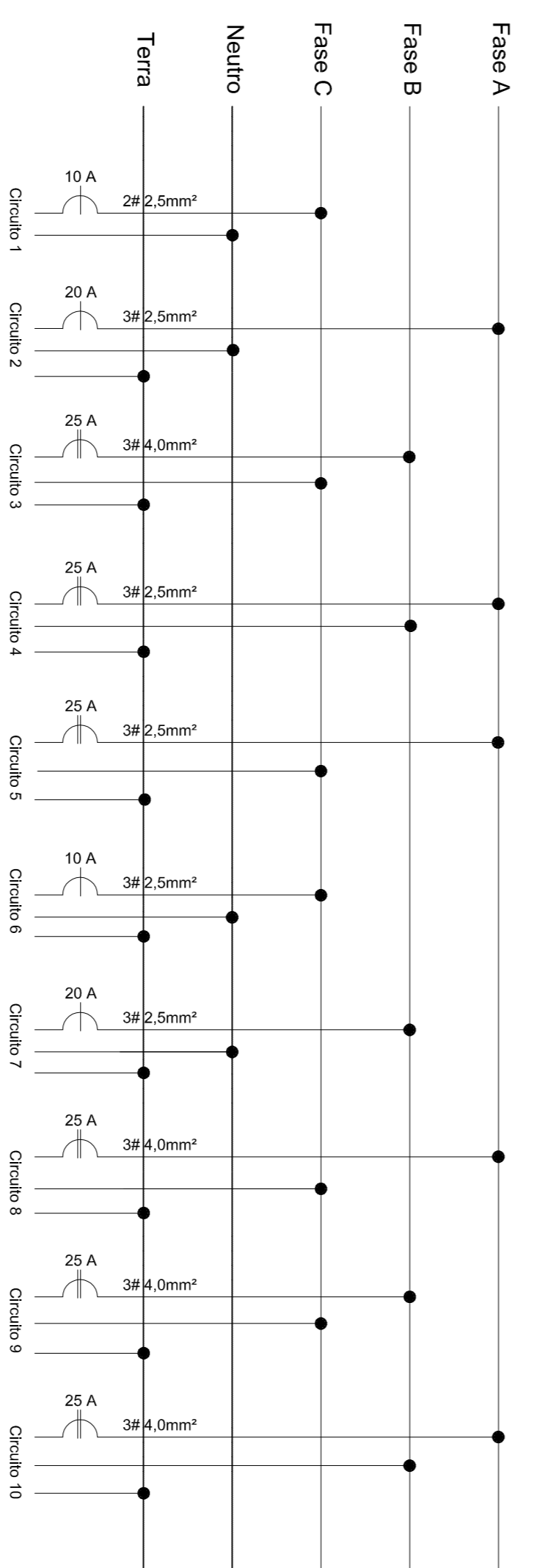
DESCRIÇÃO:

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM CONJUNTO ESPORTIVO COMPOSTO POR QUADRAS, PISTAS E REFORMA E ADAPTAÇÃO DO VESTIÁRIO NO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ.



Planta de Instalação Elétrica
Escala: 1:50

Diagrama Unifilar



Circuito	Discriminação	F _p	QUADRO DE CARGAS			I ¹	Equilíbrio de Fases			Bitola do fio (mm ²)			Disjuntor Ampere	
			Voltagem (V)	Total (Watts)	Total (Va)		A	B	C	Terra	Neutro	Fase		
1	Iluminação	0,8	127	100	125	0,98			125			2,5	2,5	10
2	Tomadas de uso geral / Ventiladores	0,8	127	300	375	2,95	300					2,5	2,5	20
3	Chuveiro	0,8	220	5400	6750	30,68		3375	3375			4,0	4,0	25-2P
4	Chuveiro	0,8	220	5400	6750	30,68		3375	3375			4,0	4,0	25-2P
5	Chuveiro	0,8	220	5400	6750	30,68		3375	3375			4,0	4,0	25-2P
6	Iluminação	0,8	127	100	125	0,98			125			2,5	2,5	10
7	Tomadas de uso geral / Ventiladores	0,8	127	300	375	2,95	300					4,0	4,0	20
8	Chuveiro	0,8	220	5400	6750	30,68		3375	3375			4,0	4,0	25-2P
9	Chuveiro	0,8	220	5400	6750	30,68		3375	3375			4,0	4,0	25-2P
10	Chuveiro	0,8	220	5400	6750	30,68		3375	3375			4,0	4,0	25-2P
				33200	41500		13800	13800	13750					