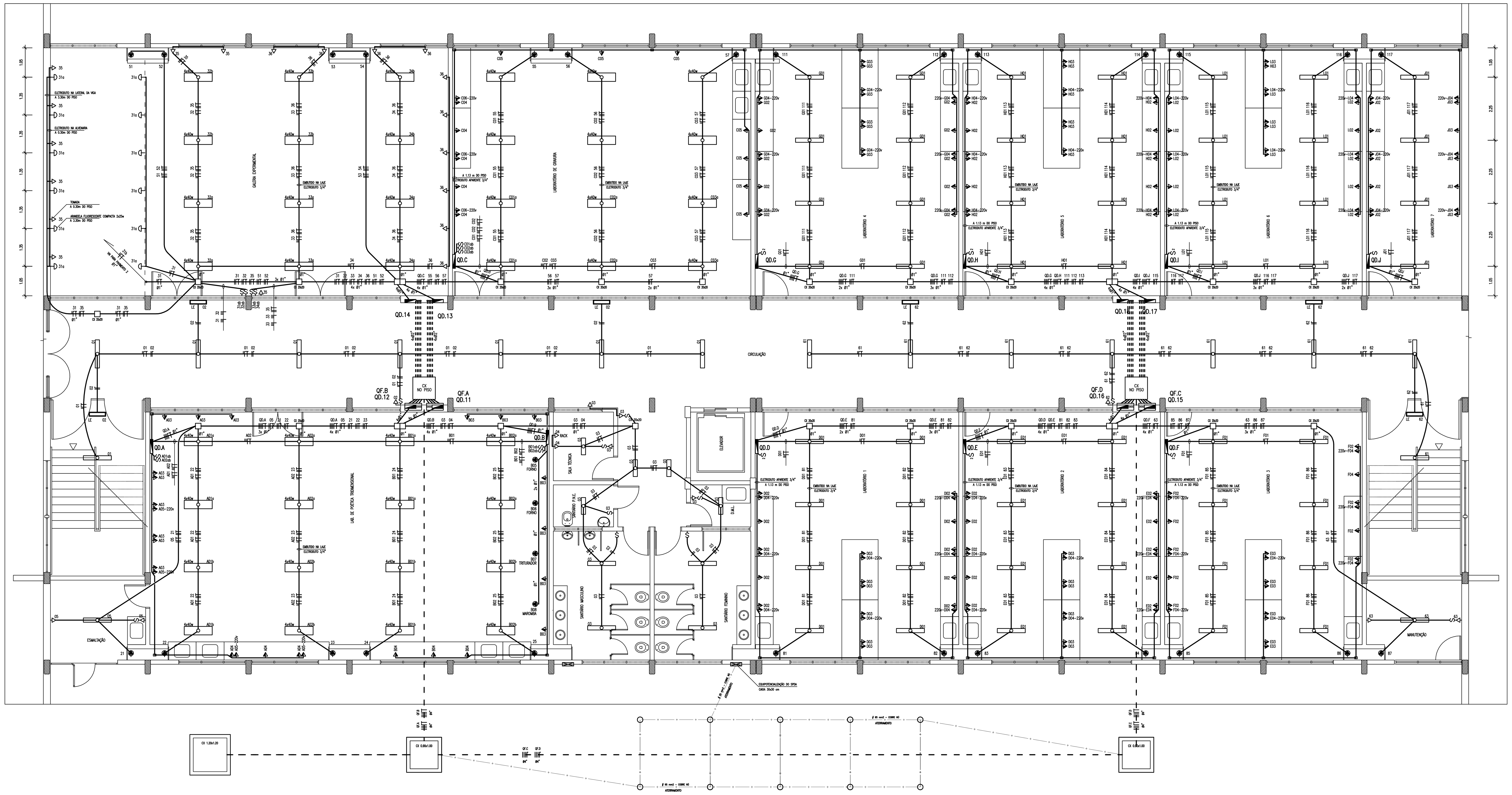


QD.11
PAVIMENTO 1 – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CIRC.	ILUMINAÇÃO FLOUR 20W	ILUMINAÇÃO FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
01		16			640	4,0	25	R
02			03		300	4,0	25	S
03	06	08	02	01	1040	4,0	25	T
04				02	800	4,0	25	R
05		02	01	01	580	4,0	25	S
QD.A					4580	16	50	RST
QD.B					23680	16	50	RST
TOTAL					31620	35	100	RST

QD.12
PAVIMENTO 1 – AR CONDICIONADO

CIRC.	AR CONDICIONADO (BTU)	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
21	9.000	950	4,0	25	RS
22	24.000	2280	4,0	25	TR
23	24.000	2280	4,0	25	ST
24	24.000	2280	4,0	25	RS
25	24.000	2280	4,0	25	TR
TOTAL		10070	35	100	RST

QD.13
PAVIMENTO 1 – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CIRC.	ILUMINAÇÃO FLOUR 25W	ILUMINAÇÃO FLOUR 40W	ILUMINAÇÃO FLOUR 85W	TOMADAS 100W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
31	24		85		940	4,0	25	R
32		16			640	4,0	25	S
33		16			640	4,0	25	T
34		16			640	4,0	25	R
35				09	900	4,0	25	S
36				10	1000	4,0	25	T
QD.C					5020	16	50	RST
TOTAL					9780	35	100	RST

QD.14
PAVIMENTO 1 – AR CONDICIONADO

CIRC.	AR CONDICIONADO (BTU)	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
51	24.000	2280	4,0	25	RS
52	24.000	2280	4,0	25	TR
53	24.000	2280	4,0	25	ST
54	24.000	2280	4,0	25	RS
55	24.000	2280	4,0	25	TR
56	24.000	2280	4,0	25	ST
57	24.000	2280	4,0	25	RS
TOTAL		15960	35	100	RST

QD.15
PAVIMENTO 1 – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CIRC.	ILUMINAÇÃO FLOUR 20W	ILUMINAÇÃO FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
61		16			640	4,0	25	R
62			03		300	4,0	25	S
63		02	01	01	580	4,0	25	T
QD.D					5440	16	50	RST
QD.E					5440	16	50	RST
QD.F					5440	16	50	RST
TOTAL					17840	35	100	RST

QD.16
PAVIMENTO 1 – AR CONDICIONADO

CIRC.	AR CONDICIONADO (BTU)	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
81	24.000	2280	4,0	25	RS
82	24.000	2280	4,0	25	TR
83	24.000	2280	4,0	25	ST
84	24.000	2280	4,0	25	RS
85	24.000	2280	4,0	25	TR
86	24.000	2280	4,0	25	ST
87	9.000	950	4,0	25	RS
TOTAL		14630	35	80	RST

QD.17
PAVIMENTO 1 – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CIRC.	ILUMINAÇÃO FLOUR 20W	ILUMINAÇÃO FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
QD.G					5440	16	50	RST
QD.H					5440	16	50	RST
QD.I					5440	16	50	RST
QD.J					4040	16	50	RST
TOTAL					20360	35	100	RST

QD.18
PAVIMENTO 1 – AR CONDICIONADO

CIRC.	AR CONDICIONADO (BTU)	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
111	24.000	2280	4,0	25	RS
112	24.000	2280	4,0	25	TR
113	24.000	2280	4,0	25	ST
114	24.000	2280	4,0	25	RS
115	24.000	2280	4,0	25	TR
116	24.000	2280	4,0	25	ST
117	24.000	2280	4,0	25	RS
TOTAL		15960	35	80	RST

QD.A
LABORATÓRIO DE POÉTICA TRIDIMENSIONAL

CIRC.	ILUM. FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	TOMADAS 3000W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
A01	16				640	4	25	R
A02	16				640	4	25	S
A03		05	02		1300	4	25	T
A04		02	02		1000	4	25	R
A05		02	02		1000	4	25	ST
TOTAL					4580	16	50	RST

QD.B
LABORATÓRIO DE POÉTICA TRIDIMENSIONAL

CIRC.	ILUM. FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	TOMADAS 3000W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
B01	16				640	4	25	R
B02	16				640	4	25	S
B03		06	02		1400	4	25	T
B04		02	02		1000	4	25	R
B05	FORNO				7000	10	40	RST
B06	FORNO				7000	10	40	RST
B07	MAROMBA				3000	10	40	RST
B08	TRITURADOR				3000	10	40	RST
TOTAL					23680	16	50	RST

QD.C
LABORATÓRIO DE GRAVURA

CIRC.	ILUM. FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	TOMADAS 3000W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
C01	16				640	4	25	R
C02	16				640	4	25	S
C03	16				640	4	25	T
C04		02	02		1000	4	25	R
C05		05	02		1300	4	25	S
C06			02		800	4	25	T
TOTAL					5020	16	50	RST

QD.D
LABORATÓRIO 01

CIRC.	ILUM. FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	TOMADAS 3000W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
D01	16				640	4	25	R
D02		08	02		2200	4	25	S
D03		04	02		1200	4	25	T
D04		06	02		1400	4	25	RS
TOTAL					5440	16	50	RST

QD.E
LABORATÓRIO 02

CIRC.	ILUM. FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	TOMADAS 3000W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
E01	16				640	4	25	R
E02		08	02		2200	4	25	S
E03		04	02		1200	4	25	T
E04		06	02		1400	4	25	RS
TOTAL					5440	16	50	RST

QD.F
LABORATÓRIO 03

CIRC.	ILUM. FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	TOMADAS 3000W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
F01	16				640	4	25	R
F02		08	02		2200	4	25	S
F03		04	02		1200	4	25	T
F04		06	02		1400	4	25	RS
TOTAL					5440	16	50	RST

QD.G
LABORATÓRIO 04

CIRC.	ILUM. FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	TOMADAS 3000W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
G01	16				640	4	25	R
G02		08	02		2200	4	25	S
G03		04	02		1200	4	25	T
G04		06	02		1400	4	25	RS
TOTAL					5440	16	50	RST

QD.H
LABORATÓRIO 05

CIRC.	ILUM. FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	TOMADAS 3000W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
H01	16				640	4	25	R
H02		08	02		2200	4	25	S
H03		04	02		1200	4	25	T
H04		06	02		1400	4	25	RS
TOTAL					5440	16	50	RST

QD.I
LABORATÓRIO 06

CIRC.	ILUM. FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	TOMADAS 3000W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
I.01	16				640	4	25	R
I.02		08	02		2200	4	25	S
I.03		04	02		1200	4	25	T
I.04		06	02		1400	4	25	RS
TOTAL					5440	16	50	RST

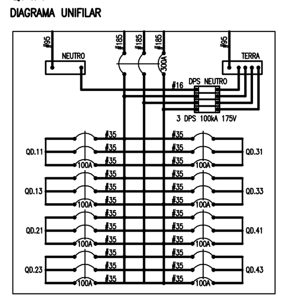
QD.J
LABORATÓRIO 07

CIRC.	ILUM. FLOUR 40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 400W	TOMADAS 3000W	POTÊNC (W)	CABO (mm2)	DISJ. (A)	FASES
J.01	08				320	4	25	R
J.02		03	02		1100	4	25	S
J.03		03	02		1100	4	25	T
J.04		06	02		1400	4	25	RS
TOTAL					3920	16	50	RST

QF.A
ILUNINAÇÃO E TOMADAS

QUADRO	POTÊNCIA (W)	CABOS FASES (mm2)	CABOS NEUTRO (mm2)	CABOS TERRA (mm2)	DISJ. (A)
QD.11	31.620	35	25	25	100
QD.13	9.780	35	25	25	100
QD.21	12.620	35	25	25	100
QD.23	13.120	35	25	25	100
QD.31	12.620	35	25	25	100
QD.33	5.540	35	25	25	100
QD.41	17.520	35	25	25	100
QD.43	8.240	35	25	25	100
TOTAL	111.060	185	95	95	300

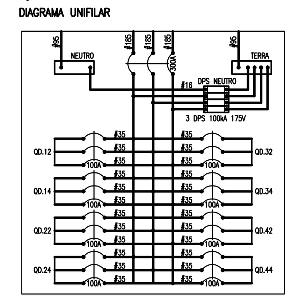
QF.A
DIAGRAMA UNIFILAR



QF.B
AR CONDICIONADO

QUADRO	POTÊNCIA (W)	CABOS FASES (mm2)	CABOS NEUTRO (mm2)	CABOS TERRA (mm2)	DISJ. (A)
QD.12	10070	35	25	25	100
QD.14	15.960	35	25	25	100
QD.22	10.070	35	25	25	100
QD.24	13.680	35	25	25	100
QD.32	10.070	35	25	25	100
QD.34	15.960	35	25	25	100
QD.42	10070	35	25	25	100
QD.44	15.960	35	25	25	100
TOTAL	101.840	185	95	95	300

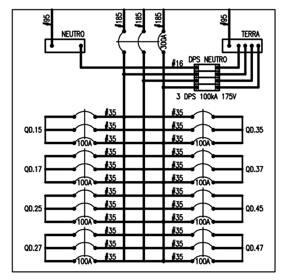
QF.B
DIAGRAMA UNIFILAR



QF.C
ILUNINAÇÃO E TOMADAS

QUADRO	POTÊNCIA (W)	CABOS FASES (mm2)	CABOS NEUTRO (mm2)	CABOS TERRA (mm2)	DISJ. (A)
QD.15	17.840	35	25	25	100
QD.17	20.360	35	25	25	100
QD.25	14.240	35	25	25	100
QD.27	16.640	35	25	25	100
QD.35	5.260	35	25	25	100
QD.37	5.440	35	25	25	100
QD.45	5.260	35	25	25	100
QD.47	5.440	35	25	25	100
TOTAL	90.480	185	95	95	300

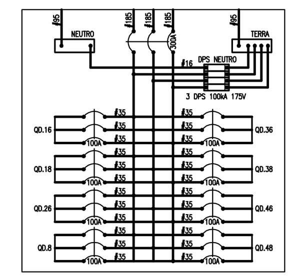
QF.C
DIAGRAMA UNIFILAR



QF.D
AR CONDICIONADO

QUADRO	POTÊNCIA (W)	CABOS FASES (mm2)	CABOS NEUTRO (mm2)	CABOS TERRA (mm2)	DISJ. (A)
QD.16	14.630	35	25	25	100
QD.18	15.960	35	25	25	100
QD.26	14.630	35	25	25	100
QD.28	15.960	35	25	25	100
QD.36	14.630	35	25	25	100
QD.38	15.960	35	25	25	100
QD.46	14.630	35	25	25	100
QD.48	15.960	35	25	25	100
TOTAL	122.360	185	95	95	300

QF.D
DIAGRAMA UNIFILAR



QGBT
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

QUADRO	ILUMINAÇÃO E TOMADAS (W)	AR CONDICION (W)	CABOS FASES (mm2)	CABOS NEUTRO (mm2)	CABOS TERRA (mm2)	DISJ. (A)
QF.A	111.060		185	95	95	300
QF.B		101.840	185	95	95	300
QF.C	90.480		185	95	95	300
QF.D		122.360	185	95	95	300
QF.E	10.000		25	25	25	80
SUBTOTAL	211.540	224.200				
TOTAL	435.740					

LEGENDA

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4x40W
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 3x40W
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x40W
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x20W
- LUMINÁRIA PENDENTE FLUORESCENTE COMPACTA 85W
- LUMINÁRIA ARANDELA FLUORESCENTE COMPACTA 2x25W
- INTERRUPTOR A 1,10m DO PISO
- TOMADA A 30cm DO PISO
- TOMADA A 1,10m DO PISO
- TOMADA A 2,00m DO PISO
- PONTO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS
- QUADRO DE LUZ OU FORÇA
- CAIXA DE PASSAGEM

NOTAS

ELETRODUTO NÃO COTADO DEVE SER Ø 3/4"
TOMADAS 127v SERÃO TIPO 2P+T 10A
TOMADAS 220v DOS LABORATÓRIOS SERÃO TIPO 2P+T 20A
TODAS AS LUMINÁRIAS E ELETROCALHAS SERÃO ATERRADAS
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DA CIRCULAÇÃO SERÃO DE 40 POSIÇÕES
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LABORATÓRIOS SERÃO DE 24 POSIÇÕES
USAR DISJUNTORES CURVA "B" NOS CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS E CURVA "C" NOS CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS INDUTIVAS
UTILIZAR REATOR PARTIDA RÁPIDA, FATOR DE POTÊNCIA 0,95
PARA EQUIPAMENTOS ACIMA DE 400W, DEVERÃO SER INSTALADOS CIRCUITOS ESPECÍFICOS A PARTIR DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

Prefeitura da UFAM

OBRA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE PARINTINS
BLOCO 4

TÍTULO
INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PAVIMENTO 1

AUTOR DO PROJETO
JERÔNIMO WALLACE ARÛJO DE MORAES
ENG. CIVIL – CREA 12300-D/AM

ART	DESENHO	DATA	ESCALA
11651/2013		2014	1:75

PRNACHA
08.EL.012