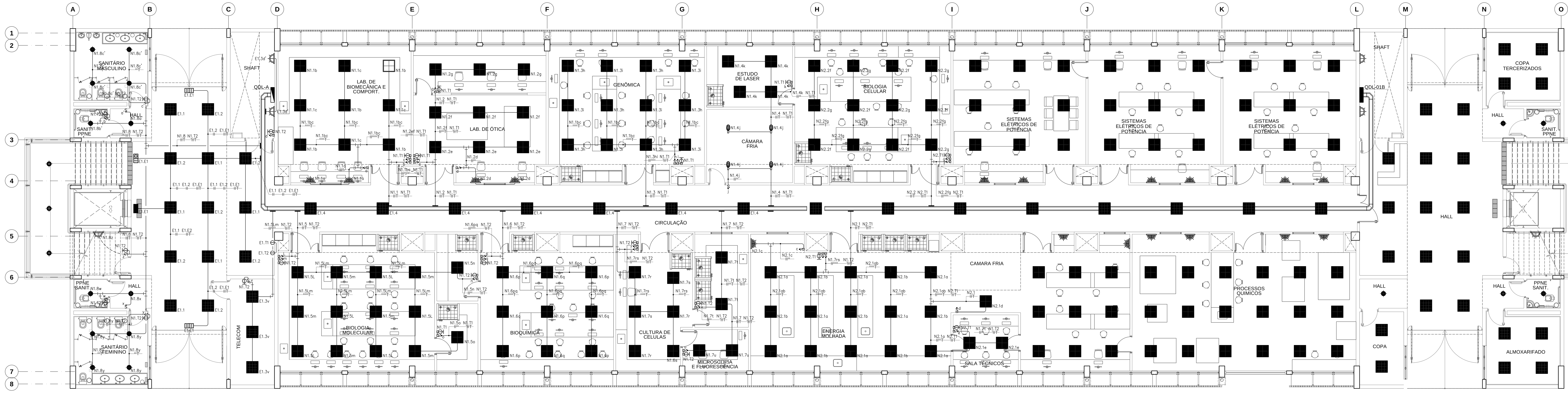
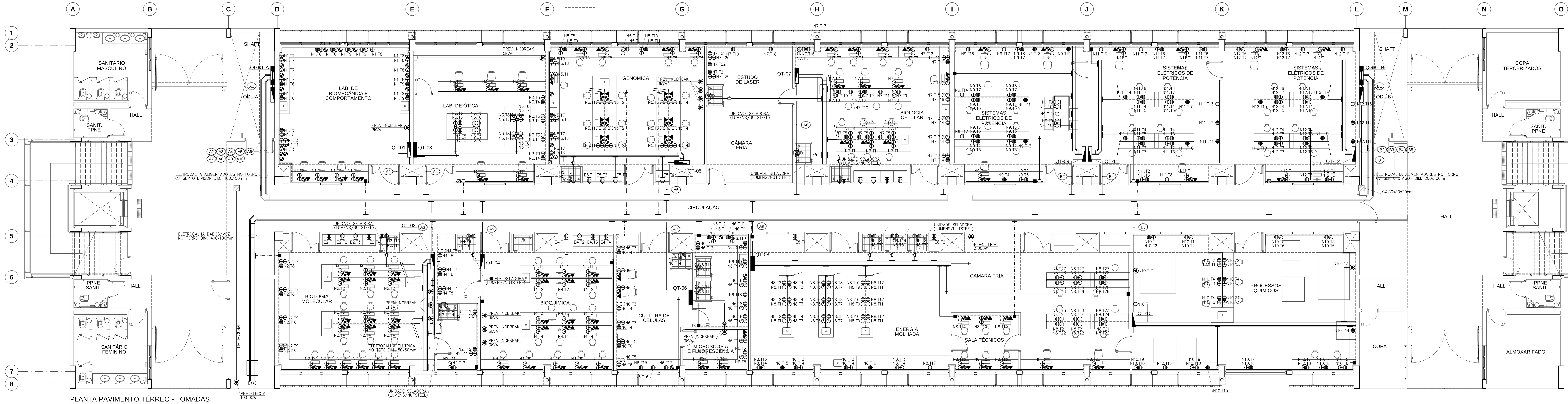
TABELA DE PENAS P/ PLOTAGEM EM PRETO		
PENA	COR	ESPESS.
1	7	0.1
2	7	0.25
3	7	0.3
4	7	0.25
5	7	0.15
6	7	0.15
7	7	0.1
8	7	0.2
9	7	0.1
10	7	0.10
11	7	0.15
121	7	0.15
124	7	0.35
211	7	0.7
230	7	0.5
252	252	0.2



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - ILUMINAÇÃO

ESCALA 1:75



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - TOMADAS

ESCALA 1:75

TABELA DE ALIMENTADORES - QGBT-A

CIRC.	DE	PARA	ALIMENTADORES FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	ELETRODUTO	DISTÂNCIA (m)	OBS.
A	SUBESTAÇÃO	QGBT-A	27x#185	9x#185	5x#185	9xØ4"	160	A INSTALAR
B	QGBT-A	QGBT-B	15x#185	5x#185	3x#185	5xØ4"	79	A INSTALAR
A1	QGBT-A	QDL-A	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	3	A INSTALAR
A2	QGBT-A	QT-01	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	24	A INSTALAR
A3	QGBT-A	QT-02	3x#25	1x#25	1x#25	Ø2"	27	A INSTALAR
A4	QGBT-A	QT-03	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	26	A INSTALAR
A5	QGBT-A	QT-04	3x#25	1x#25	1x#25	Ø2"	30	A INSTALAR
A6	QGBT-A	QT-05	3x#25	1x#25	1x#25	Ø2"	38	A INSTALAR
A7	QGBT-A	QT-06	3x#35	1x#35	1x#25	Ø2"	41	A INSTALAR
A8	QGBT-A	QT-07	3x#95	1x#95	1x#50	Ø4"	49	A INSTALAR
A9	QGBT-A	QT-08	3x#50	1x#50	1x#25	Ø2.1/2"	42	A INSTALAR
A9	QGBT-A	PF-TELECOM	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	25	A INSTALAR
A10	QGBT-A	QGBT-01A	6x#120	2x#120	1x#120	2xØ4"	13	A INSTALAR
A11	QGBT-A	QGBT-02A	6x#95	2x#95	1x#95	2xØ4"	18	A INSTALAR
A12	QGBT-A	QGBT-03A	6x#95	2x#95	1x#95	2xØ4"	22	A INSTALAR

TABELA DE ALIMENTADORES - QGBT-B

CIRC.	DE	PARA	ALIMENTADORES FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	ELETRODUTO	DISTÂNCIA (m)	OBS.
B1	QGBT-B	QDL-B	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	3	A INSTALAR
B2	QGBT-B	QT-09	3x#70	1x#70	1x#35	Ø3"	32	A INSTALAR
B3	QGBT-B	QT-10	3x#50	1x#50	1x#25	Ø2.1/2"	32	A INSTALAR
B4	QGBT-B	QT-011	3x#70	1x#70	1x#35	Ø3"	30	A INSTALAR
B5	QGBT-B	QT-012	3x#70	1x#70	1x#35	Ø3"	11	A INSTALAR
B6	QGBT-B	QGBT-2B	3x#185	1x#185	1x#95	Ø4"	18	A INSTALAR
B7	QGBT-B	QGBT-3B	3x#185	1x#185	1x#95	Ø4"	22	A INSTALAR

TABELA DE ALIMENTADORES - QGBT-01A

CIRC.	DE	PARA	ALIMENTADORES FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	ELETRODUTO	DISTÂNCIA (m)	OBS.
A1	QGBT-01A	QDL-01A	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	3	A INSTALAR
A2	QGBT-01A	QT-101	3x#25	1x#25	1x#25	Ø2"	23	A INSTALAR
A3	QGBT-01A	QT-102	3x#25	1x#25	1x#25	Ø2"	28	A INSTALAR
A4	QGBT-01A	QT-103	3x#25	1x#25	1x#25	Ø2"	42	A INSTALAR
A5	QGBT-01A	QT-104	3x#25	1x#25	1x#25	Ø2"	31	A INSTALAR
A6	QGBT-01A	QT-105	3x#25	1x#25	1x#25	Ø2"	49	A INSTALAR
A7	QGBT-01A	QT-106	3x#25	1x#25	1x#25	Ø2"	47	A INSTALAR
A8	QGBT-01A	PF-TELECOM	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	25	A INSTALAR

TABELA DE ALIMENTADORES - QGBT-02A

CIRC.	DE	PARA	ALIMENTADORES FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	ELETRODUTO	DISTÂNCIA (m)	OBS.
A1	QGBT-02A	QDL-02A	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	3	A INSTALAR
A2	QGBT-02A	QT-201	3x#50	1x#50	1x#25	Ø2.1/2"	23	A INSTALAR
A3	QGBT-02A	QT-202	3x#16	1x#16	1x#16	Ø1.1/2"	37	A INSTALAR
A4	QGBT-02A	QT-205	3x#50	1x#50	1x#25	Ø2.1/2"	24	A INSTALAR
A5	QGBT-02A	QT-206	3x#16	1x#16	1x#16	Ø1.1/2"	38	A INSTALAR
A6	QGBT-02A	PF-TELECOM	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	25	A INSTALAR

TABELA DE ALIMENTADORES - QGBT-03A

CIRC.	DE	PARA	ALIMENTADORES FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	ELETRODUTO	DISTÂNCIA (m)	OBS.
A1	QGBT-03A	QDL-03A	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	3	A INSTALAR
A2	QGBT-03A	QT-301	3x#50	1x#50	1x#25	Ø2.1/2"	23	A INSTALAR
A3	QGBT-03A	QT-302	3x#16	1x#16	1x#16	Ø1.1/2"	37	A INSTALAR
A4	QGBT-03A	QT-305	3x#50	1x#50	1x#25	Ø2.1/2"	24	A INSTALAR
A5	QGBT-03A	QT-306	3x#16	1x#16	1x#16	Ø1.1/2"	38	A INSTALAR
A6	QGBT-03A	PF-TELECOM	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	25	A INSTALAR

TABELA DE ALIMENTADORES - QGBT-02B

CIRC.	DE	PARA	ALIMENTADORES FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	ELETRODUTO	DISTÂNCIA (m)	OBS.
B1	QGBT-02B	QDL-02B	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	3	A INSTALAR
B2	QGBT-02B	QT-203	3x#50	1x#50	1x#25	Ø2.1/2"	39	A INSTALAR
B3	QGBT-02B	QT-204	3x#16	1x#16	1x#16	Ø1.1/2"	25	A INSTALAR
B4	QGBT-02B	QT-207	3x#50	1x#50	1x#25	Ø2.1/2"	40	A INSTALAR
B5	QGBT-02B	QT-208	3x#16	1x#16	1x#16	Ø1.1/2"	26	A INSTALAR

TABELA DE ALIMENTADORES - QGBT-03B

CIRC.	DE	PARA	ALIMENTADORES FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	ELETRODUTO	DISTÂNCIA (m)	OBS.
B1	QGBT-03B	QDL-03B	3x#10	1x#10	1x#10	Ø1"	3	A INSTALAR
B2	QGBT-03B	QT-303	3x#50	1x#50	1x#25	Ø2.1/2"	39	A INSTALAR
B3	QGBT-03B	QT-304	3x#16	1x#16	1x#16	Ø1.1/2"	25	A INSTALAR
B4	QGBT-03B	QT-307	3x#50	1x#50	1x#25	Ø2.1/2"	40	A INSTALAR
B5	QGBT-03B	QT-308	3x#16	1x#16	1x#16	Ø1.1/2"	26	A INSTALAR

LEGENDA

- LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 4x16W. CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. REF. IQ 2154
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 4x16W. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO PONTILHADO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF. ITAIM 3105
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2x26W. CORPO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO COM BORDA TRANSPARENTE. REF. IQ 5050
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2x26W. CORPO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO COM BORDA TRANSPARENTE. REF. BLENDA
- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF. ITAIM APUÃ
- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF. ITAIM ABATY
- INTERRUPTOR BIPOLAR 25A/250V, EM CAIXA 4"x2", h=1.10m.
- INTERRUPTOR BIPOLAR 25A/250V, EM CONDULETE, h=1.10m.
- INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, EM CAIXA 4"x2", h=1.10m.
- INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, EM CONDULETE, h=1.10m.
- SENSOR DE PRESENÇA, FIXO NO FORRO OU ALVENARIA
- TOMADA NO PISO 127V (F+N+T) EM CAIXA 4"x4" LATÃO PRATA CROMADO
- TOMADA BAIXA 127V (F+N+T), EM CAIXA 4"x2", h=0,30m
- TOMADA BAIXA 127V (F+N+T), EM CONDULETE, h=0,30m
- TOMADA BAIXA 127V (F+N+T), NA CANALETA
- TOMADA NO PISO 220V (2F+T) EM CAIXA 4"x4" LATÃO PRATA CROMADO
- TOMADA BAIXA 220V (2F+T), EM CAIXA 4"x2", h=0,30m
- TOMADA BAIXA 220V (2F+T), EM CONDULETE, h=0,30m
- TOMADA BAIXA 220V (2F+T), NA CANALETA
- TOMADA BAIXA 220V (3F+T), NA CANALETA
- TOMADA ALTA 127V (F+N+T), EM CAIXA 4"x2", h=1,10m
- TOMADA ALTA 127V (F+N+T), EM CONDULETE, h=1,10m
- TOMADA ALTA 220V (2F+T), EM CAIXA 4"x2", h=1,10m
- TOMADA ALTA 220V (2F+T), EM CONDULETE, h=1,10m
- TOMADA F+N+T (20A/250V) À PROVA DE EXPLOSÃO, h=0,30m – 127V
- TOMADA F+N+T (20A/250V) À PROVA DE EXPLOSÃO, h=0,30m – 220V
- UNIDADE SELADORA (LUMENS / NUTSTEEL)
- TOMADA NO FORRO (CONDULETE TIPO "E" C/ TOMADA 2P+T – 20A/250V)
- TOMADA NO FORRO (CONDULETE TIPO "E" C/ PONTO DE LÓGICA)
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, DIM. 20x20x10cm, EMBUTIDA NO PISO, REF. WETZEL
- CAIXA DE PASSAGEM 4x4x4"– CHAPA 16MSG h=0,30m
- CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, DIM. 20x20x10cm OU INDICADAS, h=0,30m
- CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, DIM. 20x20x10cm OU INDICADA, EMBUTIDA NO FORRO
- CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" NA CANALETA
- TUBULAÇÃO QUE SOBE/ DESCE, RESPECTIVAMENTE
- ELETRODUTO PARA ELÉTRICA EM FERRO GALVANIZADO EMBUTIDO NO FORRO OU APARENTE
- ELETRODUTO PARA ELÉTRICA EM PVC EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO PARA LÓGICA EMBUTIDO EM FERRO GALVANIZADO NO FORRO OU APARENTE
- ELETRODUTO PARA LÓGICA EM PVC EMBUTIDO NO PISO
- ELETROCALHA GALVANIZADA LISA, COM TAMPA – 100x50mm ou INDICADAS
- "T" HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA COM TAMPA
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA COM TAMPA
- PERFILADO LISO COM TAMPA, DIM. 38X38mm
- SAIDA LATERAL PERFILADO ELETRODUTO
- SAIDA DERIVAÇÃO PARA PERFILADO TIPO "T"
- CONDULETE TIPO "L"/ "T"/ "X", RESPECTIVAMENTE
- PONTO P/ ILUM. DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W, FIXA NO PERFILADO, FORRO OU ALVENARIA (AUREON) – ACLARAMENTO
- PONTO P/ ILUM. DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W, FIXA NO PERFILADO, FORRO OU ALVENARIA (AUREON) – COM INDICAÇÃO SAIDA

NOTAS

1)– FIAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO DEVE ATENDER A NBR-13.248:2.000 (CABOS DE POTÊNCIA E CONTROLE E CONDUTORES ISOLADOS SEM COBERTURA, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1KV – REQUESITOS DE DESEMPENHO);

2)– FIAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS DISTINTAS DAS CARACTERIZADAS NO ITEM 1 DEVE ATENDER A NBR-6.148:1.992 (CONDUTORES ISOLADOS COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÕES ATÉ 750V SEM COBERTURA);

3)– TODA EMENDA DE CONEXÃO SERÁ SOLDADA;

4)– TODA TUBULAÇÃO APARENTE OU NO FORRO SERÁ EM AÇO CARBONO ZINCADO ELETROLITICAMENTE CONFORME A NBR-13.057:1.993 (ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO CARBONO, COM COSTURA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE E COM ROSCA NBR-8.133);

5)– TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO SERÁ EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL CONFORME NBR-6.150:1.980 (ELETRODUTOS DE PVC RIGIDO – ESPECIFICAÇÃO);

6)– DEIXAR ARAME GUIA EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;

7)– TODOS OS CIRCUITOS SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE MARCADORES JUNTO AOS TERMINAIS (CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO);

8)– TODA TERMINAÇÃO DE TUBULAÇÃO RECEBERÁ BUCHA E ARRUELA COMO ACABAMENTO;

9)– TODOS OS ELEMENTO METÁLICOS TAIS COMO: QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, LUMINÁRIAS, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO ATERRADOS.

10)– CIRCUITOS ALIMENTADORES SERÃO AGRUPADOS EM TRIFÓLIO.

11)– TODAS AS EMENDAS SERÃO ISOLADAS COM FITA PLÁSTICA DE AUTO FUSÃO;

12)– CABOS ALIMENTADORES DEVEM ATENDER NBR-7.286:2.001 (CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1KV A 35KV -REQUISITOS DE DESEMPENHO);

13)– PARA EMENDAS DE CONDUTORES ATÉ #16mm2 USAR SOLDA 50/50, PARA BITOLAS SUPERIORES CONECTORES DE PRESSÃO. ATENDER A NBR-9.513:1.986 (EMENDAS PARA CABOS DE POTÊNCIA ISOLADOS PARA TENSÕES ATÉ 750V – ESPECIFICAÇÃO);

14)– FIAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO SERÁ AGRUPADA POR CIRCUITOS E IDENTIFICADA A CADA 6,00 METROS;

15)– A FIAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA ATRAVÉS DO SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASE R – PRETO, FASE S – BRANCO, FASE T – VERMELHO, NEUTRO – AZUL CLARO, TERRA – VERDE;

16)– A FIAÇÃO MÍNIMA A SER UTILIZADA NAS ÁREAS DE POSTOS DE TRABALHO SERÁ DE #4mm²

RAMOSKA & CASTELLANI
CREA 37.9795
Rua Ribeirão Pires, 402 - Bairro Mauá
CEP 09580-690 - São Caetano do Sul - SP
FONES (011)4238-0282/4238-7652

Descrição de revisão

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	
00	EMISSÃO INICIAL	19/08/11

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS - UFABC/SBC

UFABC

OBRA: CSB - CAMPUS SÃO BERNARDO
FASE: PROJETO BÁSICO
DISCIPLINA: ELÉTRICA — DISCIPLINA: E — REVISÃO: 00
LOCAL: RUA DO TÚNEL S/Nº
DESCRIÇÃO: BLOCO ZETA - CTINFRA / LABORATÓRIOS - PAV. TÉR. ILUMINAÇÃO E TOMADAS
FOLHA: 01/04
PROJETO: RAMOSKA & CASTELLANI — VERIFICADO: — ESCALA: 1:75
DESENHO: LEONARDO SANTANA — APROVADO: — DATA: 19/08/11
RESP. TÉC.: ARNALDO RAMOSKA — CREA: 0601571324

CSBBLZE-E-EF-100-R00