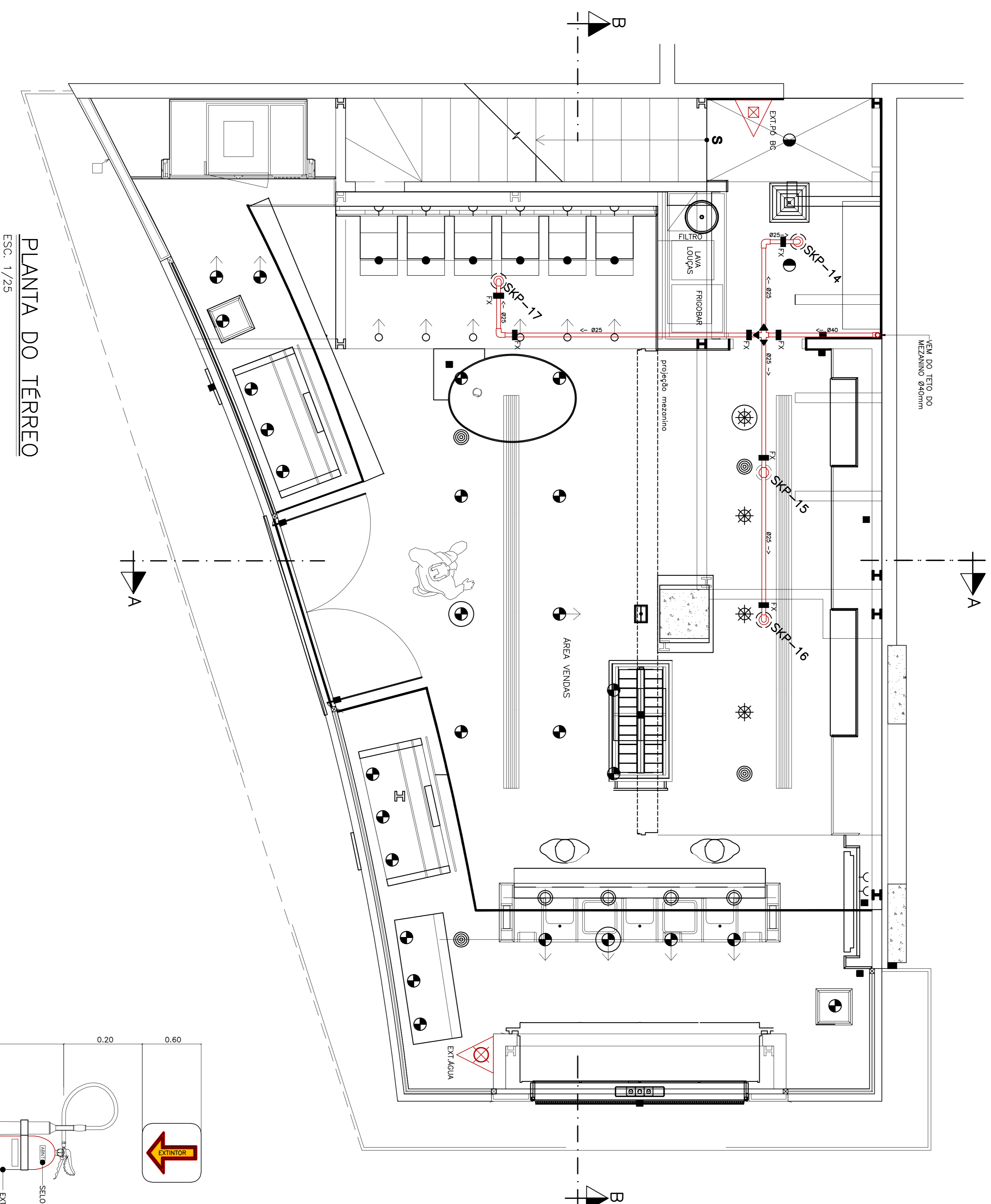
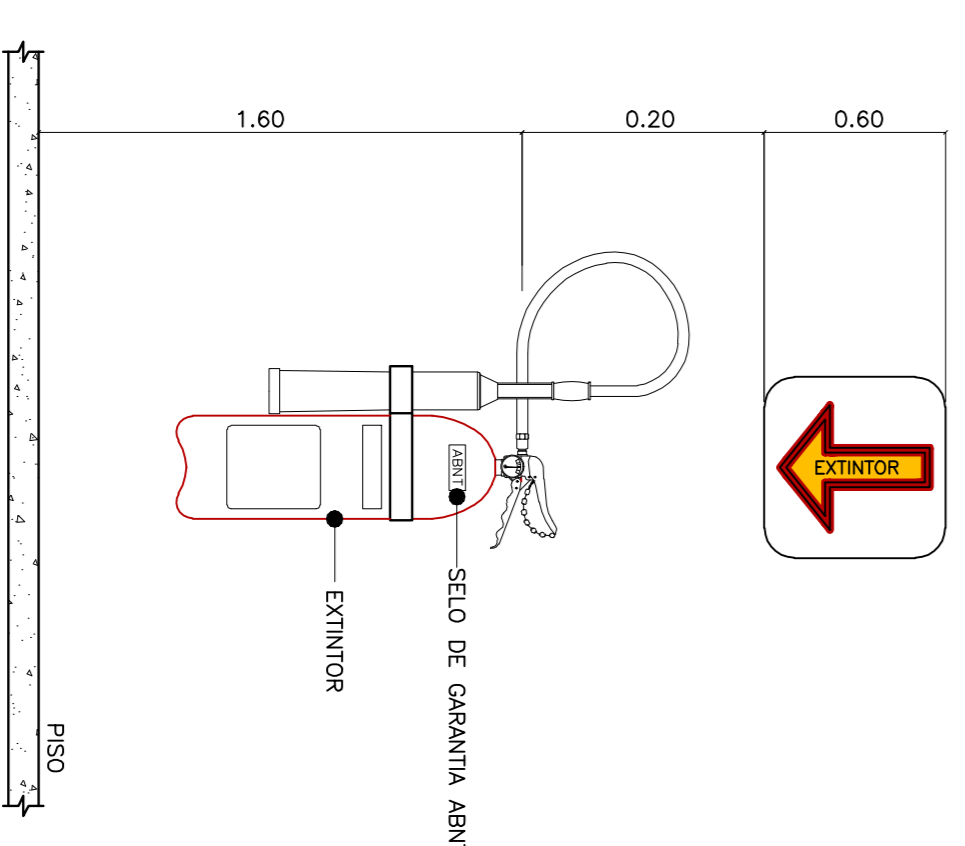


TABELA DE DIMENSIONAMENTO

DIÂMETRO NOMINAL EM MILÍMETRO	DIÂMETRO NOMINAL EM POLSADAS
825mm	Ø1" / 4"
640mm	Ø1.1/2"
650mm	Ø2"
685mm	Ø2.1/2"



PLANTA DO TERREO
ESC. 1/25



DETALHE DAS ALTURAS DOS EXTINTORES
ESC. 1/25

LEGENDA:

- FIXAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
- VALVULA DE GAVETA
- BICO DE SPRINKLERS
- △ EXTINTOR Pó BC 4KG
- △ EXTINTOR AGUA 10LITROS

ABREVIACOES

- FX - FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO
- VG - VALVULA DE GAVETA
- SKP - BICO DE SPRINKLERS

TABELA DE DIMENSIONAMENTO

TABELA 23 - (PARA RISCO LEVE) - NBR-10897

DIÂMETRO NOMINAL EM MILÍMETRO	DIÂMETRO NOMINAL EM POLSADAS	ÂNGULO N° DE CHAVETOS
Ø25mm	Ø1"	2 - CHUV.
Ø32mm	Ø1.1/4"	3 - CHUV.
Ø40mm	Ø1.1/2"	7 - CHUV.
Ø50mm	Ø2"	15 - CHUV.
Ø65mm	Ø2.1/2"	50 - CHUV.
Ø85mm	Ø3"	65 - CHUV.

NOTAS GERAIS:

- 1 - O PROJETO PARA REDE DE SPRINKLERS E EXTINTORES OBEDECE AS SEQUITES:
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT - NB 10897/90
 - CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SÃO PAULO
 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SPRINKLERS SYSTEMS - RISCO PERIGOSIDADE CLASSE 1
 - MEDIDAS EM METROS E BOLA DA TUBULAÇÃO EM POLSADAS E MILÍMETROS.
- 2 - TUBULAÇÃO DE SPRINKLER EM FERRO GALVANIZADO COM COSTURA DIN 2440 CONFORME NBR 5680/2005 PARA DIÂMETROS ATÉ 2" E AÇO CARBONO COM PONTAS PREPARADAS PARA SOLDA.
- 3 - CONEXÕES EM FERRO MALENVEL, MARCA TUPY OU SIMILAR, CLASSE 10 PARA ATÉ 2" E EM AÇO CARBONO PARA SOLDA, CLASSE 150 PARA DIÂMETROS MAIORES. O CASO PARA 1"90 USAR O USINADO LEO SEAL - N°2 DA JOHN CRANE OU FIAT TEFLO.
- 4 - O ASPRESOR DEVERA SER DO TIPO FAST RESPONSE VERTICAL "TENDENT" Ø1/2". DISPARO POR AMPOLA DE COR VERMELHA BRIC DE FABRICAÇÃO GRINDEL, SPIG, SKP OU SIMILAR.
- 5 - PRODUTOS ANTI-22 DE ABRANGÊNCIA NÃO ESPECIFICADO COM VERGALHO FLEXIVEL 45/22 DE DIÂMETRO 1/2" Ø1/2".
- 6 - DISTANCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES 2,00m, COM NO MÍNIMO UM SUPORTE ENTRE CONEXÕES.
- 7 - EVENTOS ENCHIMENTOS DE PAREDES, PISOS OU PLATEIAS PARA EMBURTIR.
- 8 - ELEMENTOS DA INSTALAÇÃO, SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL BÁSICO LEVE.
- 9 - NO ENTRE FÓRNO DO MEZANINO NÃO PODERÁ EXISTIR MATERIAL COMBUSTIVEL.
- 10 - A TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS DEVERA SER PINTADA COM TINTA A BASE DE EPOXY, NA COR VERMELHA.
- 11 - A TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS SERÁ TESTADA PELO CORPO DE BOMBEIROS E SUSPEITO CUILO TESTE DEVERA SER ACOMPANHADO PELA FISCALIZAÇÃO DO SICSP.
- 12 - O PISO DO MEZANINO DEVERA SER INCOMBUSTIVEL.
- 13 - O BICO DE SPRINKLERS DEVERA FICAR ENTRE AS PRATELEIRAS, E AS MERCADORIAS ABAIXO DA ALTURA MÁXIMA PERMITIDA.
- 14 - OS EXTINTORES DEVERÃO SER INSTALADOS A UMA ALTURA DE 1,60m DO PISO.
- 15 - VER MEMORIAL DESCRITIVO E CONSTRUTIVO.
- 16 - VER MEMORIAL DESCRITIVO E CONSTRUTIVO.
- 17 - NÃO EXECUTAR ANTES DA APROVAÇÃO DO SHOPPING.

DIAZ Engenharia de Instalações Hidráulica e elétrica Ltda
 CREA 0601815341
 responsável pelo projeto: Valéria Aparecida de Oliveira

data	modificação	des.	rev.

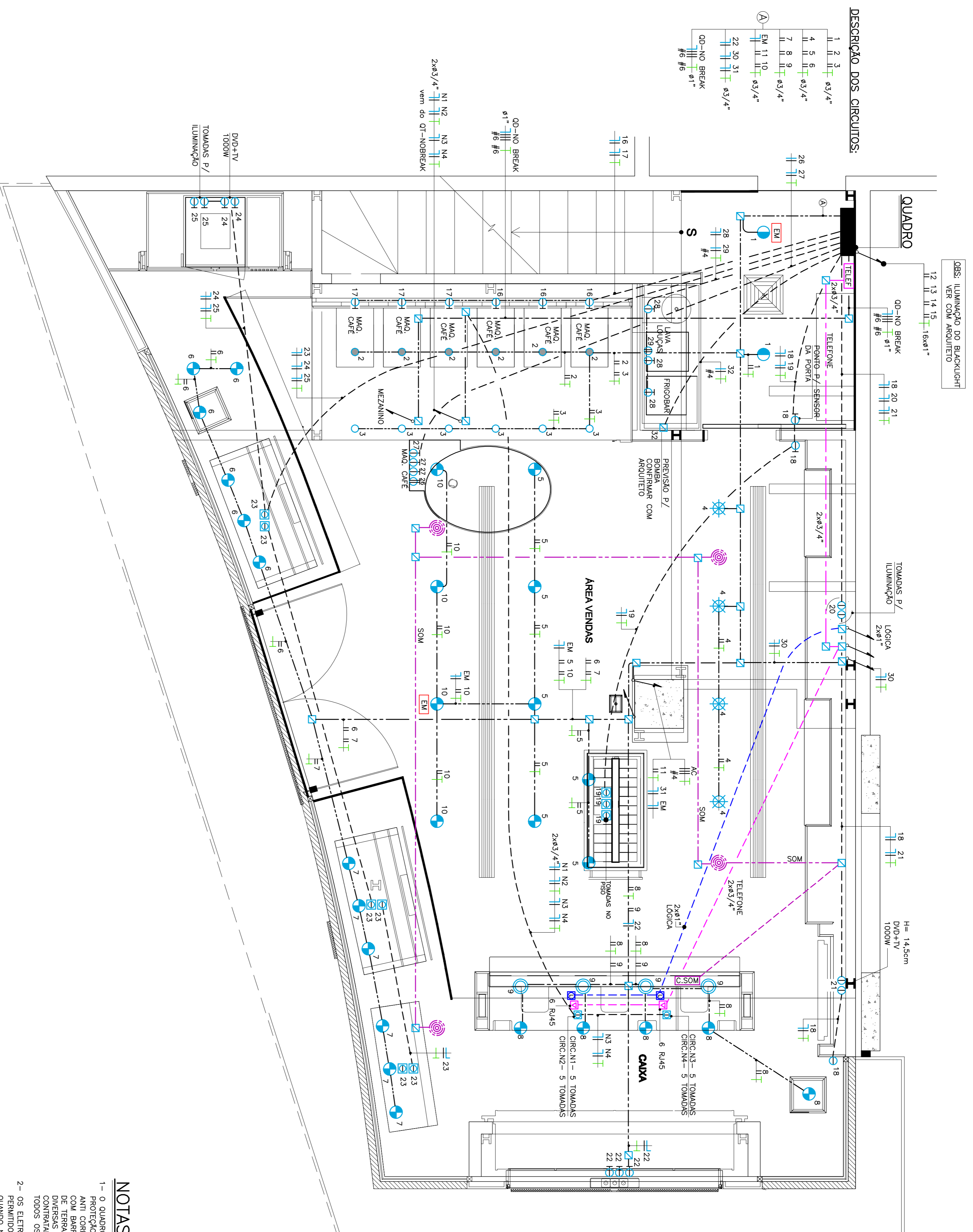


PROJETO EXECUTIVO
 projeto: LOJA NESPRESSO * SUC 23-01
 local: NESPRESSO MARTINI FERREIRA (ZONE 3601-4573)
 cliente: SHOPPING IGARATEMI - CAMPINAS - SÃO PAULO
 arquiteto: ARQUITETURA DANTE DELLA MANNA

PROJETO EXECUTIVO
 projeto: DIAZ
 autor: DIAZ
 escala: 1/25
 data: 02/SETEMBRO/2009
 folha nº: 442
 desenho: FABIANO
 data: 02/SETEMBRO/2009
 autor: DIAZ
 escala: 1/25
 dia: 02/SETEMBRO/2009
 folha nº: 442

SPRINKLERS

I-01
04



DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS:

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
- 2x3/4" 3/4"
- EM 11 10 3/4"
- 22 30 31 3/4"
- 00-NO BREAK #6 #8
- 00-NO BREAK #1-#8
- 2x3/4" N1 N2 N3 N4 vem do Q1-NOBREAK

PLANTA DO TÉRREO
ESC. 1/25

NOTAS

- 1- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ DEVERÁ SER DE SOBREPORÇÃO, ANTI-CORROSIVA, C/ PORTA DORMIA DE FECHADURA TIPO YALE C/ MANILHA COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO PARA TOLA, COM BARRAMENTOS DE TERRA E NEUTRO DOTADOS DE FURROS, PARAFUSOS E PORÇAS PARA DIVERSAS LIGAÇÕES SERVIDO O NEUTRO ISOLADO, DEVERÁ CONTER TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS
- 2- OS ELÉTRICISTAS DEVERÃO SER CALIUNIZADOS, TIPO LEE-1, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL QUANDO NÃO DIMENSIONADOS SECONDO DE 45/4"
- 3- OS FIOS E CABOS SERÃO DO TIPO ANTI-CHAMA, ISOLAMENTO 750V/ 70C COM BRILHA MINIMA DE 25mm²
- 4- PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SERÃO UTILIZADOS CABOS PP 3x2,5mm², OU ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS, COBERTIMENTO MÁXIMO DE 1,0metro COM PRESSA CABOS NAS SAÍDAS DAS CAIXAS.
- 5- TODOS OS REATORES SERÃO DE PARTIDA RÁPIDA DO TIPO ALTO FATOR DE POTÊNCIA E SERÃO TRAZIDOS SOBRE MATERIAIS INCOMBUSTÍVEIS.
- 6- TODOS OS PONTOS METÁLICOS DA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS.
- 7- AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER METÁLICAS OU EM ALUMÍNIO.
- 8- AS TOMADAS SERÃO DO TIPO UNIVERSAL 2P+1.
- 9- TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER APOIADOS SOBRE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL. CASO CONTRÁRIO O MATERIAL DEVERÁ SER FORRADO COM CHAPA METÁLICA DEVIDAMENTE ATERRADA E POSTERIORMENTE APLICADO O EQUIPAMENTO.
- 10- TODA A TUBULAÇÃO SUSPENSA, SERÁ TRAZIDA ATRAVÉS DE DE VERGALHES E SUPORTES METÁLICOS.
- 12- A CONTRAMIDA DEVERÁ ESTAR ADELADA C/ FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E MÁQUINAS NECESSÁRIAS P/ A OBRA, BEM COMO MANTER PESSOAL HABILITADO E EM NÚMERO SUFICIENTE PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS INCLUSIVE AS MEDIÇÕES E ENSAIOS NECESSÁRIOS PARA A ENTREGA DA OBRA.
- 13- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS DA ABNT 5410, E AS ESPECIFICAÇÕES DO SHOPPING.
- 14- A FIRMA DIAZ PROJETOS SOMENTE SE RESPONSABILIZA PELA AUTORIA DO PROJETO.

LEGENDA

- LUMINAÇÃO DE ACOBRO COM PROJETO LUMINOTÉCNICO DO ARQUITETO
- FIOS BOMBEI PAPER SOTT S, LUMINA 33W
 - FORNECIMENTO ARQUITETO CHRISTIAN BERUTTO
 - YNP-RE-134 / LED, TRANSFORM., 1X300x100 LED 2.2W, ACOB.BCO
 - EMBUTIDA FORNO DE GESSO
 - YNP-RE-134/20, TRANSFORM., 1X150x50 DICRICA - 50W
 - YNP-RE-134/20, TRANSFORM., 1X150x50 DICRICA - 50W
 - EMBUTIDA FORNO DE GESSO / 1 PEÇA SERÁ PRETA
 - YNP-RE-2110 / 35, REATOR + IGNITOR, 1X100x1-35W-RC- B1-3000K ACOB. BCO
 - EMBUTIDA FORNO DE GESSO
 - YNP-RE-138 / 4R111, TRANSFORM., 1X150x50, 4R111 - 50W
 - YNP-RE-138 - 3000K - 4" ACOB. BCO
 - EMBUTIDA FORNO DE GESSO
 - FT 1433/232 BCO, REATOR ELET., LAMPARAS FLUORESCENTES
 - 2X32W - RC03 - 3000K - ACOB. BCO.
 - E 106, TENSÃO DE REDE, 1X150x50, PAR 30 - 75W - IRC100 - 3000K
 - EMBUTIDA NO FORNO DE GESSO
 - ROSE FRESHSPACE WHITE - SOM

- EM PONTO PARA LUZ DE EMERGENCIA TIPO AUTONOMIA LUMINARIA FLUORESCENTE 15W
- TOmada BAIXA 127V 2P+T UNIVERSAL (I= 0,25m)
- TOmada ALTA 127V 2P+T UNIVERSAL (I= 1,10m)
- TOmada NO PISO 127V 2P+T UNIVERSAL
- PONTO PARA TELEFONE NA PAREDE
- PONTO PARA TELEFONE NO PISO
- PONTO P/ LOGICA NA PAREDE (I= 0,25m)
- PONTO P/ LOGICA NO PISO
- PONTO PARA AR CONDICIONADO
- CAIXA DE PASSAGEM APARENTE
- ELETRODUTO QUE SOBEE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
- QUADRO DE TELEFONE
- CENTRAL DE SOM

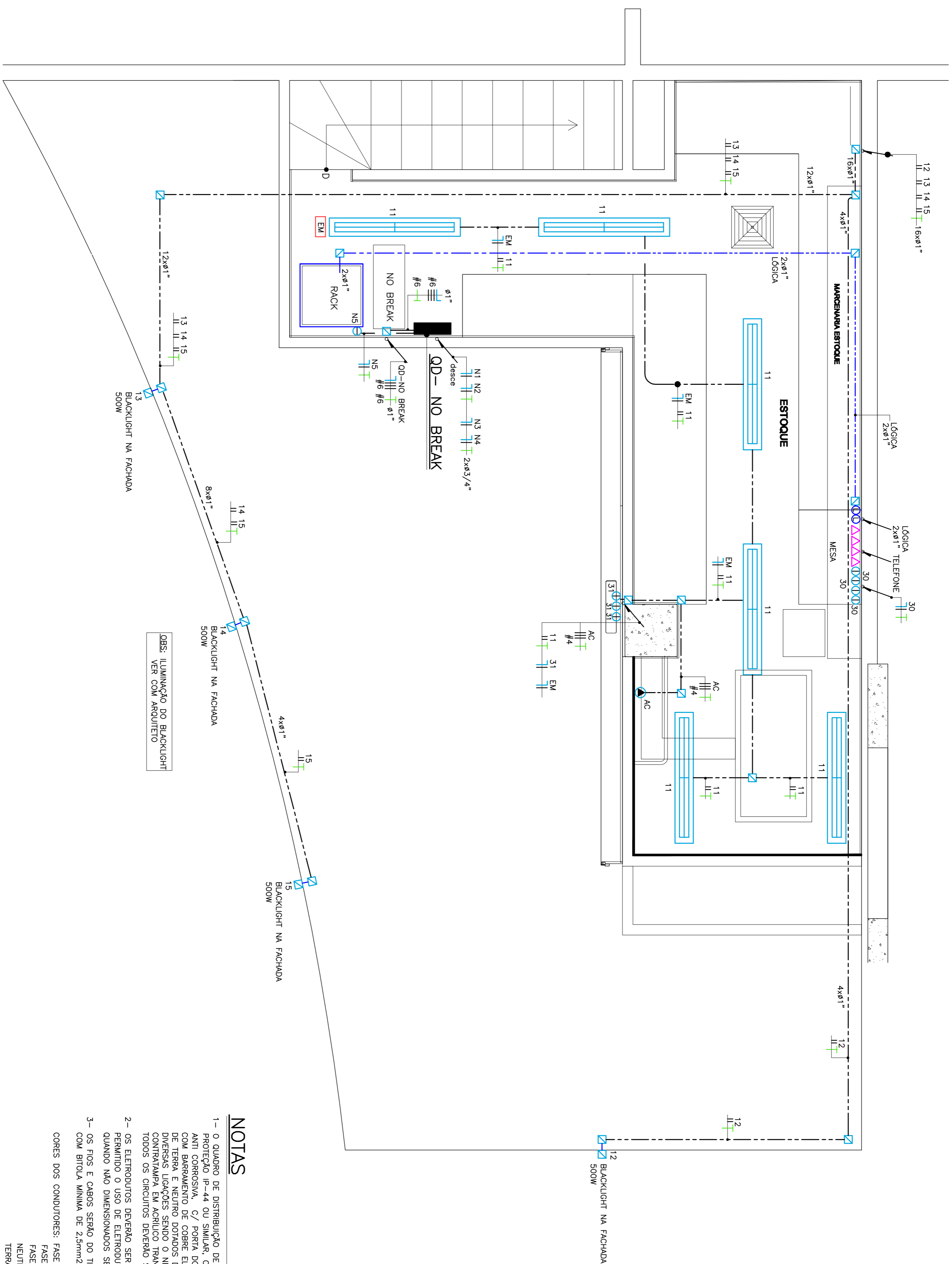
- ELETRODUTO APARENTE DENTRO DO FORNO PARA ENERGIA
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO PARA ENERGIA
- ELETRODUTO APARENTE DENTRO DO FORNO PARA SOM
- ELETRODUTO EMBUTIDA NO PISO PARA SOM
- ELETRODUTO APARENTE DENTRO DO FORNO PARA TELEFONIA
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO PARA TELEFONIA
- FIOS: 0/FASE, D/NEUTRO, C/RETORNO e d/TERRA

ELÉTRICA

PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO
coord. VALÉRIA	coord. VALÉRIA
desenh. MARCOS	desenh. MARCOS
gráfico. NESPRESSO	gráfico. NESPRESSO
escala: 1/25	data: 11/SETEMBRO/2009
obra n.º 442	

LOJA NESPRESSO * SUC 23-01

PROJ. NESPRESSO MARTIN PEREIRA (FONE 3601-6573)	
LOCAL: SHOPPING IGUAZUÍ - CAMPINAS - SÃO PAULO	
CLIENTE: ARQUITETURA DANTE DELLA MANNA	
PROF. RHA	



PLANTA DO MEZANINHO
ESC. 1/25

NOTAS

- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ DEVERÁ SER DE SOBREPOR, PROTEÇÃO IP-44 OU SIMILAR, COM CHAPA 16/14/12, PINTADA C/INTA ANTI CORROSIVA, C/ BORNA POTADA DE FECHADURA TIPO VALE PARA O USO DE FERRAMENTAS DE TERÇA E NEUTRO DOTADOS DE FURTO, PARAFUSOS E PORCAS PARA DIVERSAS LIGAÇÕES SENDO O NEUTRO ISOLADO, DEVERÁ CONTER CONTRAMARCA EM ACRILICO TRANSPARENTE
- OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER GALVANIZADOS, TIPO LEVE-1, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE ELETRODUTO FLEXIVEL
- OS FIOS E CABOS SERÃO DO TIPO ANTI-CHAMA, ISOLAMENTO 750V/ 70C COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm²
- CORES DOS CONDUTORES: FASE L1 - VERMELHO FASE L2 - BRANCO FASE L3 - AZUL NEUTRO - AZUL TERRA - VERDE
- PARA AUMENTAÇÃO DAS LUMINARIAS SERÃO UTILIZADOS CABOS IP 3x3,5mm² OU ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS, COMPARTIMENTO MÁXIMO DE 1,00metro COM PREENHA CABOS NAS SAÍDAS DAS CAIXAS
- TODOS OS REATORES SERÃO DE PARTIDA RÁPIDA DO TIPO AUTO FATOR DE POTÊNCIA E SERÃO FIXADOS SOBRE MATERIAS INCOMBUSTÍVEIS
- TODOS OS PONTOS METÁLICOS DA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER ATERADOS
- AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER METÁLICAS OU EM ALUMÍNIO
- AS TOMADAS SERÃO DO TIPO UNIVERSAL 2P+T
- TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER APOIADOS SOBRE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL, CASO CONTRÁRIO O MATERIAL DEVERÁ SER FORRADO COM CHAPA METÁLICA DEVIDAMENTE ATERADA E POSTERIORMENTE APLICADO O EQUIPAMENTO
- TODA A TUBULAÇÃO SUSPENSIVA, SERÁ FIXADA ATRAVÉS DE DE VIGAS/ALÇOS E SUPORTES METÁLICOS
- A CONTRAÇÃO DEVERÁ ESTAR APARELHADA C/ FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E MAQUINAS NECESSARIAS P/ A OBRA, SEM PEREÇA DEPENDER DOS SERVIÇOS E NUNCA DO SUPLENTE PARA A NECESSIDADE DOS SERVIÇOS E NUNCA AS MEDIÇÕES E ENSAOS NECESSARIOS PARA A ENTREGA DA OBRA
- A INSTALADORA, DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS DA ABNT 5410, E AS ESPECIFI-CAÇÕES DO SHOPPING
- A FIRMA DIAZ PROJETOS SOMENTE SE RESPONSABILIZA PELA AUTORIA DO PROJETO

LEGENDA

- FT 1431/233 BCO. REATOR ELET. LAMPADAS FLUORESCENTES 2X32W - IRC85 - 3000K - ACAB. BCO.
- PONTO PARA LUZ DE EMERGENCIA TIPO AUTONOMIO LUMINARIA FLUORESCENTE 15W
- TOMADA BAIXA PARA REDE DE LOGICA (h= 0,25m)
- TOMADA BAIXA 127V 2P+T UNIVERSAL (h= 0,25m)
- TOMADA ALTA 127V 2P+T UNIVERSAL (h= 1,10m)
- PONTO PARA TELEFONE NA PAREDE
- PONTO PARA AR CONDICIONADO
- CAIXA DE PASSAGEM APARENTE
- ELETRODUTO QUE SOBRE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
- ELETRODUTO APARENTE DENTRO DO FORNO PARA ENERGIA
- ELETRODUTO EMBUITO NO PISO PARA ENERGIA
- ELETRODUTO APARENTE PARA REDE DE LOGICA
- ELETRODUTO APARENTE PARA TELEFONIA
- FIOS OFASE, NEUTRO, G/RETORNO e d/TERRA

ELÉTRICA

serviço:	LOJA NESPRESSO * SUC 23-01
projeto:	NESPRESSO MARTINI PEREIRA (CNE 3601-6973)
local:	SHOPPING IGUAZUÍ - CAMPINAS - SÃO PAULO
cliente:	ARQUITETURA DANTE DELLA MANNA
assunto:	PLANTA DO MEZANINHO
tipo:	PROJETO EXECUTIVO
projeto:	RHA
coordenador:	VALÉRIA
desenhista:	MARCOS
escala:	1/25
data:	11/SETEMBRO/2009
obra nº:	442

folha **E-02**
de **03**

