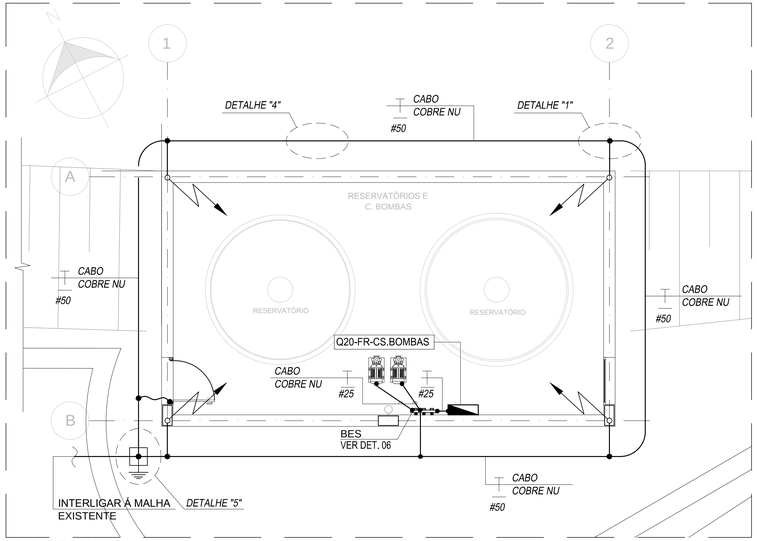
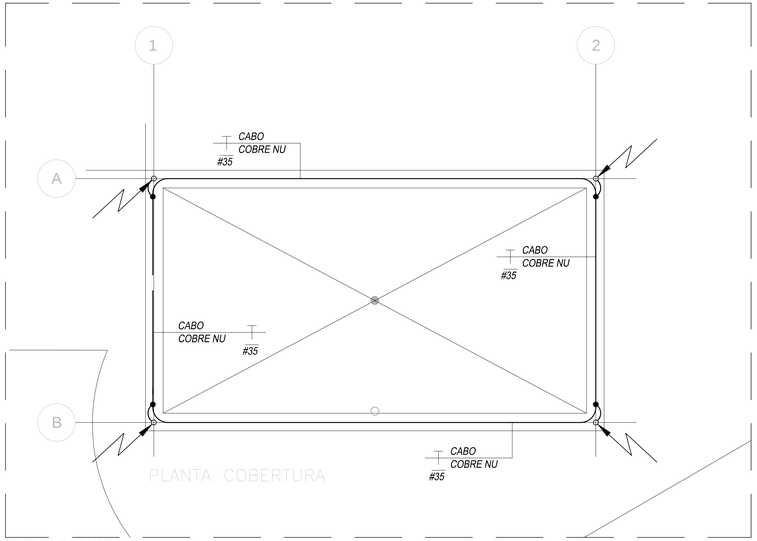
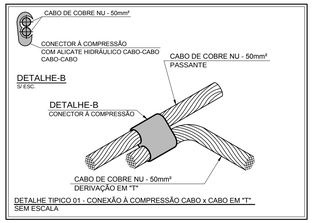


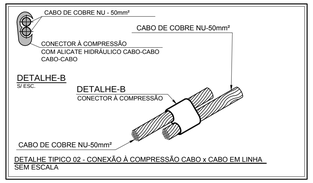
CASA DE BOMBAS
DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO - TÉRREO
ESCALA 1:50



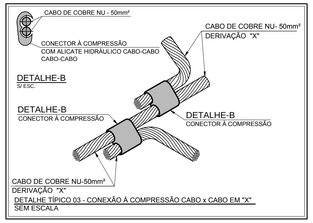
CASA DE BOMBAS
DISTRIBUIÇÃO DE SPDA - COBERTURA
ESCALA 1:50



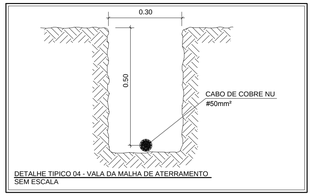
DETALHE TIPICO 01 - CONEXÃO À COMPRESSÃO CABO x CABO EM "T"
SEM ESCALA



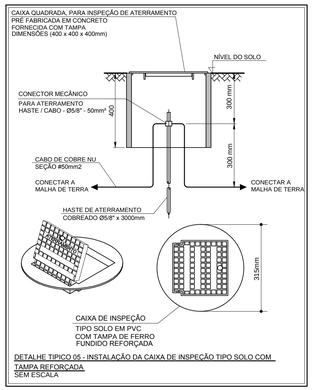
DETALHE TIPICO 02 - CONEXÃO À COMPRESSÃO CABO x CABO EM LINHA
SEM ESCALA



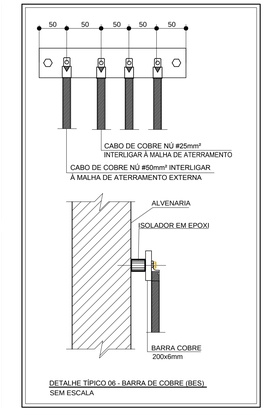
DETALHE TIPICO 03 - CONEXÃO À COMPRESSÃO CABO x CABO EM "X"
SEM ESCALA



DETALHE TIPICO 04 - VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE TIPICO 05 - INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO 06 - BARRA DE COBRE (BES).
SEM ESCALA

QUADROS, CAIXAS, CONDUTOS E CONEXÕES

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA, TOMADAS OU LUZ,
CONSTRUÍDO CONFORME ESPECIFICADO NA FOLHA DE DADOS
MONTADO CONFORME DIAGRAMA ESPECÍFICO

CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE CONSTRUÍDO EM ALUMINIO
FUNDIDO COM TAMPA E VEDAÇÃO EM BORRACHA DIAMETRO
NOMINAL CONFORME ELETRODUTOS CONECTADOS EM CADA CASO

ELETRODUTO RÍGIDO PARA ENERGIA E SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO,
FABRICADO EM BARRAS, MONTADO NO TETO OU PAREDE. MONTAGEM
(EMBUTIR/SOBREPOR) DEFINIDAS PELAS CAIXAS UTILIZADAS NO CONJUNTO.
MATERIAL E DIÂMETRO DEFINIDO ATRÁVES DE NOTAS EM CADA DESENHO.

ELETRODUTO RÍGIDO P/ ENERGIA E SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO
FABRICADO EM BARRAS, EMBUTIDO NO CONTRAPISO,MATERIAL E DIÂMETRO
DEFINIDO ATRAVÉS DE NOTAS EM CADA DESENHO

ELETRODUTO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PARA ENERGIA,
FABRICADO EM BARRAS. MONTAGEM SOBREPOR. DIÂMETRO DEFINIDO ATRAVÉS DE
NOTAS EM CADA DESENHO.

ELETRODUTO PVC RÍGIDO PARA ENERGIA, FABRICADO EM BARRAS, EMBUTIDO NO
CONTRAPISO. DIÂMETRO DEFINIDO ATRAVÉS DE NOTAS EM CADA DESENHO.

1 - INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE
2 - INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE

PERFILADO PARA CABOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA DE
#16 BSG, TIPO CONSTRUTIVO (LISO OU PERFURADO) INDICADO EM
NOTAS NOS DESENHOS. DIMENSÕES INDICADO EM PLANTA EM CADA
TRECHO

ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO C/ ABA, CHAPA #14 BSG,
TIPO CONSTRUTIVO PERFURADO. DIMENSÕES INDICADA EM PLANTA EM CADA
TRECHO.

LUMINÁRIAS

LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO
EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA NA COR CINZA MARTELADO. DIFUSOR EM VIDRO
TRANSPARENTE FRISADO. EQUIPADA COM UMA LÂMPADA 10W LED-220V.
MODELO DE REFERÊNCIA: TASSU 8043.1A1.450 DA ITAIM

TOMADAS

TOMADA (220V) PARA ENERGIA NORMAL, 20A/250V 2P+T
TIPO PADRÃO BRASILEIRO. h=1,10m DO PISO. POSIÇÃO HORIZONTAL
1 - MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 4x2" DE PVC OU EM RODAPÉ
2 - MONTAGEM SOBREPOR EM CONDULETE OU CAIXA EM PERFILADO

INTERRUPTORES

INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR, 15A/250V. h=1,10m DO
PISO. POSIÇÃO VERTICAL
1 - MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 4x2" DE PVC
2 - MONTAGEM SOBREPOR EM CONDULETE OU CAIXA EM PERFILADO

SPDA E ATERRAMENTO

CONDUTOR DE DESCIDA DE PARA-RAIOS. INDICAÇÃO DE PONTOS DE
DESCIDAS. SEÇÃO NOMINAL E TIPO DE MATERIAL INDICADOS EM PLANTA

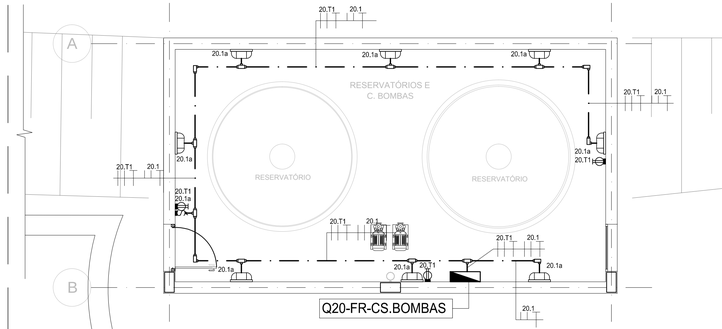
CONDUTOR DE SUBIDA DE PARA-RAIOS. INDICAÇÃO DE PONTOS DE
SUBIDAS. SEÇÃO NOMINAL E TIPO DE MATERIAL INDICADOS EM PLANTA

HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO, TIPO COOPERWELD
Ø5/8"x 3.00m CRAVADA NO INTERIOR DA CAIXA DE INSPEÇÃO
DE ATERRAMENTO NO SOLO C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO

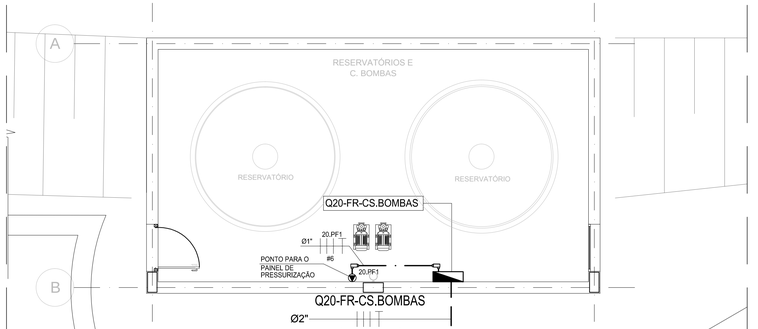
HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO, TIPO COOPERWELD
Ø5/8"x 3.00m , CRAVADAS DIRETAMENTE NO SOLO, SEM CAIXA
DE INSPEÇÃO

CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURO,CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2, COM
SEÇÃO INDICADA EM PLANTA.

PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO P/ EQUIPAMENTOS, CARACTERISTICAS ELÉTRICAS
E DE MONTAGEM CONFORME INDICAÇÃO ESPECÍFICA EM CADA CASO.



CASA DE BOMBAS
DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA 1:50



CASA DE BOMBAS
DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - TÉRREO
ESCALA 1:50

NOTAS:

1. TODA FIAÇÃO NÃO DIMENSIONADA PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÁ 2,5mm². (EXCETO ONDE INDICADO), COM ISOLAÇÃO DO TIPO LSOH 450/750V.
2. TODA FIAÇÃO NÃO DIMENSIONADA PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES E CIRCUITOS ENTERRADOS EM ELETRODUTOS DESERÁ 2,5mm² (EXCETO ONDE INDICADO), COM ISOLAÇÃO DO TIPO LSOH 0,6/1kV
3. TODOS OS ELETRODUTOS PARA ENERGIA DEVERÃO SER DE 3/4" , EXCETO ONDE INDICADO.
4. AS EMENDAS DAS FIAÇÕES DE ENERGIA, SE NECESSÁRIO, DEVERÃO SER FEITAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM, SENDO EXECUTADAS COM CONECTORES
5. TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS TAIS COMO QUADROS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, ETC., DEVERÃO SER ATERRADOS
6. TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS DEVERÃO POSSUIR ARAME GUIA.
7. TODOS OS PERFILADOS DEVERÃO SER DE 38x38mm, EXCETO ONDE INDICADO.
8. PARA O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS, VER O DOCUMENTO CSB-PE-ELE-GER-MDS

Nº	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANALISE - 16.06.2017	JÉSSICA.	12.10.2017		
2	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANALISE - 06.02.2017	FÁBIO N.	07.04.2017		
1	EMISSÃO INICIAL	FÁBIO N.	23.01.17		
0					
		AUTOR DO PROJETO		UFABC	

OBSERVAÇÕES

DESENHOS DE REFERÊNCIA

m a2 PROJETO & GERENCIAMENTO
rua machado de assis, 544
vila mariana são paulo sp
cep 04106 001
t 11 5579 0660
www.ma2.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AZARIAS MACEDO JUNIOR — CREA: 0600787462 — Nº PROJETO:
PROJETISTA: FERNANDO SANTANA — CREA: 5061760667
ASSINATURA:
CREA: — DATA: 27.07.2016

FACCIO ARQUITETURA
RUA MONTE APRAZIVEL, 185 - VILA NOVA CONCEIÇÃO - SÃO PAULO - SP
CEP: 04513-030 - FONE: (11) 3045-7500
E-MAIL: PAULO@FACCIOARQUITETURA.COM.BR - SITE: WWW.FACCIOARQUITETURA.COM.BR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO FACCIO NETO — CAU: A815330 — Nº PROJETO:
PROJETISTA: DANIEL FAUSTO DE MENEZES — CAU: A50903-5
ASSINATURA:
CAU: 17338-0 — DATA: 27.07.2016

Universidade Federal do ABC
Campus São Bernardo do Campo
UFABC

ETAPA - ÁREA TÉCNICA:	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA
	PE-ELE
CONTEÚDO:	IMPLANTAÇÃO - CASA DE BOMBAS
FOLHA:	04 / 06
LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO:	RESERVATÓRIO
ARQUIVO ELETRÔNICO:	CSB-PE-ELE-IMP-ALM-ILM-TOM-103-04-R03
REVISÃO DA FOLHA:	R03
ESCALA:	1:50
DATA:	23/01/17

A1 EXT = 1026 x 594mm
cm1