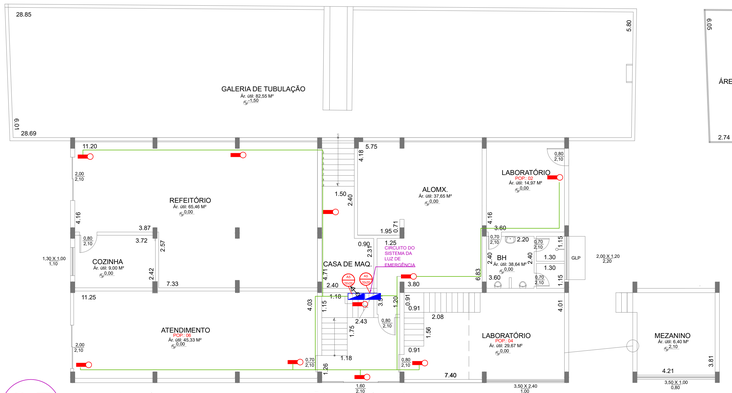
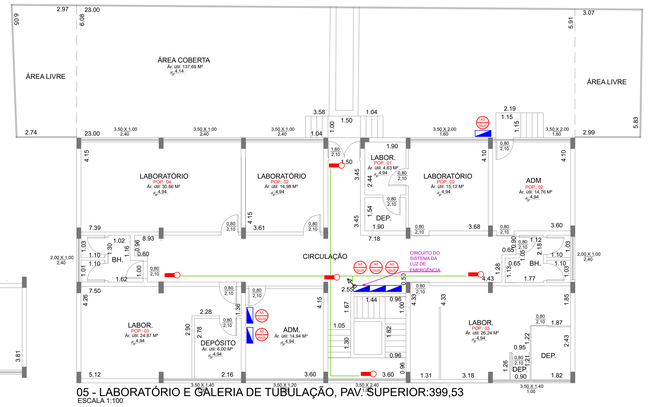


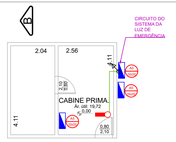
05 - LABORATÓRIO E GALERIA DE TUBULAÇÃO, PAV. TÉRREO, 436,76 / MEZANINO, 16,82
ESCALA 1:100



05 - LABORATÓRIO E GALERIA DE TUBULAÇÃO, PAV. SUPERIOR:399,53
ESCALA 1:100

05

01 - PLANTA BAIXA - PORTARIA: 16,45 M²
ESCALA 1:100



02 - CABINE PRIMARIA
ESCALA 1:100

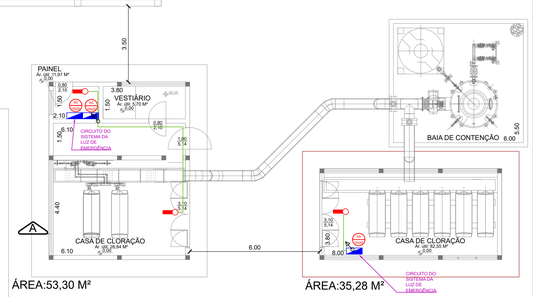
01 02

04

ÁREA:94,37 M²

03 - CASA DE QUÍMICA
ESCALA 1:100

03



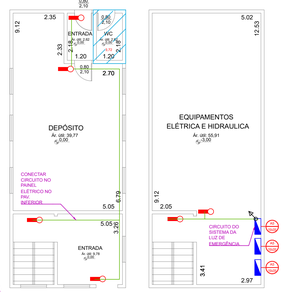
ÁREA:53,30 M²

ÁREA:35,28 M²

01 - CASA DE CLORAÇÃO E GALERIA DE TUBULAÇÕES: 185,95 M²

06 - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

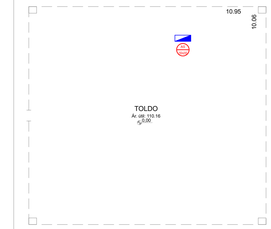
06



10 - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

10 - PLANTA BAIXA - PAV INF.
ESCALA 1:100

10



11 - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

11

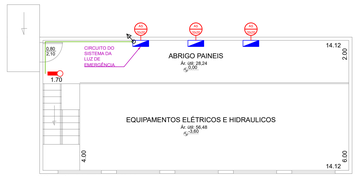
07 - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

07 - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

07

08 - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

08

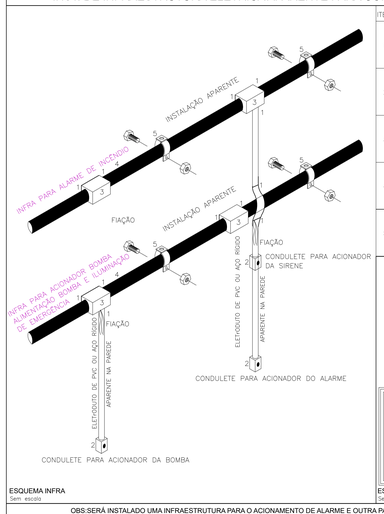


09 - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

09

DETALHE EL.05- IT 18/2019 - SP

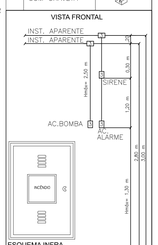
INST. DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA APARENTE PARA COMBATE A INCÊNDIO



ESQUEMA INFRA
Sem escala

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPONENTES
1	LUVA DE UNIÃO PVC RÍGIDO	
2	CONDULETE PARA: SIRENE E ACIONADORES	
3	CONDULETE METÁLICA	
4	ELETRODUDO PVC OU AÇO RÍGIDO	ELETRODUTO 3,00 METROS
5	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CHAVETA	

VISTA FRONTAL

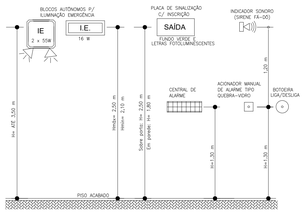


ESQUEMA INFRA
Sem escala

OBS:SERÁ INSTALADO UMA INFRAESTRUTURA PARA O ACIONAMENTO DE ALARME E OUTRA PARA O ACIONAMENTO DA BOMBA JUNTO COM A LUZ DE EMERGÊNCIA CONFORME DETALHE.

DETALHE GERAL - IT 20/2019 - SP

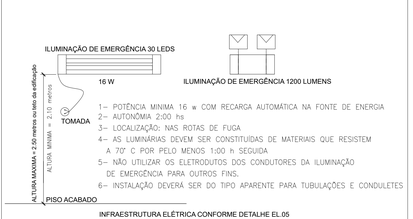
ALTURA DOS EQUIPAMENTOS



VISTA FRONTAL
Sem escala
Medidas em metros

DETALHE EL.01- IT 18/2019 - SP

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



1– POTÊNCIA MÍNIMA 16 w COM RECARGA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
2– AUTONÔMIA 2:00 hs
3– LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA
4– AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PELO MENOS 1:00 h SEGUIDA
5– NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.
6– INSTALAÇÃO DEVERÁ SER DO TIPO APARENTE PARA TUBULAÇÕES E CONDULETES

INFRAESTRUTURA ELÉTRICA CONFORME DETALHE EL.05

VISTA FRONTAL
Sem escala
Medidas em metros

PROCEDIMENTOS BÁSICOS E FERRAMENTAS USUAIS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
01- SEGUIR A LOCALIZAÇÃO DOS ELEMENTO E SEUS DEVIDOS PERCURSOS "IN LOCO". FIXAR OS EQUIPAMENTOS SEGUINDO OS DETALHES EM PRAN-ESPECIFICA E ATENDER AS ALTURAS MÍNIMAS EXIGIDAS PELA NBR 5410.
02- UTILIZAR TODAS AS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS USUAIS PARA BOA PRÁTICA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO. FERRAMENTAS BÁSICAS PARA MARCAÇÃO: LÁPIS DE CARPINTEIRO, GIZ DE ALFAIATE, ESCADAS, PRUMO DE CENTRO, METRO ARTICULADO, TRENA E NÍVEL. FERRAMENTAS BÁSICAS PARA MANUSEIO : CHAVE DE FENDA, CHAVE PHILIPS, ALICATE, MARTELO, FURADEIRA, DECAPADOR, CRIMPIADOR, MULTIMETRO, FITA ISOLANTE, ENTRE OUTROS.
03- FIXAR QUADRO ELÉTRICO DO EM BASE DE CONCRETO OU PAREDE.
04- CONEXÕES DOS ALIMENTADORES ATRAVÉS DE TERMINAIS DEVIDAMENTE ISOLADOS.
05- IDENTIFICAR TODOS OS CABOS ATRAVÉS DE ANILHAS.
06- PARA CAMINHAMENTO DOS CABOS EM ELETRODUTOS: UTILIZAR PASSA FIO DE AÇO TEMPERADO E LUBRIFICANTE PARA CABOS ELÉTRICOS. PODERÁ UTILIZAR GUINCHOS DE CABO.
07- EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CAPACETE, BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAMENTO, LUVA ISOLANTE, VESTIMENTA PARA ELETRICISTA, PROTETOR FACIAL CONTRA ARCO VOLTAICO, CINTO DE SEGURANÇA TIPO TALABARTE PARA TRABALHO EM ALTURA, ENTRE OUTROS.

TRAÇADO ELETRODUTO ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO	
ELETRODUTO FLEXÍVEL ANTICHAMA DIÂMETRO DE 3.4" - ENTERRADA - IL. EM. E AC.BOMBA	DET .ELETRO.01
TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 3.4" - APARENTE - IL. EM. E AC.BOMBA	DET .ELTRO.01 / DET . EL.05
ELETRODUTO FLEXÍVEL ANTICHAMA DIÂMETRO DE 3.4" - ENTERRADA - AL. BOMBA	DET .ELETRO.01
TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 3.4" - APARENTE - AL. BOMBA	DET .ELTRO.01 / DET . EL.05
ELETRODUTO FLEXÍVEL ANTICHAMA DIÂMETRO DE 3.4" - ENTERRADA - ALARME INCÊNDIO	DET .ELETRO.01
TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 3.4" - APARENTE - ALARME INCÊNDIO	DET .ELTRO.01 / DET . EL.05
CAMINHAMENTO SOBE	CAMINHAMENTO DESCE

TRAÇADO QUEBRAS E RECOMPOSIÇÃO CIVIS	DETALHES
DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO	DET .ENV.01 E DET .ELTRO.01
DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DET .ENV.01 E DET .ELTRO.01
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA E RECOMPOSIÇÃO	DET .ENV.01 E DET .ELTRO.01
ITENS DE DEMOLIÇÃO E RETIRADA CONTÉM ESCAVAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO	

VSA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 12.443.265/0001-43
PROJETOS EXECUTIVOS
e-mail: contato@vsaengenharia.com

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PLANTA BAIXA, DIAGRAMAS E DETALHES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E.T.A III
Endereço: AVENIDA COMENDADOR SANTOR MIRONE, 1380- BAIRRO PIMENTA / CEP:13347-300
Cidade: INDAIATUBA - SP
REVISÃO Nº 00

Responsável Técnico: VITOR MARTIN SALINAS:38335883 1867 — Assinado de forma digital por VITOR MARTIN SALINAS:38335883 1867 — Dados: 2024.06.06 10:09:27 -03'00'
VITOR MARTIN SALINAS
ENG. CIVIL, AMBIENTAL E SANEAMENTA
CREA Nº36.573/4006
Proprietário: PEDRO CLAUDIO SALLA:39763773872 — Assinado de forma digital por PEDRO CLAUDIO SALLA:39763773872 — Dados: 2024.06.06 10:09:37 -03'00'
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE
CNPJ: 46.251.021/0001-80

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
ART Nº 28202403346821

ÁREA:	DIMENSÕES:	DATA:	ESCALA:	
1664,72	A0	MAIO/2024	Indicada	04/04