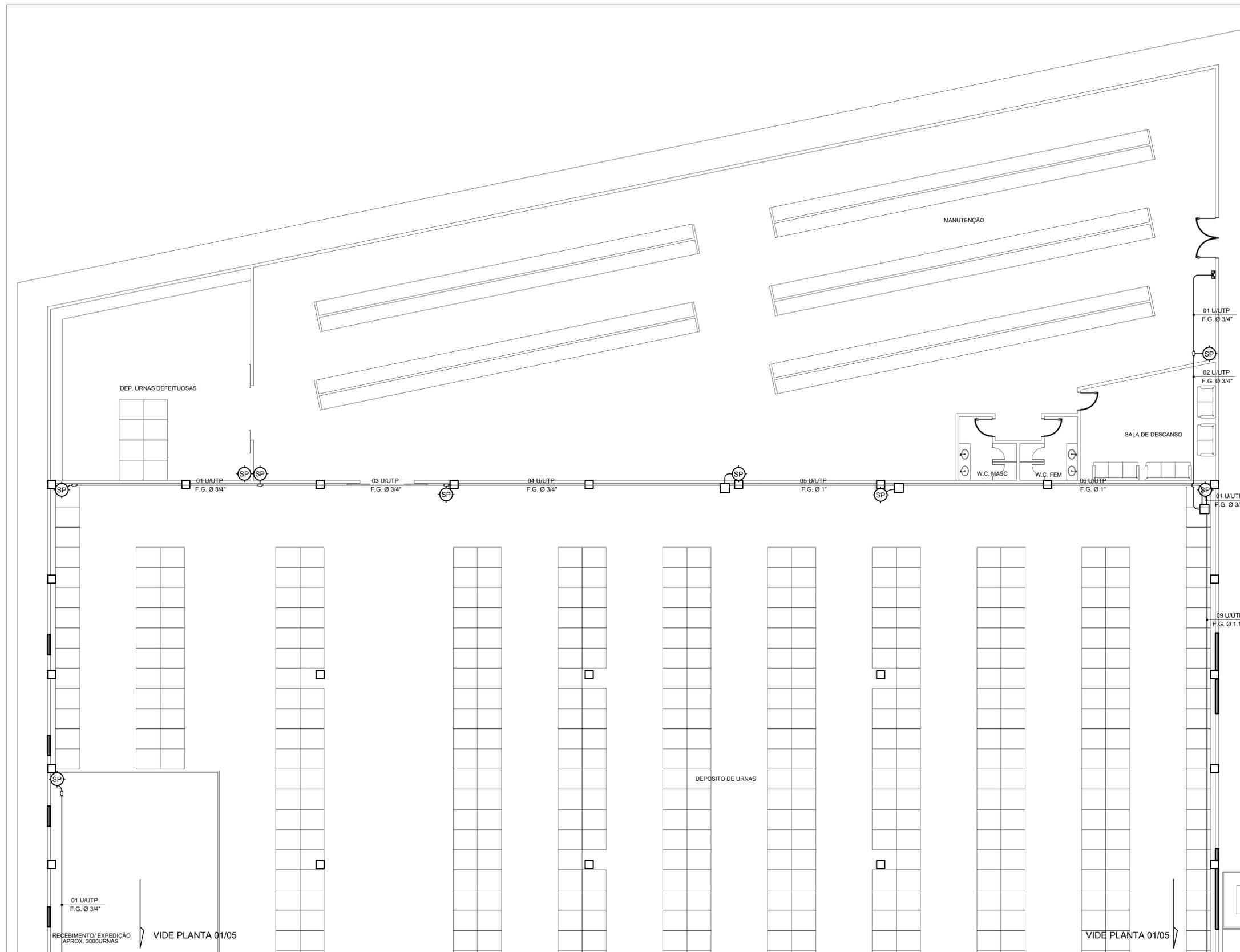


DETECCÃO E ALARME DE INTRUSÃO
PAVIMENTO TÉRREO
ESC.: 1/100

- LEGENDA:**
- SENSOR DE PRESENCIA INFRAVERMELHO INSTALADO EM CAIXA 4x2 CONFORME DETALHE
 - CENTRAL DE ALARME
 - CONDULETE UNIVERSAL 4x2" E 4x4" DAIXA COM TAMPOES DE FECHAMENTO
 - SIRENE DE ALARME 120dB
 - TECLADO DE PROGRAMAÇÃO
 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO SOBRE O FORRO OU EMBUTIDO EM PAREDE.
 - CAIXA DE PASSAGEM 30x30cm. DE ALUMINIO, OU OUTRA DIMENSAO INDICADA.
 - "Y" UUTP

- OBSERVAÇÕES**
- ATENÇÃO: TODAS AS PARTES METÁLICAS NAS CONDUITORS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 - A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ FICAR A UMA ALTURA DE 2,00m DENTRO DO CPD, ACIMA DO RACK E DEVERÁ SER LIGADA À INFRA-ESTRUTURA SOBRE O FORRO COM ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4"
 - O TECLADO DE PROGRAMAÇÃO DEVERÁ ESTAR INSTALADO A UMA ALTURA DE 1,60m INSTALADO EM CAIXA 4"x2" E ELETRODUTO F.G. Ø 3/4"
 - SP = SENSORES DE PRESENCIA DISTRIBUÍDOS NA EDIFICAÇÃO, INSTALADOS LOGO ABAIXO DO FORRO, EM CAIXA 4"x2" E ELETRODUTO F.G. Ø 3/4"
 - TODAS AS TUBULAÇÕES NAS PAREDES (EXCETO DO CPD) DEVERÃO SER EMBUTIDAS
 - A SIRENE EXTERNA DEVERÁ SER INSTALADA ACIMA EM CONDULETE 3/4" E PROTEGIDA CONTRA VANDALISMO
 - TODAS AS CAIXAS 4"x2" DEVERÃO CONTER ESPELHO COM FURO CENTRAL DE Ø 3/8" PARA PASSAGEM DO CABO DO SENSOR
 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS CONSIDERAR FERRO GALVANIZADO TIPO LEVE DE Ø 3/4"
 - O PTO LÓGICO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TERMINAR DENTRO DA CAIXA DA CENTRAL
 - DEVERÃO SER UTILIZADAS ANELAS PLÁSTICAS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS UTP PARA IDENTIFICAR OS PONTOS DE SENSORES
 - OBSERVAR CASIMIRO DE ESPECIFICAÇÕES PARA OUTROS MAIS DETALHES.

	PROJETO: DET. E ALARME DE INTRUSÃO FORUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS Av. Vitorino Freire, S/N, Anápolis-MA	INDICADA Tribunal Regional Eleitoral - MA	CONTRATAÇÃO 01/05
	CONTEÚDO: Distribuição em Planta Baixa	DESIGNADO: Eng. Eletricista Luiz Otávio P. Ferreira Junior CREA: 11.306-DPA	REVISÃO: 01 A 12/04/2019



DETECÇÃO E ALARME DE INTRUSÃO
PAVIMENTO TÉRREO
ESC.: 1/100

LEGENDA:

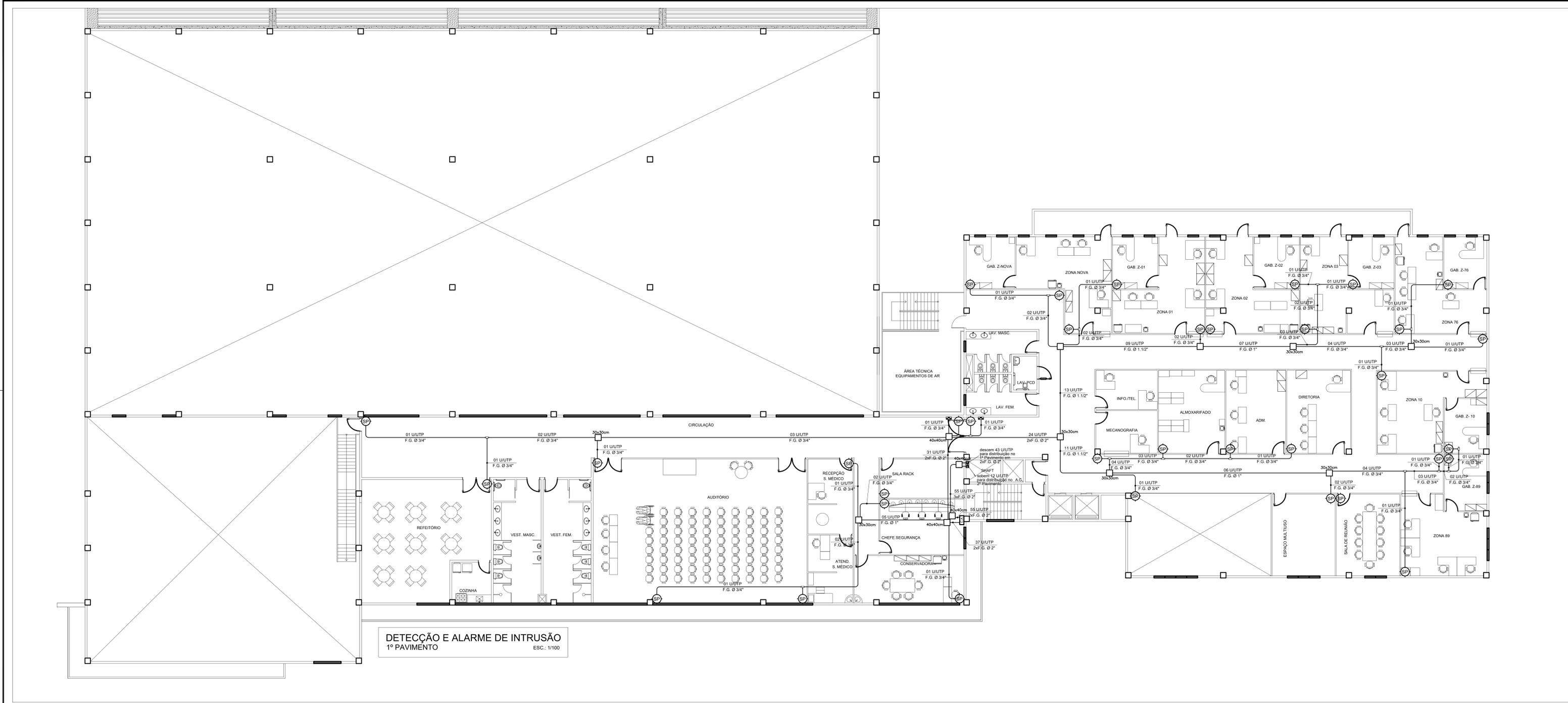
-  SENSOR DE PRESEÇA INFRAVERMELHO INSTALADO EM CAIXA 4x2" CONFORME DETALHE
-  CENTRAL DE ALARME
-  CONDULETE UNIVERSAL 4x2" E 4x4" DAISA COM TAMPÕES DE FECHAMENTO
-  SIRENE DE ALARME 120dB

-  TECLADO DE PROGRAMAÇÃO
-  ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO SOBRE O FORRO OU EMBUTIDO EM PAREDE.
-  CAIXA DE PASSAGEM 30x30cm, DE ALUMÍNIO, OU OUTRA DIMENSÃO INDICADA.
-  "n" U/UTP

OBSERVAÇÕES

- ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ FICAR A UMA ALTURA DE 2.00m DENTRO DO CPD, ACIMA DO RACK E DEVERÁ SER LIGADA A INFRA-ESTRUTURA SOBRE O FORRO COM ELETRODUTO DE F.G. 5x2".
- O TECLADO DE PROGRAMAÇÃO DEVERÁ ESTAR INSTALADO A UMA ALTURA DE 1.60m INSTALADO EM CX. 4"x2" E ELETRODUTO PVC Ø3/4"
- SP = SENSORES DE PRESEÇA DISTRIBUÍDOS NA EDIFICAÇÃO, INSTALADOS LOGO ABAIXO DO FORRO, EM CX. 4"x2" E ELETRODUTO F.G. Ø3/4"
- TODAS AS TUBULAÇÕES NAS PAREDES (EXCETO DO CPD) DEVERÃO SER EMBUTIDAS
- A SIRENE EXTERNA DEVERÁ SER INSTALADA ACIMA EM CONDULETE 3/4" E PROTEGIDA CONTRA VANDALISMO
- TODAS AS CX. 4"x2" DEVERÃO CONTER ESPELHO COM FURO CENTRAL DE Ø3/8" PARA PASSAGEM DO CABO DO SENSOR
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS CONSIDERAR FERRO GALVANIZADO TIPO LEVE DE Ø3/4"
- O PTO LÓGICO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TERMINAR DENTRO DA CAIXA DA CENTRAL
- DEVERÃO SER UTILIZADAS ANILHAS PLÁSTICAS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS UTP PARA IDENTIFICAR OS PONTOS DE SENSORES
- OBSERVAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PARA OBTER MAIS DETALHES.

	PROJETO: DET. E ALARME DE INTRUSÃO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUIS Av. Vitorino Freire, S/N, Arealma-MA		ESCALA: INDICADA	CONTRATANTE: Tribunal Regional Eleitoral - MA
	CONTEÚDO: Distribuição em Planta Baixa		REVISÃO: 12/04/2019 A 12/04/2019	02/05
AUTOR DO PROJETO: Eng. Eletricista Luiz Otávio P. Ferreira Junior CREA: 11.306-D/PA	DESENHO: Eng. Eletricista Luiz Otávio P. Ferreira Junior CREA: 11.306-D/PA			

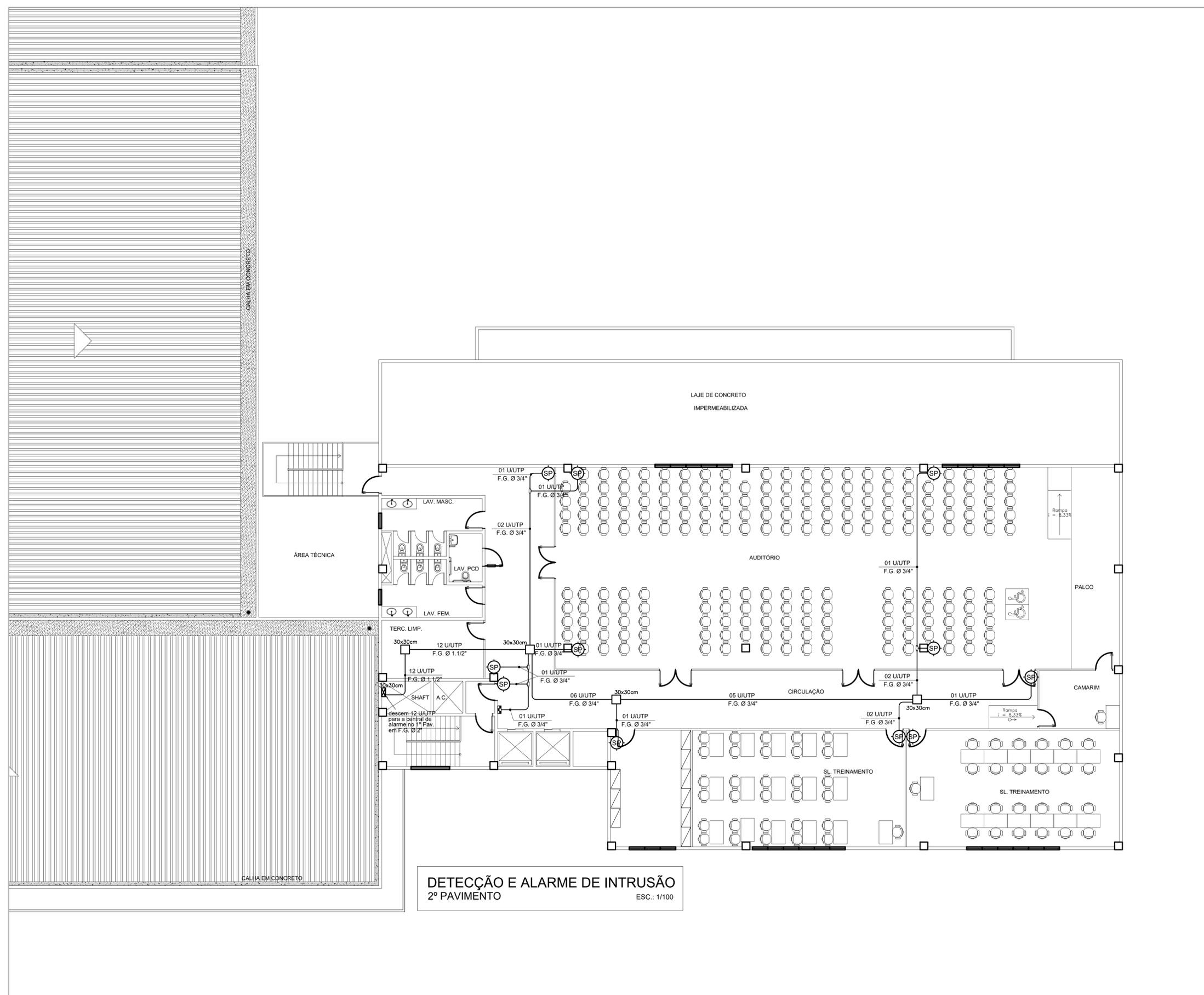


DETECCÃO E ALARME DE INTRUSÃO
1º PAVIMENTO
ESC.: 1/100

- LEGENDA:**
- SENSOR DE PRESENCIA INFRAVERMELHO INSTALADO EM CAIXA 4x2 CONFORME DETALHE
 - CENTRAL DE ALARME
 - SIRENE DE ALARME 120dB
 - TECLADO DE PROGRAMAÇÃO
 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO SOBRE O FORRO OU EMBUTIDO EM PAREDE.
 - CAIXA DE PASSAGEM 30x30cm. DE ALUMINIO, OU OUTRA DIMENSÃO INDICADA.
 - ** UUTP

- OBSERVAÇÕES**
- ATENÇÃO: TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 - A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ FICAR A UMA ALTURA DE 2,00m DENTRO DO CPD, ACIMA DO RACK E DEVERÁ SER LIGADA À INFRA-ESTRUTURA SOBRE O FORRO COM ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4"
 - O TECLADO DE PROGRAMAÇÃO DEVERÁ ESTAR INSTALADO A UMA ALTURA DE 1,60m INSTALADO EM CAIXA 4"x2" E ELETRODUTO PVC Ø 3/4"
 - SP = SENSORES DE PRESENCIA DISTRIBUÍDOS NA EDIFICAÇÃO, INSTALADOS LOGO ABAXO DO FORRO, EM CAIXA 4"x2" E ELETRODUTO F.G. Ø 3/4"
 - TODAS AS TUBULAÇÕES NAS PAREDES (EXCETO DO CPD) DEVERÃO SER EMBUTIDAS
 - A SIRENE EXTERNA DEVERÁ SER INSTALADA ACIMA EM CONDULETE 3/4" E PROTEGIDA CONTRA VANDALISMO
 - TODAS AS CAIXAS 4"x2" DEVERÃO CONTER ESPELHO COM FLUXO CENTRAL DE Ø 3/8" PARA PASSAGEM DO CABO DO SENSOR
 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS CONSIDERAR FERRO GALVANIZADO TIPO LEVE DE Ø 3/4"
 - O PTO LÓGICO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TERMINAR DENTRO DA CAIXA DA CENTRAL
 - DEVERÃO SER UTILIZADAS ANILHAS PLÁSTICAS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS UTP PARA IDENTIFICAR OS PONTOS DE SENSORES
 - OBSERVAR CASO SEJA DE ESPECIFICAÇÕES PARA OUTROS DETALHES.

	PROJETO: DET. E ALARME DE INTRUSÃO FORUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS Av. Vitorino Freire, S/N, Anápolis-MA	INDICADA 12/04/2019	CONTRATAÇÃO Tribunal Regional Eleitoral - MA
	CONTEÚDO: Distribuição em Planta Baixa	DATA: 12/04/2019	Nº: 03/05



DETECÇÃO E ALARME DE INTRUSÃO
2º PAVIMENTO
ESC.: 1/100

LEGENDA:

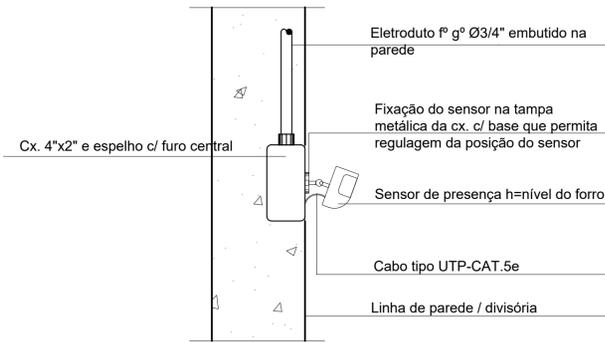
- SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO INSTALADO EM CAIXA 4x2" CONFORME DETALHE
- CENTRAL DE ALARME
- CONDULETE UNIVERSAL 4x2" E 4x4" DAISA COM TAMPÕES DE FECHAMENTO
- SIRENE DE ALARME 120dB

- TECLADO DE PROGRAMAÇÃO
- ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO SOBRE O FORRO OU EMBUTIDO EM PAREDE.
- CAIXA DE PASSAGEM 30x30cm, DE ALUMÍNIO, OU OUTRA DIMENSÃO INDICADA.
- "n" U/UTP "n" CABOS U/UTPs, CAT. 5e, PARA ALIMENTAÇÃO DOS SENSORES, TECLADO, SIRENE E DEMAIS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE ALARME DE INTRUSÃO.

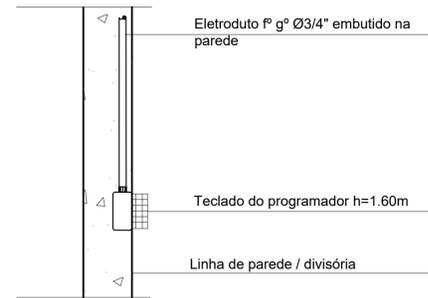
OBSERVAÇÕES

- ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ FICAR A UMA ALTURA DE 2.00m DENTRO DO CPD, ACIMA DO RACK E DEVERÁ SER LIGADA A INFRA-ESTRUTURA SOBRE O FORRO COM ELETRODUTO DE F.G. 5x2".
- O TECLADO DE PROGRAMAÇÃO DEVERÁ ESTAR INSTALADO A UMA ALTURA DE 1.60m INSTALADO EM CX. 4"x2" E ELETRODUTO PVC Ø3/4"
- SP = SENSORES DE PRESENÇA DISTRIBUÍDOS NA EDIFICAÇÃO, INSTALADOS LOGO ABAIXO DO FORRO, EM CX. 4"x2" E ELETRODUTO F.G. Ø3/4"
- TODAS AS TUBULAÇÕES NAS PAREDES (EXCETO DO CPD) DEVERÃO SER EMBUTIDAS
- A SIRENE EXTERNA DEVERÁ SER INSTALADA ACIMA EM CONDULETE 3/4" E PROTEGIDA CONTRA VANDALISMO
- TODAS AS CX. 4"x2" DEVERÃO CONTER ESPELHO COM FURO CENTRAL DE Ø3/8" PARA PASSAGEM DO CABO DO SENSOR
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS CONSIDERAR FERRO GALVANIZADO TIPO LEVE DE Ø3/4"
- O PTO LÓGICO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TERMINAR DENTRO DA CAIXA DA CENTRAL
- DEVERÃO SER UTILIZADAS ANILHAS PLÁSTICAS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS UTP PARA IDENTIFICAR OS PONTOS DE SENSORES
- OBSERVAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PARA OBTER MAIS DETALHES.

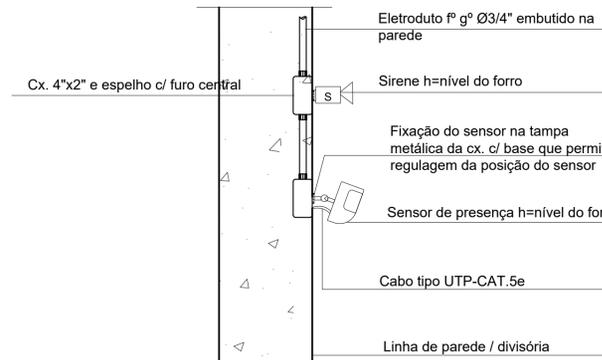
	PROJETO: DET. E ALARME DE INTRUSÃO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUIS Av. Vitorino Freire, S/N, Arealma-MA		ESC. ALA. INDICADA Tribunal Regional Eleitoral - MA	CONTRATANTE:
	CONTEÚDO: Distribuição em Planta Baixa		REVISÃO Nº/ DATA 12/04/2019	04/05
AUTOR DO PROJETO: Eng. Eletricista Luiz Otávio P. Ferreira Junior CREA: 11.306-D/PA	DESENHO: Eng. Eletricista Luiz Otávio P. Ferreira Junior CREA: 11.306-D/PA	FOTO DE APROVAÇÃO:		



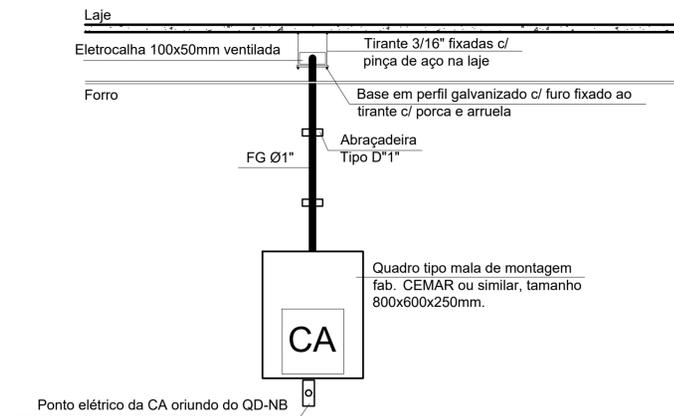
DETALHE DE INSTALAÇÃO NA PAREDE-DET. A1
S/ESC.



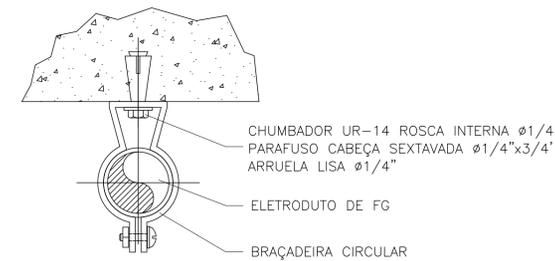
DETALHE DE INSTALAÇÃO NA DIVISÓRIA-DET. A2
S/ESC.



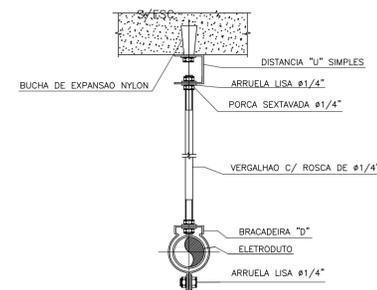
DETALHE DE INSTALAÇÃO NA PAREDE-DET. A3
S/ESC.



DETALHE DA INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME (CA) NA
SALA DO CPD
S/ESC.



DETALHE - FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NA LAJE.
S/ESC.



DETALHE - FIXAÇÃO DO ELETRODUTO SUSPENSO.

LEGENDA:

- SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO INSTALADO EM CAIXA 4x2" CONFORME DETALHE
- CENTRAL DE ALARME
- CONDULETE UNIVERSAL 4x2" E 4x4" DAISA COM TAMPÕES DE FECHAMENTO
- SIRENE DE ALARME 120dB

- TECLADO DE PROGRAMAÇÃO
- ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO SOBRE O FORRO OU EMBUTIDO EM PAREDE.
- CAIXA DE PASSAGEM 30x30cm, DE ALUMÍNIO, OU OUTRA DIMENSÃO INDICADA.
- "n" U/UTP "n" CABOS U/UTPs, CAT. 5e, PARA ALIMENTAÇÃO DOS SENSORES, TECLADO, SIRENE E DEMAIS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE ALARME DE INTRUSÃO.

OBSERVAÇÕES

- ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ FICAR A UMA ALTURA DE 2,00m DENTRO DO CPD, ACIMA DO RACK E DEVERÁ SER LIGADA A INFRA-ESTRUTURA SOBRE O FORRO COM ELETRODUTO DE F.G. 5x2".
- O TECLADO DE PROGRAMAÇÃO DEVERÁ ESTAR INSTALADO A UMA ALTURA DE 1,60m INSTALADO EM CX. 4"x2" E ELETRODUTO PVC Ø3/4"
- SP = SENSORES DE PRESENÇA DISTRIBUÍDOS NA EDIFICAÇÃO, INSTALADOS LOGO ABAIXO DO FORRO, EM CX. 4"x2" E ELETRODUTO F.G. Ø3/4"
- TODAS AS TUBULAÇÕES NAS PAREDES (EXCETO DO CPD) DEVERÃO SER EMBUTIDAS

- A SIRENE EXTERNA DEVERÁ SER INSTALADA ACIMA EM CONDULETE 3/4" E PROTEGIDA CONTRA VANDALISMO
- TODAS AS CX. 4"x2" DEVERÃO CONTER ESPELHO COM FURO CENTRAL DE Ø3/8" PARA PASSAGEM DO CABO DO SENSOR
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS CONSIDERAR FERRO GALVANIZADO TIPO LEVE DE Ø3/4"
- O PTO LÓGICO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TERMINAR DENTRO DA CAIXA DA CENTRAL
- DEVERÃO SER UTILIZADAS ANELHAS PLÁSTICAS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS UTP PARA IDENTIFICAR OS PONTOS DE SENSORES
- OBSERVAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PARA OBTER MAIS DETALHES.

	PROJETO: DET. E ALARME DE INTRUSÃO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUIS Av. Vitorino Freire, S/N, Arealma-MA	ESCALA: INDICADA Tribunal Regional Eleitoral - MA	CONTRATANTE: Tribunal Regional Eleitoral - MA
	CONTEÚDO: Detalhes Construtivos	REVISÃO: REVISÃO ATUAL A 12/04/2019	DATA: 12/04/2019
AUTOR DO PROJETO: Eng. Eletricista Luiz Otávio P. Ferreira Junior CREA: 11.306-D/PA	DESENHO: Eng. Eletricista Luiz Otávio P. Ferreira Junior CREA: 11.306-D/PA	NOTA DE APROVAÇÃO: <div style="text-align: right; font-size: 2em; font-weight: bold;">05/05</div>	