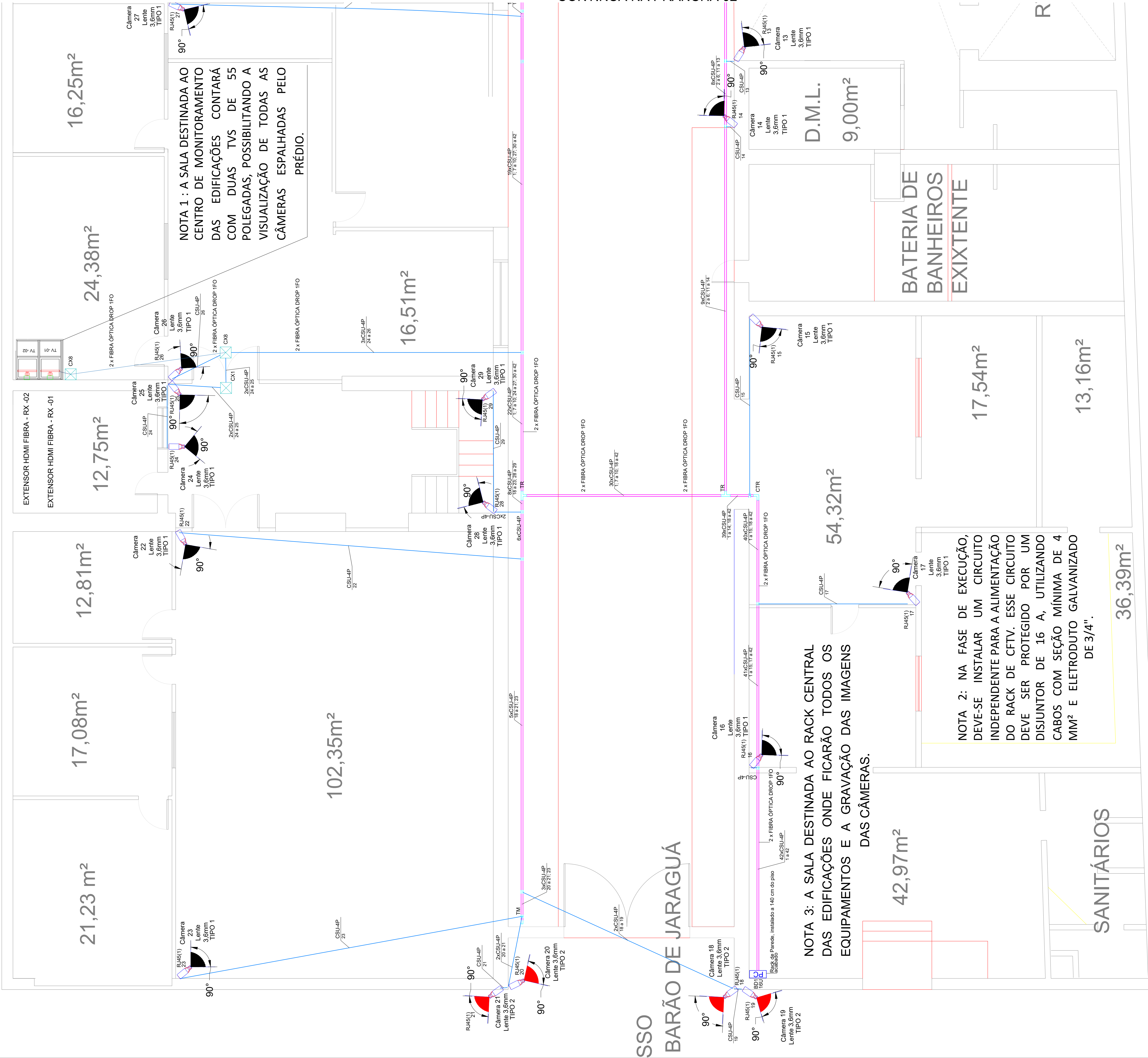




| Legenda de condutos - CFTV                                                 |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| CABEAMENTO ELETRODUTO GLAVANIZADO - REF: HELLERMANN, TRAMONTINA OU SIMILAR |        |
|                                                                            | TETO   |
|                                                                            | PAREDE |

| Legenda - CFTV |                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4x4" DE EMBUTIR -TRAMONTINA, TIGRE OU SIMILAR                                              |
|                | CAIXA DE PASSAGEM 200x200x100 MM, INSTALADA NO TETO                                                                 |
|                | ELETROCALHA 50X50 MM                                                                                                |
|                | RACK PADRÃO                                                                                                         |
|                | CÂMERA MULTI HD FULL COLOR 1080P LENTE 3,6 MM INFRAVERMELHO COLORIDO ALCANCE DE 30 METROS E ÂNGULO DE 90°           |
|                | COTOVELO RETO 90°                                                                                                   |
|                | SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO                                                                                         |
|                | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO                                                                                    |
|                | T HORIZONTAL 90°                                                                                                    |
|                | TERMINAL                                                                                                            |
|                | CÂMERA MULTI HD FULL (EXTERNO) COLOR 1080P LENTE 3,6 MM INFRAVERMELHO COLORIDO ALCANCE DE 80 METROS E ÂNGULO DE 90° |
|                | CENTRO DE MONITORAMENTO COM DUAS TVS DE 55 POLEGADAS                                                                |
|                | EXTENSOR HDMI VIA FIBRA ÓPTICA                                                                                      |

NOTAS (INSTALAÇÕES DE CFTV):

- 1 - TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" QUANDO NÃO INDICADO.
- 2 - O SISTEMA DE CFTV TERÁ ALIMENTAÇÃO DO TIPO POE (POWER OVER ETHERNET), PADRÃO QUE PERMITE TRANSMITIR ENERGIA ELÉTRICA USANDO O PRÓPRIO CABO DE REDE. OS CABOS SERÃO ORIUNDOS DO RACK DE CFTV E CHEGARÃO AOS PONTOS DE CÂMERAS ATRAVÉS DE ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS.
- 3 - TODA TUBULAÇÃO DEVERA SER EMBUTIDA.
- 4 - TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
- 5 - CADA CÂMERA DEVE TER O FOCO AJUSTADO PELO INSTALADOR DURANTE A FASE DE TESTES INICIAIS PARA ACEITAÇÃO DO SISTEMA.
- 6 - CADA CÂMERA RECEBERÁ CABOS DE REDE CATEGORIA 6, PROVIDOS DE SINAL DIGITAL E ENERGIA ELÉTRICA QUE IRÁ ALIMENTÁ-LA. CADA CABO DEVERÁ PARTIR DE CONECTORES INSTALADOS EM RACK JUNTO AO MULTIPLEXADOR.
- 7 - TODOS OS CABOS DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM O NÚMERO DA CÂMERA QUE ATENDE.
- 8 -TODOS OS EQUIPAMENTOS EMPREGADOS NESTE PROJETO DEVEM SER CAT 6 (PATCH PANEL/SWITCH).

QUADRO DE REVISÃO DO PROJETO

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | AUTOR |
|---------|-----------|------|-------|
|         |           |      |       |
|         |           |      |       |
|         |           |      |       |

APROVAÇÃO INTERNA - TRIBUNAL

**L&M SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 25.175.320/0001-03  
AV. CAP. JOSÉ PESSOA Nº 701 - JAGUARIBE - JOÃO PESSOA, PB  
(83) 3212-9005 LM\_SERVICOSPROJETOS@HOTMAIL.COM

**PODER JUDICIÁRIO FEDERAL**  
**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS**

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS LOCAL: ANEXO DE APOIO OPERACIONAL DO TRE-AL  
OBRA Nº 06 ENDEREÇO DA OBRA: R. Barão de Jaraguá, 230 - Jaraguá, Maceió - AL, 57022-140  
PROJETO: CFTV - ALMOXARIFADO TRE - AL. ÁREA DA OS

ASSUNTO: PONTOS DE CFTV - ALMOXARIFADO - TÉRREO (SEÇÃO 01) PAVIMENTO: TÉRREO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHEUS SOUZA MIRANDA BELTRÃO CAUICREA CREA-PB: 161905398-5

COORDENAÇÃO DO PROJETO: CAUICREA

DESENHISTA: ARQUIVO

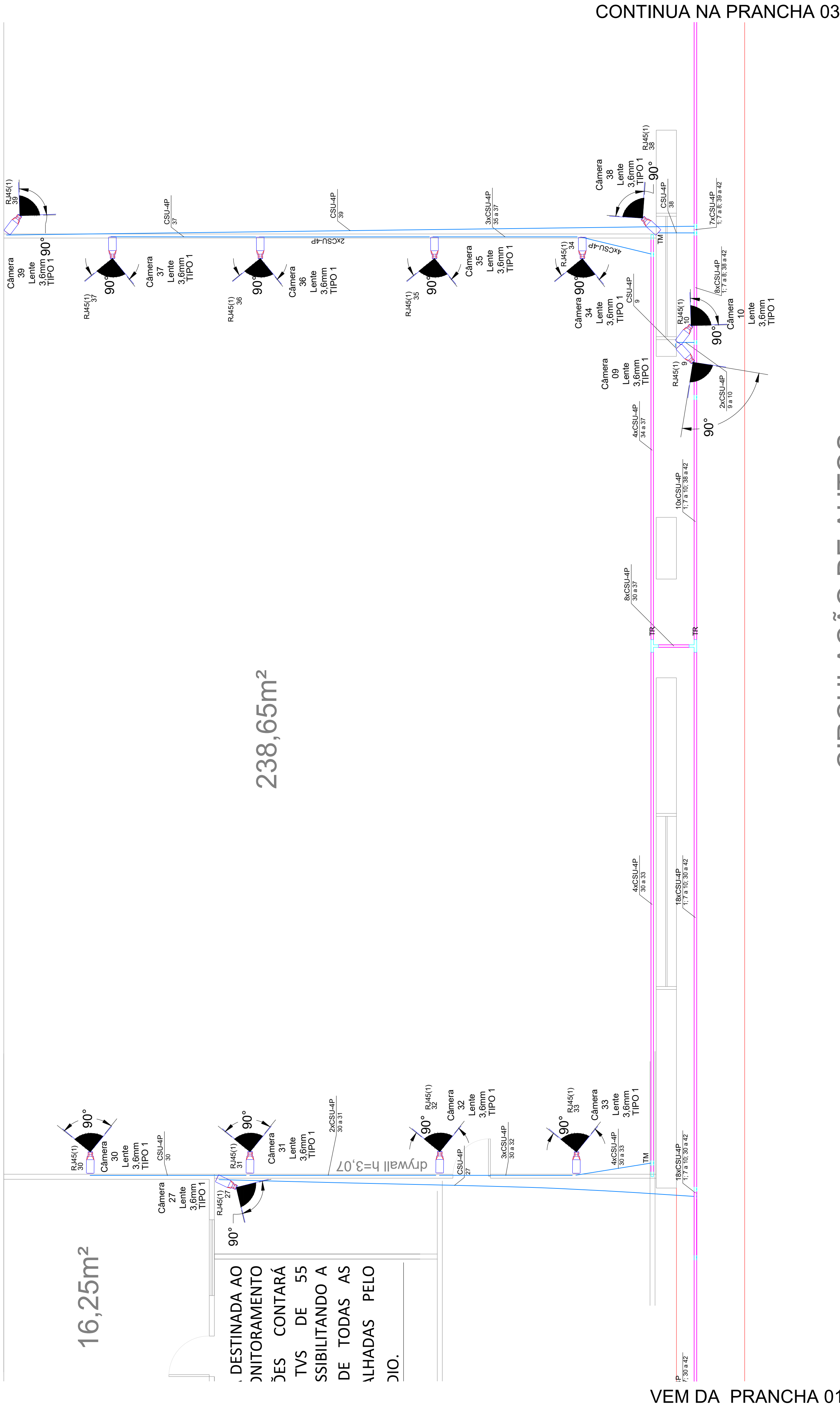
PRANCHA  
01/06

ETAPA  
EXECUTIVO

ESCALA  
1 : 50

DATA  
12/11/2024

CONTATO  
22:48:54



CIRCULAÇÃO DE AUTOS

ÁREA DESCOBERTA

RTI= 9000L

CONTINUA NA PRANCHA 03

VEM DA PRANCHA 01

| Legenda de condutos - CFTV                                                 |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| CABEAMENTO ELETRODUTO GLAVANIZADO - REF: HELLERMANN, TRAMONTINA OU SIMILAR |        |
|                                                                            | TETO   |
|                                                                            | PAREDE |

| Legenda - CFTV |                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4" DE EMBUTIR - TRAMONTINA, TIGRE OU SIMILAR                                             |
|                | CAIXA DE PASSAGEM 200x200x100 MM, INSTALADA NO TETO                                                                 |
|                | ELETROCALHA 50X50 MM                                                                                                |
|                | RACK PADRÃO                                                                                                         |
|                | CÂMERA MULTI HD FULL COLOR 1080P LENTE 3,6 MM INFRAVERMELHO COLORIDO ALCANCE DE 30 METROS E ÂNGULO DE 90°           |
|                | COTOVELO RETO 90°                                                                                                   |
|                | SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO                                                                                         |
|                | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO                                                                                    |
|                | T HORIZONTAL 90°                                                                                                    |
|                | TERMINAL                                                                                                            |
|                | CÂMERA MULTI HD FULL (EXTERNO) COLOR 1080P LENTE 3,6 MM INFRAVERMELHO COLORIDO ALCANCE DE 80 METROS E ÂNGULO DE 90° |
|                | CENTRO DE MONITORAMENTO COM DUAS TVS DE 55 POLEGADAS                                                                |
|                | EXTENSOR HDMI VIA FIBRA ÓPTICA                                                                                      |

NOTAS (INSTALAÇÕES DE CFTV):

- TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" QUANDO NÃO INDICADO.
- O SISTEMA DE CFTV TERÁ ALIMENTAÇÃO DO TIPO POE (POWER OVER ETHERNET), PADRÃO QUE PERMITE TRANSMITIR ENERGIA ELÉTRICA USANDO O PRÓPRIO CABO DE REDE. OS CABOS SERÃO ORIUNDOS DO RACK DE CFTV E CHEGARÃO AOS PONTOS DE CÂMERAS ATRAVÉS DE ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS.
- TODA TUBULAÇÃO DEVERA SER EMBUTIDA.
- TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
- CADA CÂMERA DEVE TER O FOCO AJUSTADO PELO INSTALADOR DURANTE A FASE DE TESTES INICIAIS PARA ACEITAÇÃO DO SISTEMA.
- CADA CÂMERA RECEBERÁ CABOS DE REDE CATEGORIA 6, PROVIDOS DE SINAL DIGITAL E ENERGIA ELÉTRICA QUE IRÁ ALIMENTÁ-LA. CADA CABO DEVERÁ PARTIR DE CONECTORES INSTALADOS EM RACK JUNTO AO MULTIPLEXADOR.
- TODOS OS CABOS DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM O NÚMERO DA CÂMERA QUE ATENDE.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS EMPREGADOS NESTE PROJETO DEVEM SER CAT 6 (PATCH PANEL/SWITCH).

QUADRO DE REVISÃO DO PROJETO

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | AUTOR |
|---------|-----------|------|-------|
|         |           |      |       |
|         |           |      |       |
|         |           |      |       |

APROVAÇÃO INTERNA - TRIBUNAL

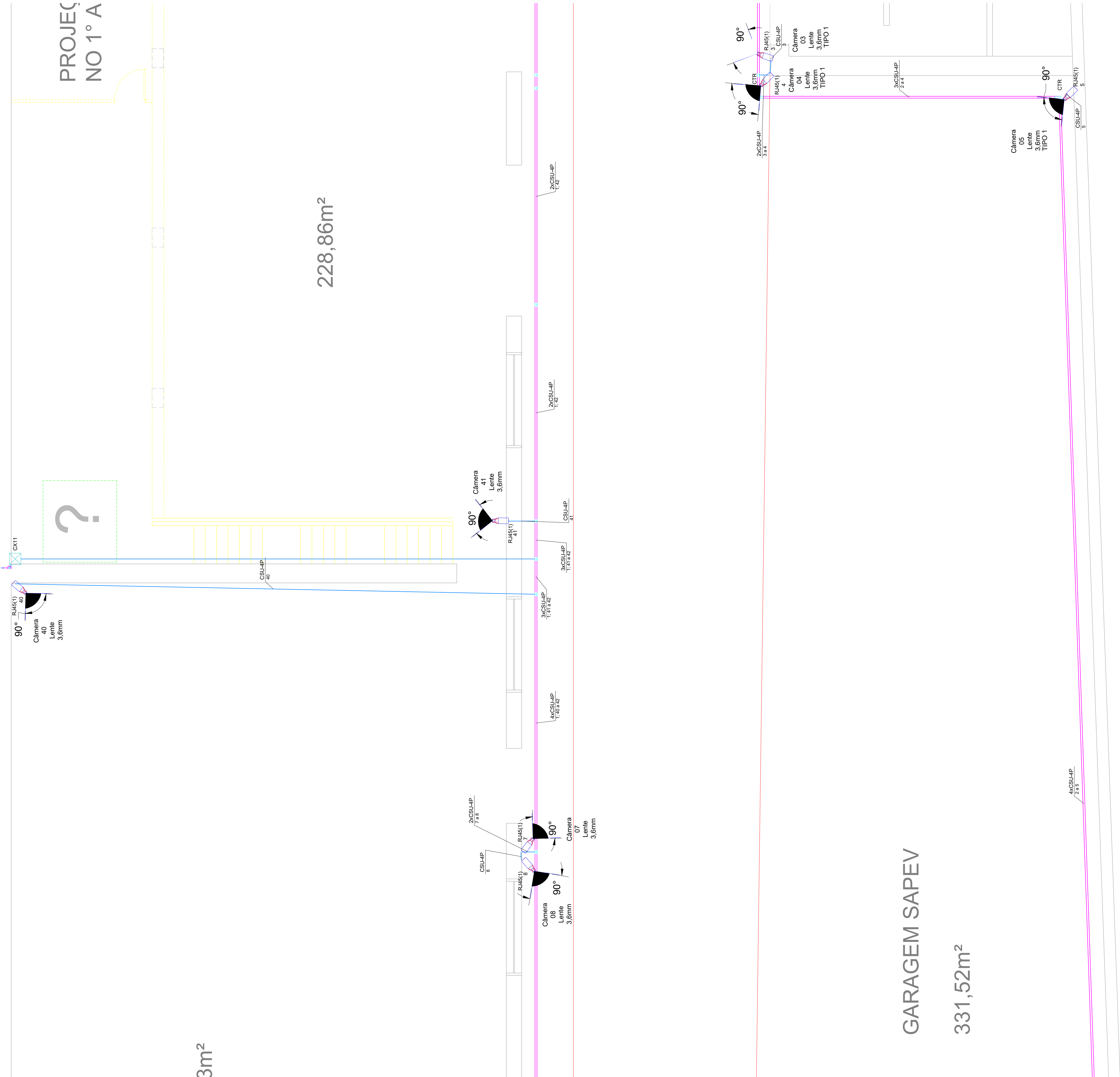
**L&M SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 25.175.320/0001-03  
AV. CAP. JOSÉ PESSOA nº 701 - JAGUARIBE - JOÃO PESSOA, PB  
(83) 3212-9005 LM\_SERVICOSPROJETOS@HOTMAIL.COM

**PODER JUDICIÁRIO FEDERAL**  
**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS**

|                                                                                |                                               |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| CLIENTE<br>TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS                              | LOCAL<br>ANEXO DE APOIO OPERACIONAL DO TRE-AL | PRANCHA<br>02 / 06 |
| ENDEREÇO DA OBRA<br>R. Barão de Jaraguá, 230 - Jaraguá, Maceió - AL, 57022-140 |                                               |                    |
| PROJETO<br>CFTV - ALMOXARIFADO TRE - AL                                        | ÁREA DA OS                                    |                    |

|                                                              |                                  |                             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| ASSUNTO<br>PONTOS DE CFTV - ALMOXARIFADO - TÉRREO (SEÇÃO 02) | PAVIMENTO<br>TÉRREO              | ETAPA<br>EXECUTIVO          |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>MATHEUS SOUZA MIRANDA BELTRÃO         | CAU/CREA<br>CREA-PB: 161905398-5 | ESCALA<br>1 : 50            |
| COORDENAÇÃO DO PROJETO                                       | CAU/CREA                         | DATA<br>12/11/2024 22:48:54 |
| DESENHISTA                                                   | ARQUIVO                          | CONTATO                     |

CONTINUA NA PRANCHA 04



| Legenda de condutos - CFTV                                                    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CABEAMENTO ELETRODUTO GLAVANIZADO<br>- REF: HELLERMANN, TRAMONTINA OU SIMILAR |        |
|                                                                               | TETO   |
|                                                                               | PAREDE |

| Legenda - CFTV |                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4" DE EMBUTIR -TRAMONTINA, TIGRE OU SIMILAR                                              |
|                | CAIXA DE PASSAGEM 200x200x100 MM, INSTALADA NO TETO                                                                 |
|                | ELETROCALHA 50X50 MM                                                                                                |
|                | RACK PADRÃO                                                                                                         |
|                | CÂMERA MULTI HD FULL COLOR 1080P LENTE 3,6 MM INFRAVERMELHO COLORIDO ALCANCE DE 30 METROS E ÂNGULO DE 90°           |
|                | COTOVELO RETO 90°                                                                                                   |
|                | SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO                                                                                         |
|                | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO                                                                                    |
|                | T HORIZONTAL 90°                                                                                                    |
|                | TERMINAL                                                                                                            |
|                | CÂMERA MULTI HD FULL (EXTERNO) COLOR 1080P LENTE 3,6 MM INFRAVERMELHO COLORIDO ALCANCE DE 80 METROS E ÂNGULO DE 90° |
|                | CENTRO DE MONITORAMENTO COM DUAS TVS DE 55 POLEGADAS                                                                |
|                | EXTENSOR HDMI VIA FIBRA ÓPTICA                                                                                      |

NOTAS (INSTALAÇÕES DE CFTV):

- TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" QUANDO NÃO INDICADO.
- O SISTEMA DE CFTV TERÁ ALIMENTAÇÃO DO TIPO POE (POWER OVER ETHERNET), PADRÃO QUE PERMITE TRANSMITIR ENERGIA ELÉTRICA USANDO O PRÓPRIO CABO DE REDE. OS CABOS SERÃO ORIUNDOS DO RACK DE CFTV E CHEGARÃO AOS PONTOS DE CÂMERAS ATRAVÉS DE ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS.
- TODA TUBULAÇÃO DEVERA SER EMBUTIDA.
- TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
- CADA CÂMERA DEVE TER O FOCO AJUSTADO PELO INSTALADOR DURANTE A FASE DE TESTES INICIAIS PARA ACEITAÇÃO DO SISTEMA.
- CADA CÂMERA RECEBERÁ CABOS DE REDE CATEGORIA 6, PROVIDOS DE SINAL DIGITAL E ENERGIA ELÉTRICA QUE IRÁ ALIMENTÁ-LA. CADA CABO DEVERÁ PARTIR DE CONECTORES INSTALADOS EM RACK JUNTO AO MULTIPLEXADOR.
- TODOS OS CABOS DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM O NÚMERO DA CÂMERA QUE ATENDE.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS EMPREGADOS NESTE PROJETO DEVEM SER CAT 6 (PATCH PANEL/SWITCH).

QUADRO DE REVISÃO DO PROJETO

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | AUTOR |
|---------|-----------|------|-------|
|         |           |      |       |
|         |           |      |       |
|         |           |      |       |

APROVAÇÃO INTERNA - TRIBUNAL

**L&M SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 25.175.320/0001-03  
AV. CAP. JOSÉ PESSOA Nº 701 - JAGUARIBE - JOÃO PESSOA, PB  
(83) 3212-9005 LM\_SERVÇOSPROJETOS@HOTMAIL.COM

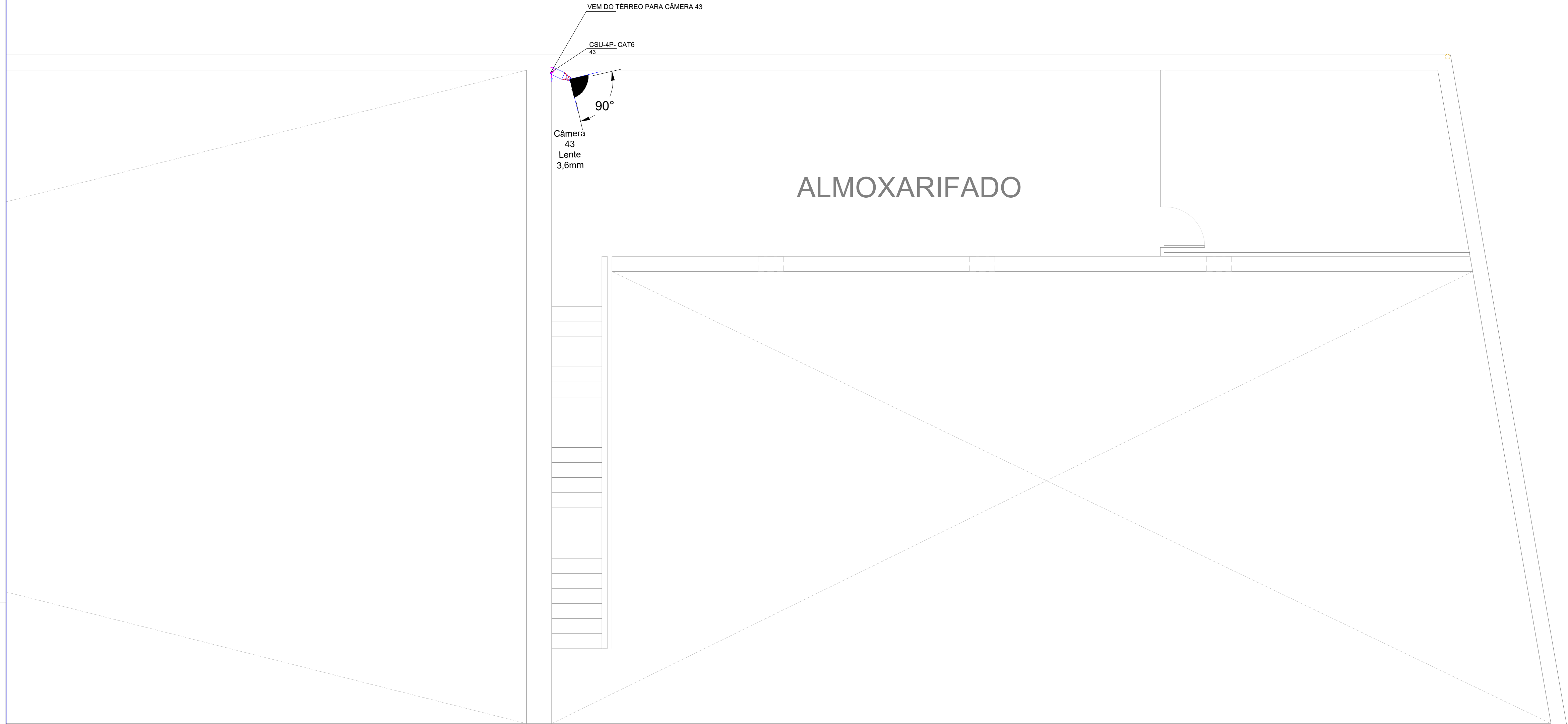
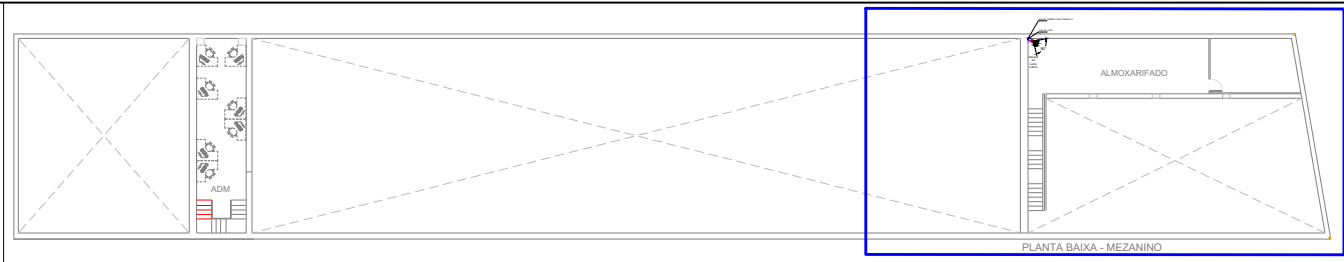


**PODER JUDICIÁRIO FEDERAL**  
**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS**

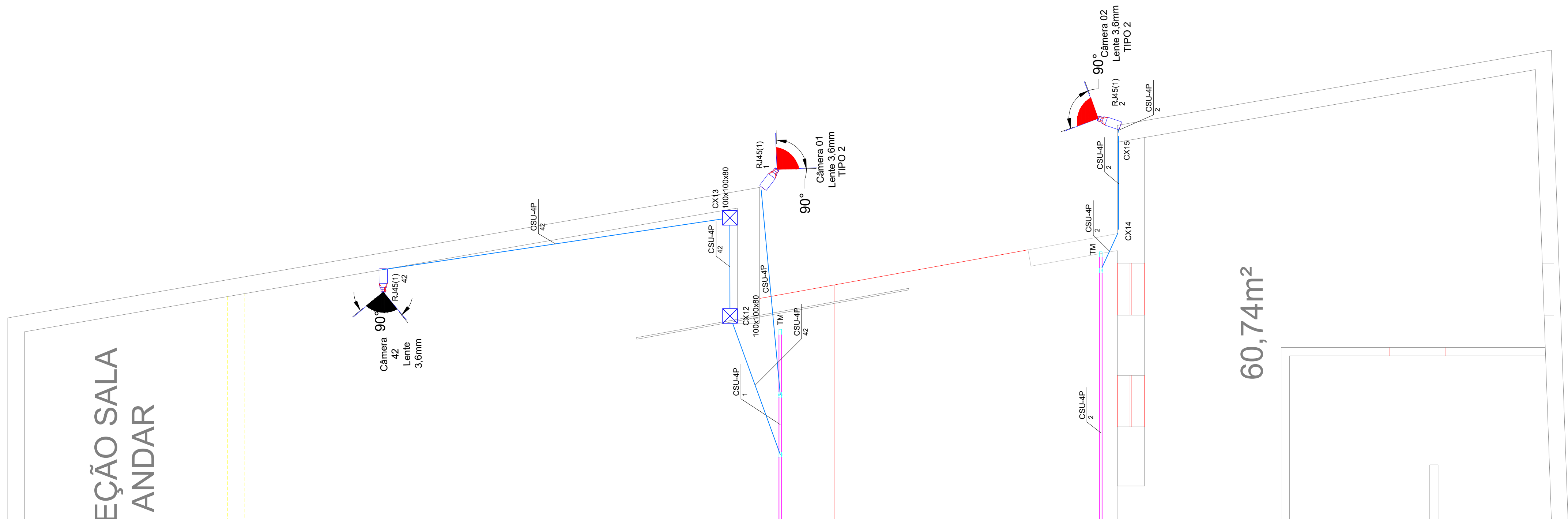
|                                                   |                                                                                   |                    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CLIENTE<br>TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS | LOCAL<br>ANEXO DE APOIO OPERACIONAL DO TRE-AL                                     | PRANCHA<br>03 / 06 |
| OBRA Nº 08                                        | ENDEREÇO DA OBRA<br>R. Barão de Jaraguá, 230 - Jaraguá, Maceió - AL,<br>57022-140 |                    |
| PROJETO<br>CFTV - ALMOXARIFADO TRE - AL           | ÁREA DA OS                                                                        |                    |

|                                                              |                                  |                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| ASSUNTO<br>PONTOS DE CFTV - ALMOXARIFADO - TÉRREO (SEÇÃO 03) | PAVIMENTO<br>TÉRREO              | ETAPA<br>EXECUTIVO             |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>MATHEUS SOUZA MIRANDA BELTRÃO         | CAU/CREA<br>CREA-PB: 161905398-5 | ESCALA<br>1 : 50               |
| COORDENAÇÃO DO PROJETO                                       | CAU/CREA                         | DATA<br>12/11/2024<br>22:48:54 |
| DESENHISTA                                                   | ARQUIVO                          | CONTATO                        |

DEM DA PRANCHA 02



PLANTA BAIXA - MEZANINO



VEM DA PRANCHA 03

| Legenda de condutos - CFTV                                                       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CABEAMENTO ELETRODUTO GLAVANIZADO<br>- REF: HELLERMANN, TRAMONTINA OU<br>SIMILAR |        |
|                                                                                  | TETO   |
|                                                                                  | PAREDE |

| Legenda - CFTV |                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4" DE EMBUTIR –TRAMONTINA, TIGRE OU SIMILAR                                              |
|                | CAIXA DE PASSAGEM 200x200x100 MM, INSTALADA NO TETO                                                                 |
|                | ELETROCALHA 50X50 MM                                                                                                |
|                | RACK PADRÃO                                                                                                         |
|                | CÂMERA MULTI HD FULL COLOR 1080P LENTE 3,6 MM INFRAVERMELHO COLORIDO ALCANCE DE 30 METROS E ÂNGULO DE 90°           |
|                | COTOVELO RETO 90°                                                                                                   |
|                | SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO                                                                                         |
|                | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO                                                                                    |
|                | T HORIZONTAL 90°                                                                                                    |
|                | TERMINAL                                                                                                            |
|                | CÂMERA MULTI HD FULL (EXTERNO) COLOR 1080P LENTE 3,6 MM INFRAVERMELHO COLORIDO ALCANCE DE 80 METROS E ÂNGULO DE 90° |
|                | CENTRO DE MONITORAMENTO COM DUAS TVs DE 55 POLEGADAS                                                                |
|                | EXTENSOR HDMI VIA FIBRA ÓPTICA                                                                                      |

NOTAS (INSTALAÇÕES DE CFTV):

- TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" QUANDO NÃO INDICADO.
- O SISTEMA DE CFTV TERÁ ALIMENTAÇÃO DO TIPO POE (POWER OVER ETHERNET), PADRÃO QUE PERMITE TRANSMITIR ENERGIA ELÉTRICA USANDO O PRÓPRIO CABO DE REDE. OS CABOS SERÃO ORIUNDOS DO RACK DE CFTV E CHEGARÃO AOS PONTOS DE CÂMERAS ATRAVÉS DE ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS.
- TODA TUBULAÇÃO DEVERA SER EMBUTIDA.
- TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
- CADA CÂMERA DEVE TER O FOCO AJUSTADO PELO INSTALADOR DURANTE A FASE DE TESTES INICIAIS PARA ACEITAÇÃO DO SISTEMA.
- CADA CÂMERA RECEBERÁ CABOS DE REDE CATEGORIA 6, PROVIDOS DE SINAL DIGITAL E ENERGIA ELÉTRICA QUE IRÁ ALIMENTÁ-LA. CADA CABO DEVERÁ PARTIR DE CONECTORES INSTALADOS EM RACK JUNTO AO MULTIPLEXADOR.
- TODOS OS CABOS DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM O NÚMERO DA CÂMERA QUE ATENDE.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS EMPREGADOS NESTE PROJETO DEVEM SER CAT 6 (PATCH PANEL/SWITCH).

QUADRO DE REVISÃO DO PROJETO

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | AUTOR |
|---------|-----------|------|-------|
|         |           |      |       |
|         |           |      |       |
|         |           |      |       |

APROVAÇÃO INTERNA - TRIBUNAL

**L&M SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 25.175.320/0001-03  
AV. CAP. JOSÉ PESSOA Nº 701 - JAGUARIBE - JOÃO PESSOA, PB  
(83) 3212-9005 LM\_SERVICOSPROJETOS@HOTMAIL.COM



**PODER JUDICIÁRIO FEDERAL**  
**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS**

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS  
LOCAL: ANEXO DE APOIO OPERACIONAL DO TRE-AL  
ENDEREÇO DA OBRA: R. Barão de Jaraguá, 230 - Jaraguá, Maceió - AL, 57022-140  
PROJETO: CFTV - ALMOXARIFADO TRE - AL  
ÁREA DA OS

PRANCHA  
**04** / **06**

ASSUNTO: PONTOS DE CFTV - ALMOXARIFADO - TÉRREO (SEÇÃO 04)  
PAVIMENTO: **TÉRREO**  
**1º PAVIMENTO**

ETAPA: EXECUTIVO  
ESCALA: **1 : 50**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHEUS SOUZA MIRANDA BELTRÃO  
CAU/CREA: CREA-PB: 161905398-5

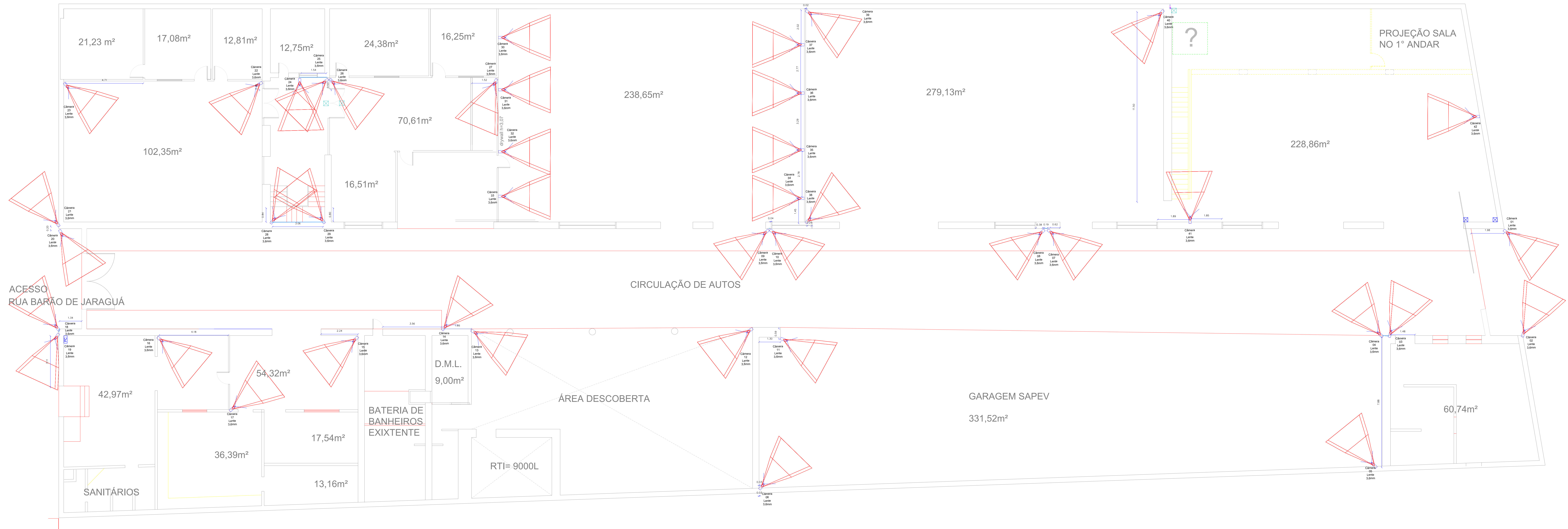
DATA: 12/11/2024  
22:48:54

COORDENAÇÃO DO PROJETO: CAU/CREA

CONTATO

DESENHISTA: ARQUIVO

# GALPÃO JARAGUÁ



| Legenda de condutos - CFTV                                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CABEAMENTO ELETRODUTO GLAVANIZADO<br>- REF: HELLERMANN, TRAMONTINA OU<br>SIMILAR  |        |
|  | TETO   |
|  | PAREDE |

| Legenda - CFTV                                                                      |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4" DE EMBUTIR –TRAMONTINA, TIGRE OU SIMILAR                                            |
|  | CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100 MM, INSTALADA NO TETO                                                               |
|  | ELETROCALHA 50X50 MM                                                                                              |
|  | RACK PADRÃO                                                                                                       |
|  | CÂMERA MULTI HD FULL COLOR 1080P LENTE 3,6 MM INFRAVERMELHO CORDÃO ALCANCE DE 30 METROS E ÂNGULO DE 90°           |
|  | COTOVELO RETO 90°                                                                                                 |
|  | SAIDA DUPLA PARA ELETRODUTO                                                                                       |
|  | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO T HORIZONTAL 90°                                                                 |
|  | TERMINAL                                                                                                          |
|  | CÂMERA MULTI HD FULL (EXTERNO) COLOR 1080P LENTE 3,6 MM INFRAVERMELHO CORDÃO ALCANCE DE 80 METROS E ÂNGULO DE 90° |
|  | CENTRO DE MONITORAMENTO COM DUAS TVs DE 55 POLEGADAS                                                              |
|  | EXTENSOR HDMI VIA FIBRA ÓPTICA                                                                                    |

NOTAS (INSTALAÇÕES DE CFTV):

- 1- TODOS OS INDICADORES SERÃO DE PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" QUANDO NÃO INCLUIDO.
- 2- TODAS AS TUBULAÇÕES TERÃO ALIMENTAÇÃO DO TIPO POE (POWER OVER ETHERNET), PADRÃO QUE PERMITE TRANSMITIR ENERGIA ELÉTRICA USANDO O PRÓPRIO CABO DE REDE. OS CABOS SERÃO ORIGINADOS DO RACK DE CVTVD E CHEGARÃO AOS PORTOS DE CÂMERAS ATRAVÉS DE REDEUTROS OU CÂMERAS DE REDE.
- 3- TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA.
- 4- TODAS AS CONEXÕES DE REDEUTROS, CÂMERAS, SERÃO FEITAS POR ROCA OU FASE DE TUBO DE ACESSO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BNC, ETC.
- 5- CADA CÂMERA DEVE TER O FOCO AJUSTADO PELO INSTALADOR DURANTE O PASSO DE TUBO DE ACESSO, COM UTILIZAÇÃO DO SISTEMA.
- 6- CADA CÂMERA RECEBERÁ CABOS DE REDE CATEGORIA 6, PROVIDOS DE SINAL DIGITAL E ENERGIA ELÉTRICA QUE IRÁ ALIMENTÁ-LA. CADA CABO DEVERÁ PARTIR DE UM RACK DE CVTVD E CHEGAR À CÂMERA ATRAVÉS DE REDEUTROS.
- 7- TODOS OS CABOS DEVEREM SER IDENTIFICADOS COM O NÚMERO DA CÂMERA QUE ATENDE.
- 8- TODOS OS REPARATOS EMPREGADOS NESTE PROJETO DEVEREM SER CAT (PATCH PANEL/SWITCH).

| QUADRO DE REVISÃO DO PROJETO |           |      |       |
|------------------------------|-----------|------|-------|
| REVISÃO                      | DESCRIÇÃO | DATA | AUTOR |
|                              |           |      |       |
|                              |           |      |       |
|                              |           |      |       |

## APROVAÇÃO INTERNA - TRIBUNAL

\_\_\_\_\_

 **L&M SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 25.175.320/0001-03  
AV. CAP. JOSÉ PESSOA, nº 701 - JUAZIMAR - JOÃO PESSOA, PB  
(83) 3212-9005      LM\_SERVICOSPROJETOS@GMAIL.COM

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS

|                                        |                                                                                   |          |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CLIENTE                                | LOCAL                                                                             | PRANCHIA |
| TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS | ANEXO DE APOIO OPERACIONAL DO TRE-AL                                              |          |
| OBRA Nº 08                             | ENDEREÇO DA OBRA<br>R. Barão de Jaraguá, 230 - Jaraguá, Maceió - AL,<br>57022-140 | 05 / 06  |
| PROJETO                                | CFTV - ALMOXARIFADO TRE - AL                                                      |          |
|                                        | ÁREA DA OS                                                                        |          |

|                                                               |                                 |                        |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| ASSUNTO                                                       | PAYMENTO                        | CPM                    |
| ÁREAS DE ALCANCE DOS PONTOS - DE CFTV - ALMOXARIFADO - TÉRREO | TÉRREO                          | EXECUTIVO              |
|                                                               |                                 | ESCALA                 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO                                           | CAUÇREA<br>CREA-PB: 161905398-5 | 1 : 75                 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO                                           | CAUÇREA                         | DATA                   |
|                                                               | CAUÇREA                         | 12/11/2024<br>22:48:54 |
| COORDENAÇÃO DO PROJETO                                        |                                 | CONTATO                |
| DESENHISTA                                                    | ARQUIVO                         |                        |



| Legenda de condutos - CFTV                                                  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| CABEAMENTO ELETRODUTO GLAVANIZADO - REF: HELLMERMANN, TRAMONTINA OU SIMILAR |        |
|                                                                             | TETO   |
|                                                                             | PAREDE |

| Legenda - CFTV |                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4x4" DE EMBUTIR - TRAMONTINA, TIGRE OU SIMILAR                                             |
|                | CAIXA DE PASSAGEM 200x200x100 MM, INSTALADA NO TETO                                                                 |
|                | ELETROCALHA 50X50 MM                                                                                                |
|                | RACK PADRÃO                                                                                                         |
|                | CÂMERA MULTI HD FULL COLOR 1080P LENTE 3,6 MM INFRAVERMELHO COLORIDO ALCANCE DE 30 METROS E ÂNGULO DE 90°           |
|                | CÂMERA MULTI HD FULL (EXTERNO) COLOR 1080P LENTE 3,6 MM INFRAVERMELHO COLORIDO ALCANCE DE 80 METROS E ÂNGULO DE 90° |
|                | TERMINAL                                                                                                            |
|                | CENTRO DE MONITORAMENTO COM DUAS TVs DE 55 POLEGADAS                                                                |
|                | EXTENSOR HDMI VIA FIBRA ÓPTICA                                                                                      |

#### NOTAS (INSTALAÇÕES DE CFTV):

- 1 - TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 34" QUANDO NÃO INDICADO.
- 2 - O SISTEMA DE CFTV TERÁ ALIMENTAÇÃO DO TIPO POE (POWER OVER ETHERNET). PADRÃO QUE PERMITE TRANSMITIR ENERGIA ELÉTRICA USANDO O PRÓPRIO CABO DE REDE. OS CABOS SERÃO ORIGINADOS DO RACK DE CFTV E CHEGARÃO AOS PONTOS DE CÂMERAS ATRAVÉS DE ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS.
- 3 - TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA.
- 4 - TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS, SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
- 5 - CADA CÂMERA DEVE TER O FOCO AJUSTADO PELO INSTALADOR DURANTE A FASE DE TESTES INICIAIS PARA ACEITAÇÃO DO SISTEMA.
- 6 - CADA CÂMERA RECEBERÁ CABOS DE REDE CATEGORIA 6, PROVIDOS DE SINAL DIGITAL E ENERGIA ELÉTRICA QUE IRÁ ALIMENTÁ-LA. CADA CABO DEVERÁ PARTIR DE CONECTORES INSTALADOS EM RACK JUNTO AO MULTIPLEXADOR.
- 7 - TODOS OS CABOS DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM O NÚMERO DA CÂMERA QUE ATENDE.
- 8 - TODOS OS EQUIPAMENTOS EMPREGADOS NESTE PROJETO DEVEM SER CAT 6 (PATCH PANEL/SWITCH).

#### QUADRO DE REVISÃO DO PROJETO

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | AUTOR |
|---------|-----------|------|-------|
|         |           |      |       |
|         |           |      |       |
|         |           |      |       |

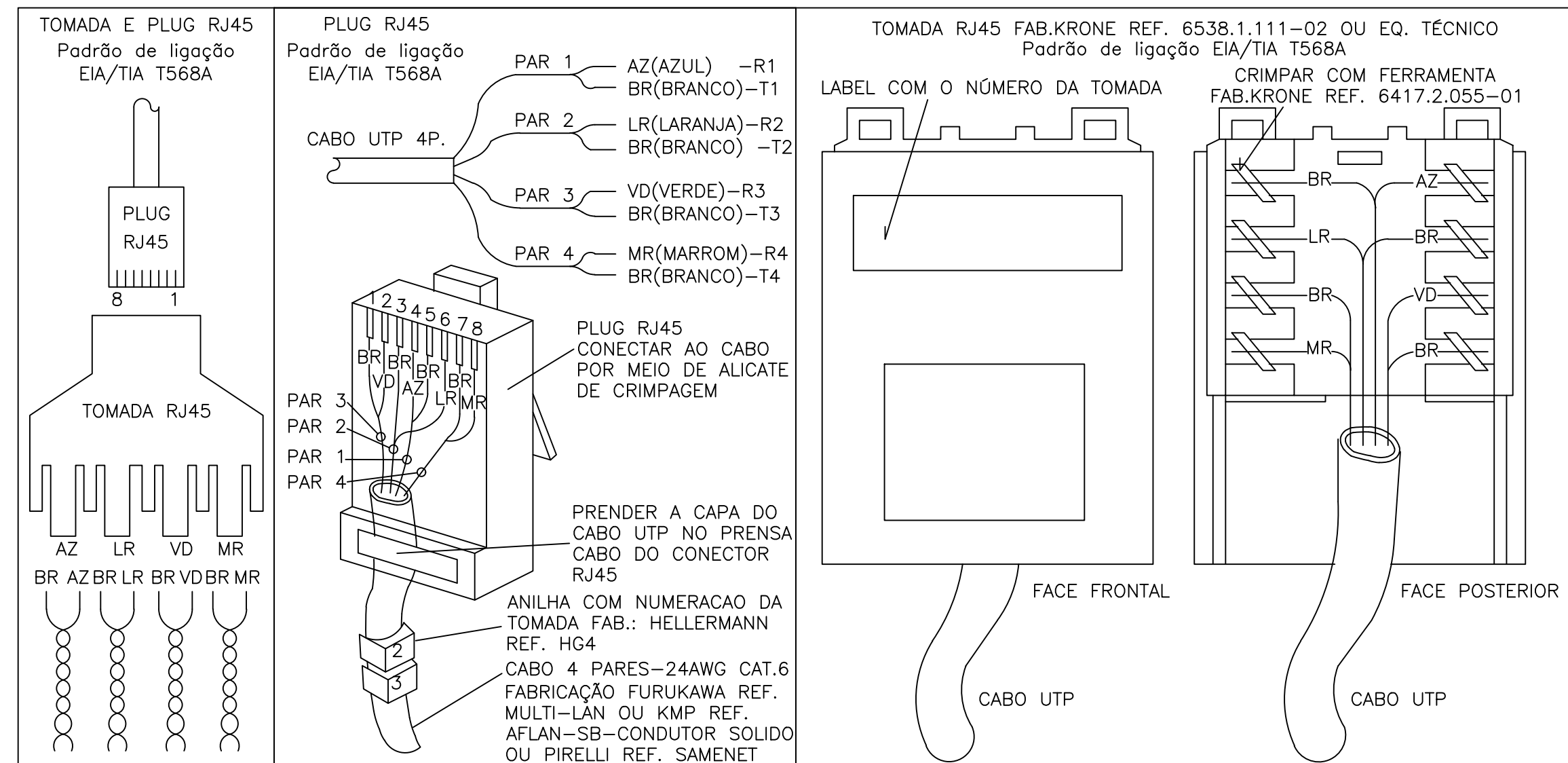
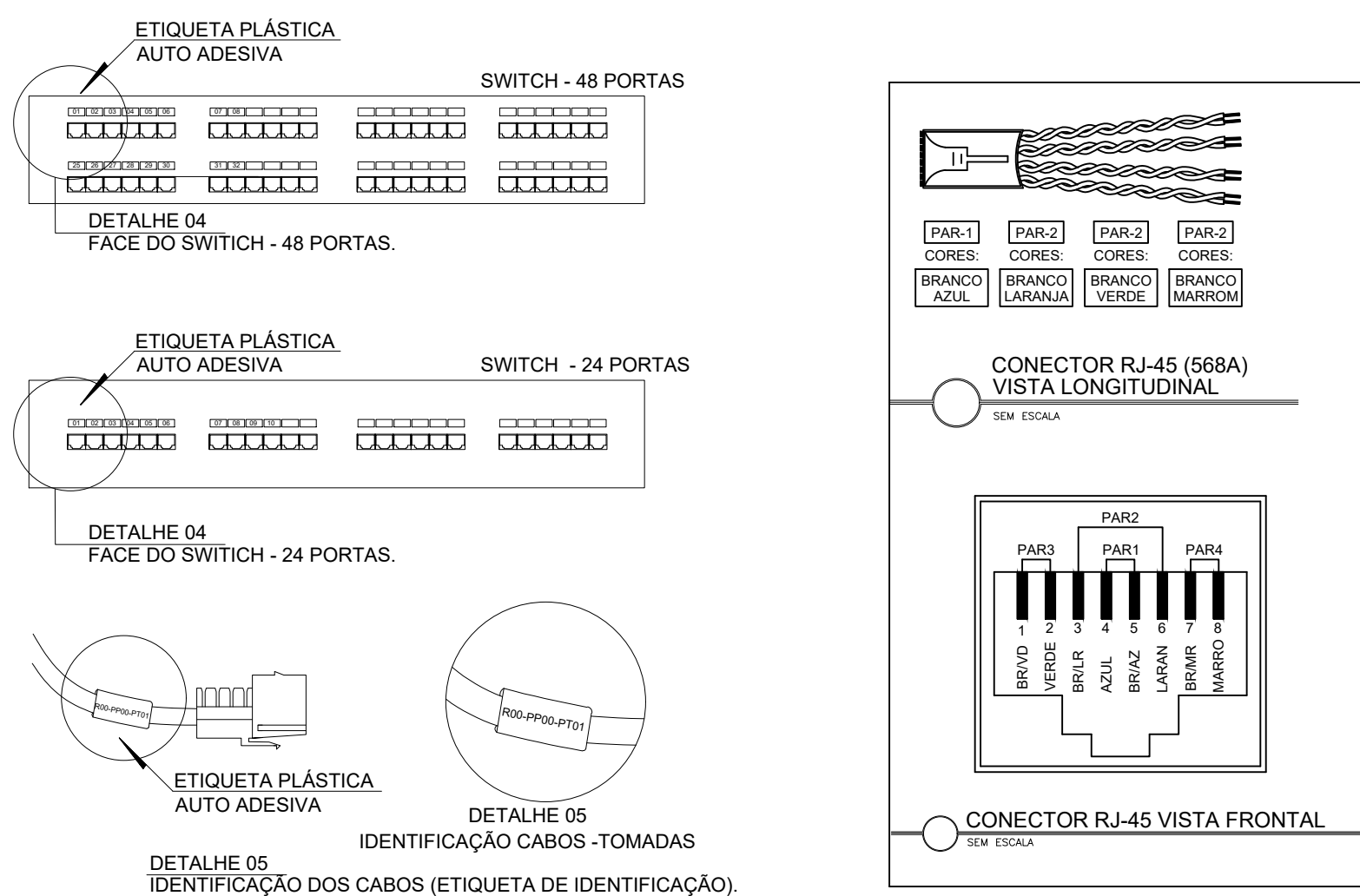
#### APROVAÇÃO INTERNA - TRIBUNAL

|                                                                                                                                                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| L&M SERVIÇOS LTDA<br>CNPJ: 25.775.320/0001-05<br>AV. CAP. JOSÉ PESSOA, Nº 101 - JARDIM REBE - JARDIM PESSOA, PB<br>51020-140 - PB (51) 3301-0000 - LAI: 3301000101@igbrasil.com                |                          |
| PODER JUDICIÁRIO FEDERAL<br>TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS                                                                                                                             |                          |
| ORIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS<br>LOCAL: ANEXO DE APOIO OPERACIONAL DO TRE-AL<br>ENDEREÇO DA OBRA: R. Barão de Jaraguá, 230 - Jaraguá, Maceió - AL, 57020-140<br>ÁREA DA OBRA | PRINCÍPIO: 06/06         |
| PROJETO: CFTV - ALMOXARIFADO TRE - AL                                                                                                                                                          | ÁREA DA OBRA             |
| ASSUNTO: ÁREAS DE ALCANCE DOS PONTOS DE CFTV - ALMOXARIFADO - MEZANINO<br>DETALHES DO SISTEMA DE CFTV - ALMOXARIFADO - TRE                                                                     | 1º PAVIMENTO             |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHIEUS SOUZA MIRANDA BELTRÃO                                                                                                                                            | CAU/CREA-PB: 161905308-5 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAU/CREA                                                                                                                                                                  | CAU/CREA                 |
| COORDENAÇÃO DO PROJETO: CAU/CREA                                                                                                                                                               | CAU/CREA                 |
| DESENHISTA: ARGUVO                                                                                                                                                                             | ARGUVO                   |
| DATA: 12/11/2024 22:48:54                                                                                                                                                                      | CONTATO                  |

#### Esquema lógico (BD1) - Pavimento

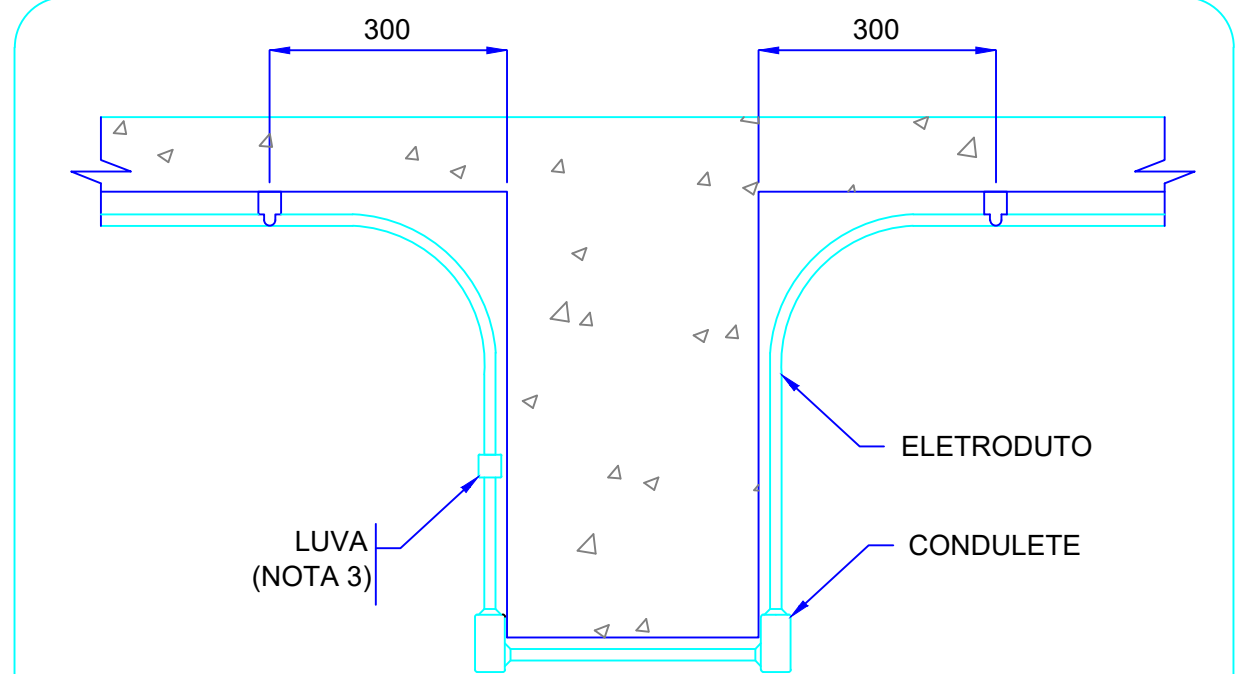
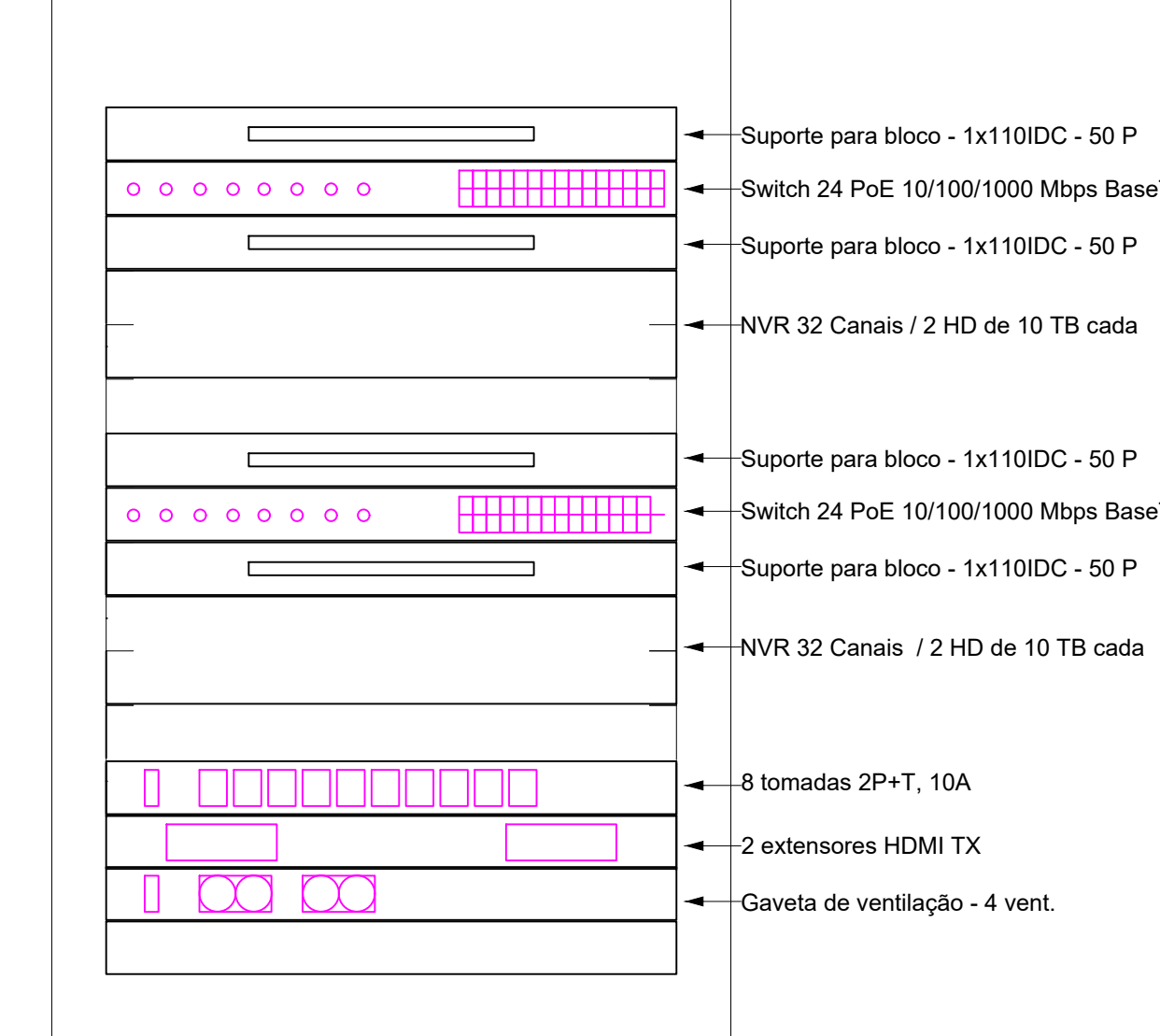
|                                  |             |                    |
|----------------------------------|-------------|--------------------|
| SPB01                            |             | 21xRJ45 - Blindado |
| POE 101                          | 24xRJ45 (F) |                    |
| SPB02                            |             |                    |
| NVR 32 CANAIS 01 / 2 HD DE 10 TB |             |                    |
| SPB03                            |             |                    |
| POE 201                          | 24xRJ45 (F) | 22xRJ45 - Blindado |
| SPB04                            |             |                    |
| NVR 32 CANAIS 02 / 2 HD DE 10 TB |             |                    |
| CT1002                           |             |                    |
| 2x EXTENSOR HDMI FIBRA           |             |                    |
| UNIDADE DE VENTILAÇÃO            |             |                    |

#### PLANTA BAIXA - MEZANINO ESCALA 1 : 75



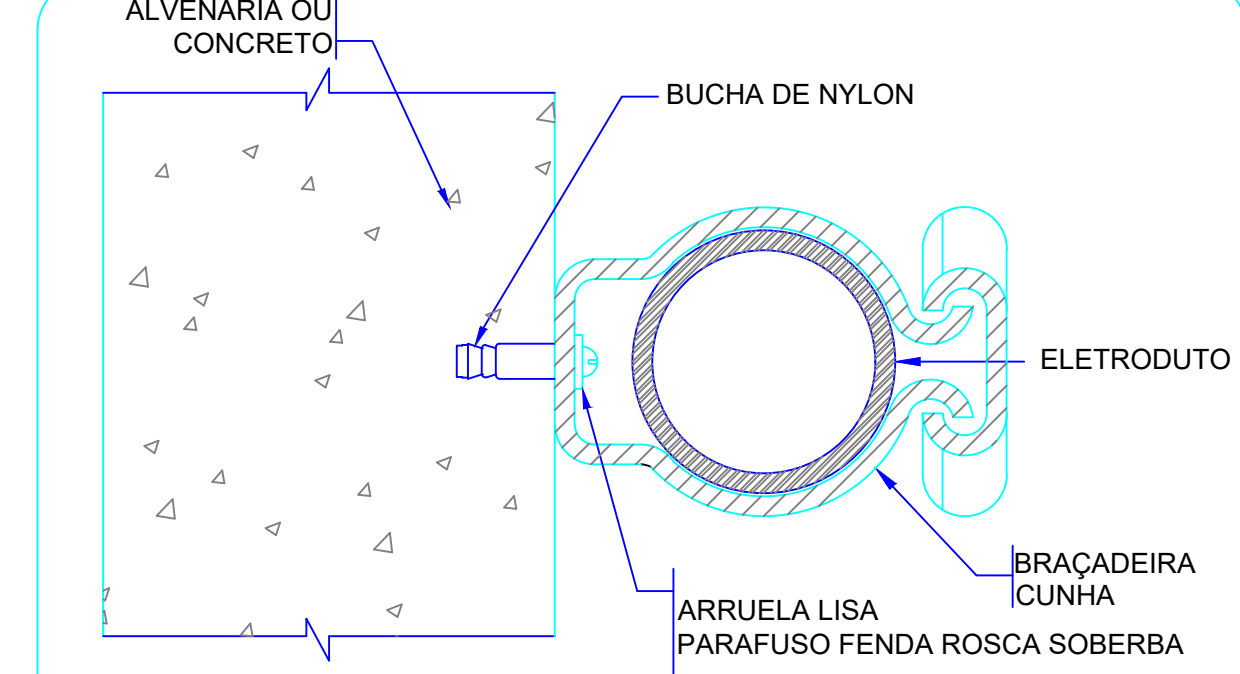
#### ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS TOMADAS RJ-45 SEM ESCALA

#### Plano de face do rack 16 U's (BD1) - Pavimento

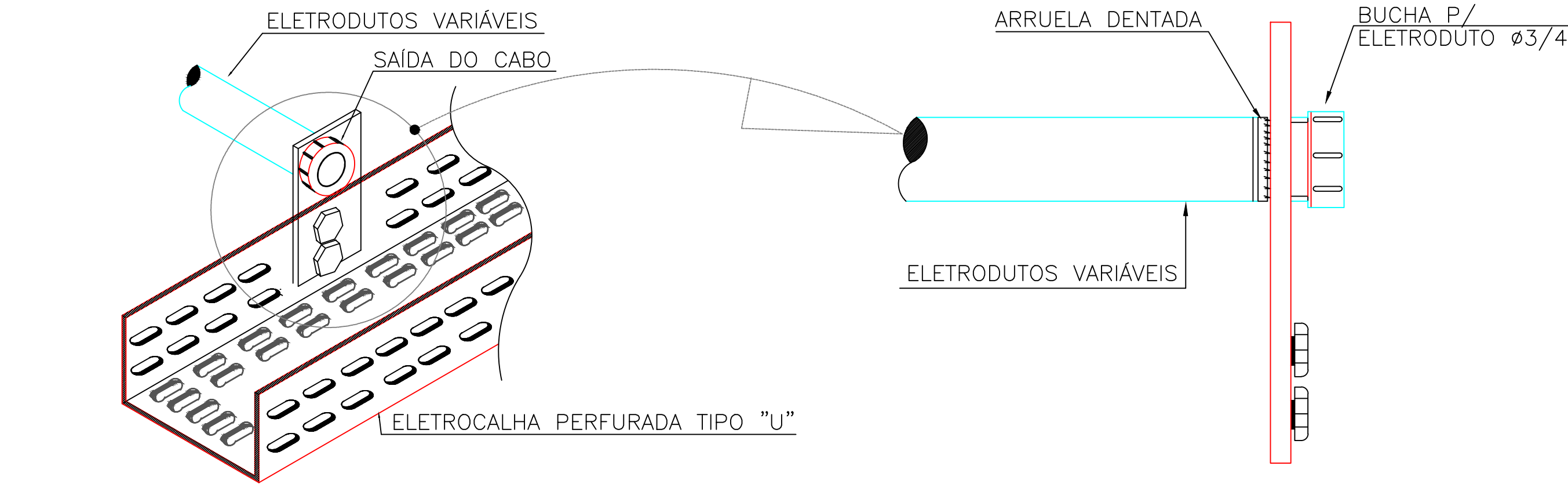
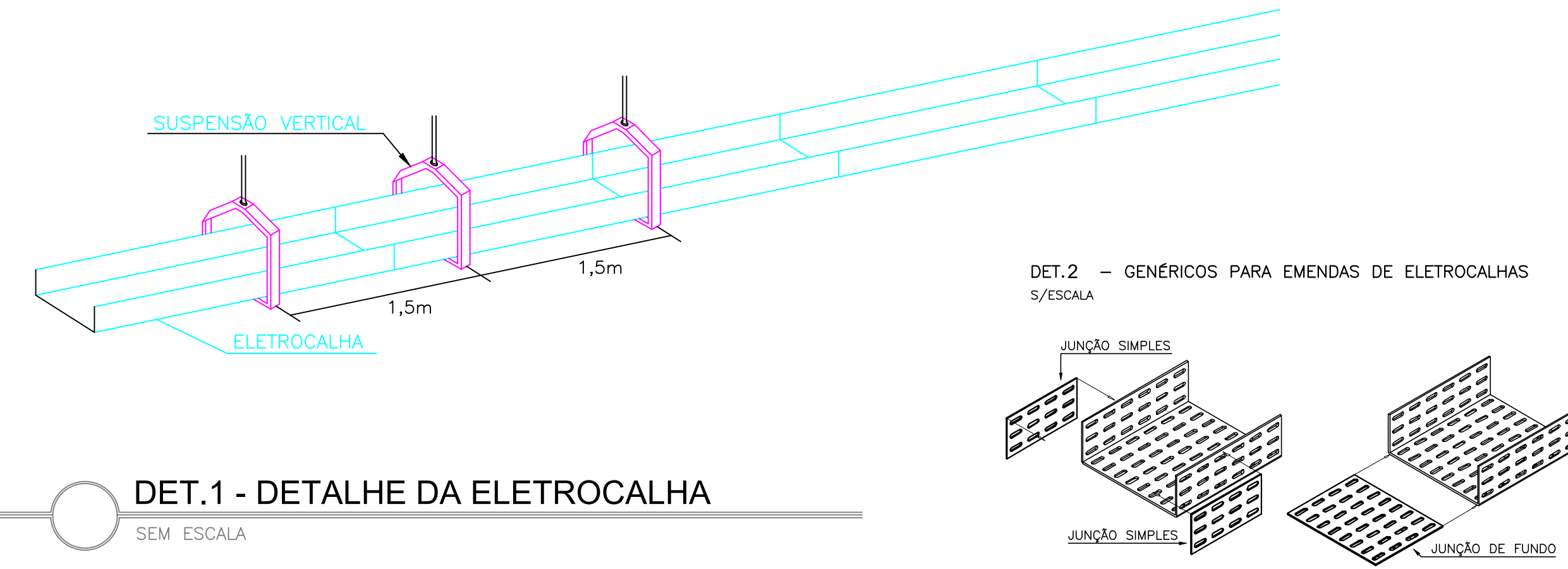
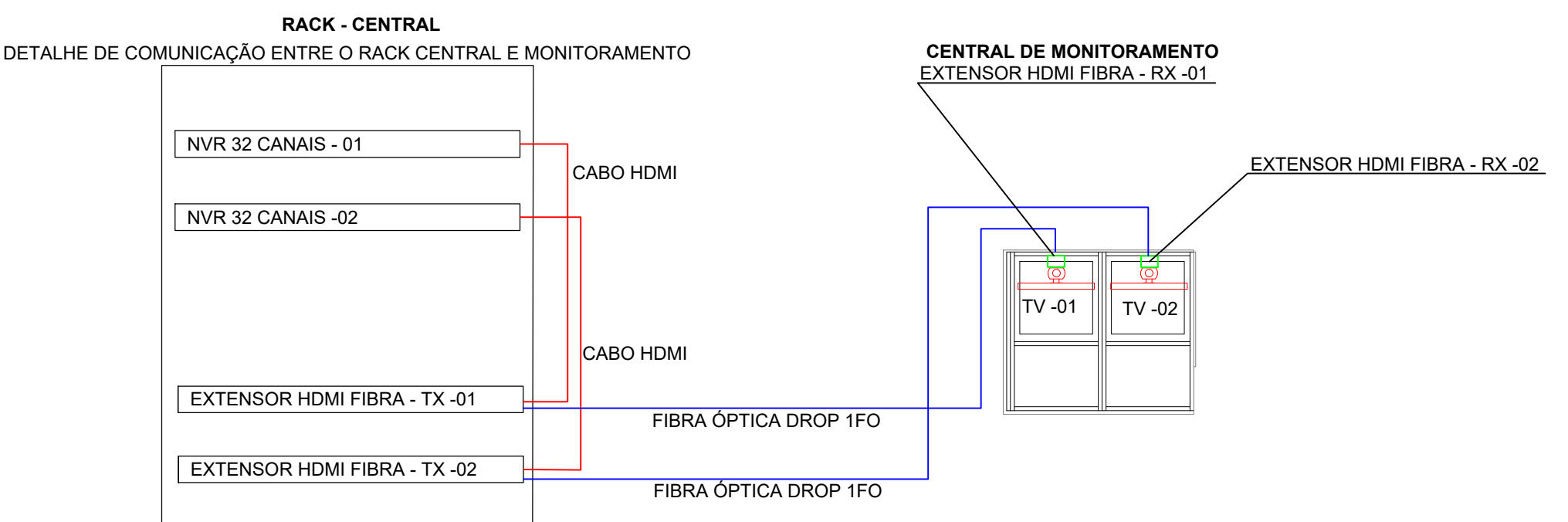


- NOTAS:
- 1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
  - 2- DIMENSÕES EM MILÍMETROS
  - 3- LUVA SE NECESSÁRIO.

#### ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



#### FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



#### DET.3 - ELETRODUTO ACOPLADO EM ELETROCALHA SEM ESCALA

