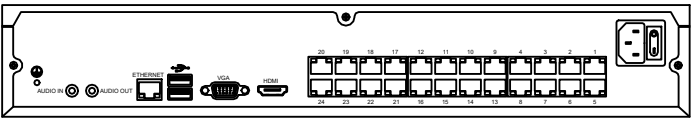
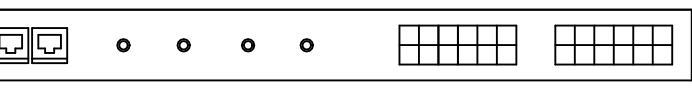
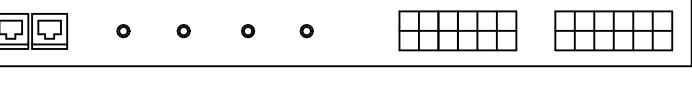
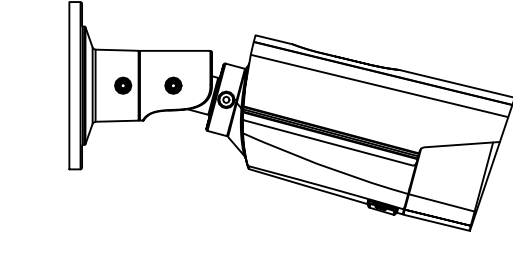
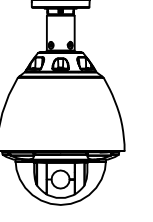
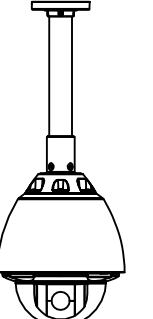


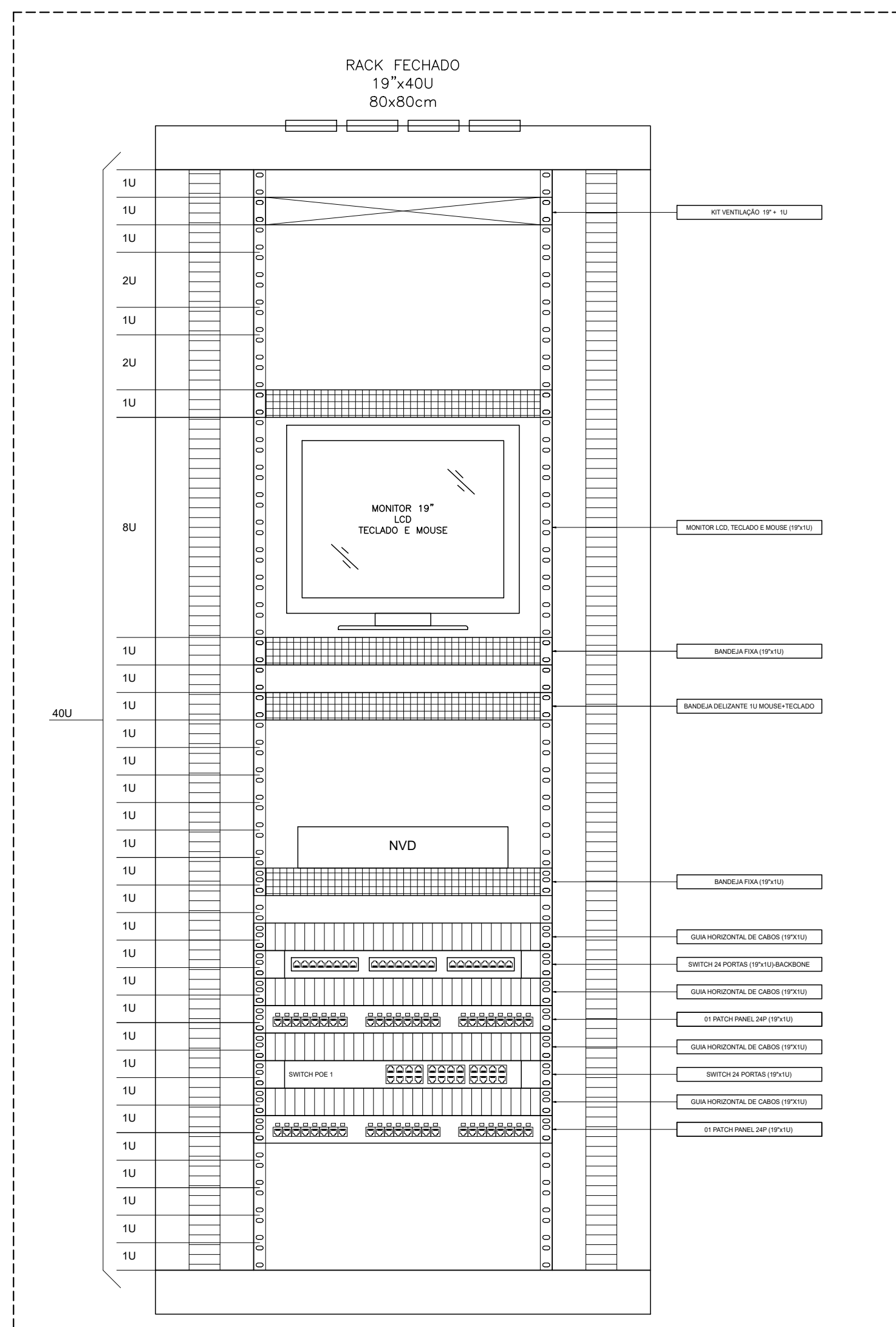
DISPOSITIVOS UTILIZADOS

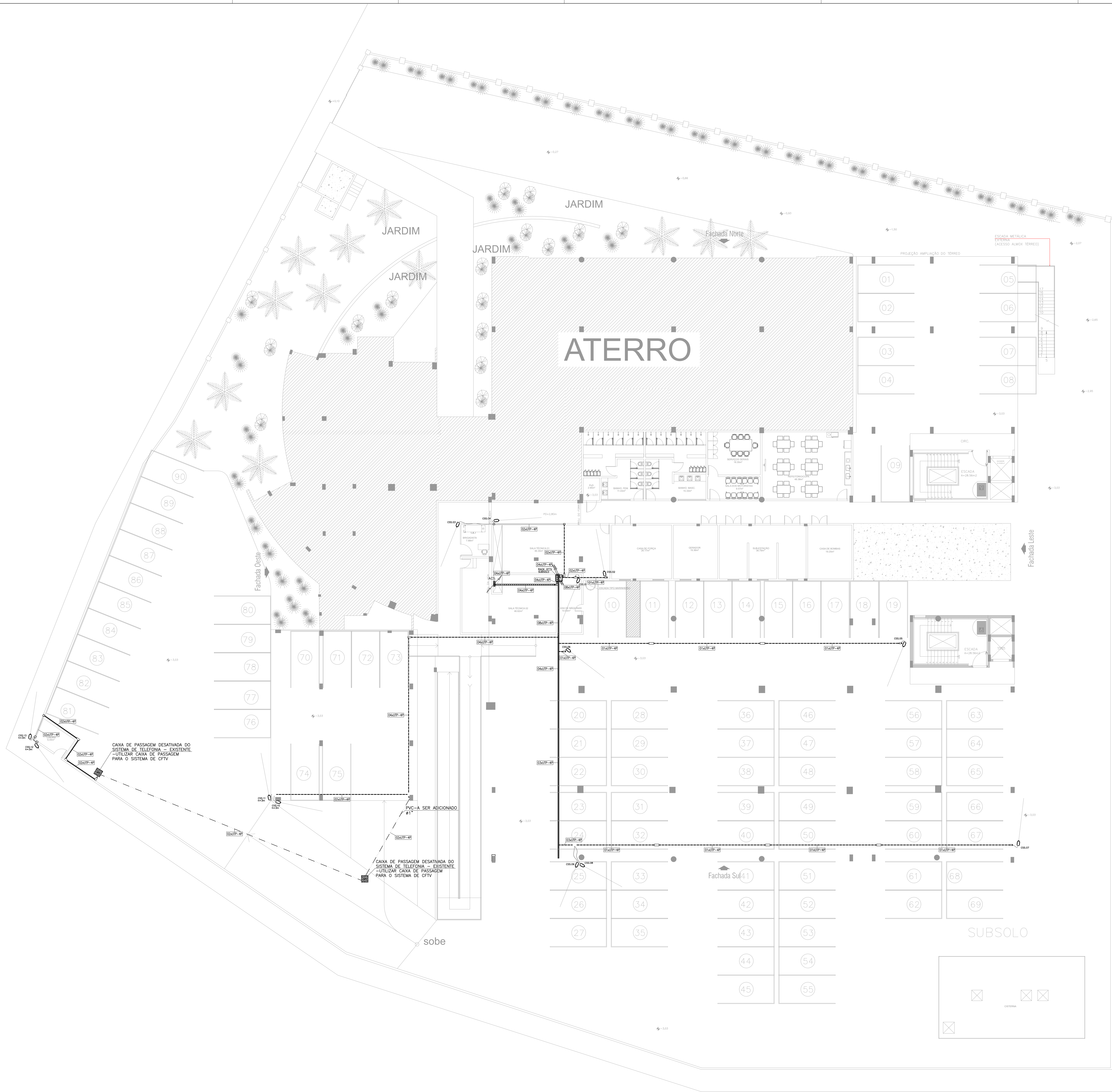
	DISPOSITIVO NVD COM 128 CANAIS IP, FULL HD A 30 FPS, ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO. MODELO DE REFERÊNCIA: NVD 70128, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA H.265, CAPACIDADE 8HD'S ATÉ 14TB, 4K DE RESOLUÇÃO + 5 HD'S "WD PURPLE" CAPACIDADE 8TB CADA; OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	SWITCH GERENCIÁVEL DE 24 PORTAS PoE GIGABIT ETHERNET, MODELO DE REFERÊNCIA: SG 2404 PoE, SUPORTE AOS PROTOCOLOS IEEE 802.3af, 802.3at, POTÊNCIA MÁXIMA 180 W, POTÊNCIA MÁXIMA POR PORTA 30W, DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO 100 METROS.
	SWITCH GERENCIÁVEL DE 24 PORTAS PoE GIGABIT ETHERNET, MODELO DE REFERÊNCIA: SG 2404 PoE, SUPORTE AOS PROTOCOLOS IEEE 802.3af, 802.3at, POTÊNCIA MÁXIMA 180 W, POTÊNCIA MÁXIMA POR PORTA 30W, DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO 100 METROS.
	CÂMERA DE VÍDEO MONITORAMENTO INSTALADA SOB O FORRO OU A 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO. MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3260 Z, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 2,7 a 13,5mm MOTORIZADO, IR COM ALCANÇE DE 60 METROS, FULL HD, WDR, E COMPRESSÃO H.265+, IP:67; OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	CÂMERA DE VÍDEO MONITORAMENTO INSTALADA SOB O FORRO, COM 360° DE GIRO, MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3240 D Z G2, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 2,8 a 12mm MOTORIZADO, IR COM ALCANÇE DE 40 METROS, FULL HD, E COMPRESSÃO H.265+, IP:67; OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	CÂMERA DE VÍDEO MONITORAMENTO "SPEED DOME", COM 360° PTZ, MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3215 SD IR, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 5,3mm a 79mm, IR COM ALCANÇE DE 100 METROS, 1080p 15x, E COMPRESSÃO H.265, IP:67; OU EQUIVALENTE TÉCNICO

CÁLCULO HD'S PARA RAID 5

QTD	TIPO DE CÂMERA	RÉGIME H/D	BIT RATE EM H.265	GRAVAÇÕES DIAS	MEMÓRIA
13	CÂMERAS EXTERNAS	24/7	1Mbps	30	8.03TB
57	CÂMERAS IP INTERNAS	24/7	1Mbps	30	29.05TB
4	CÂMERAS IP DOME	24/7	4Mbps	30	9.89TB
1	CÂMERAS IP "SPEED DOME"	24/7	4Mbps	30	2.47TB
1	TOTAL +10%:	49.44	TOTAL RAID-5: (61.8TB)64TB		

- 1.1 - Cabeamento Vertical Para CFTV - Entre RACK de Backbone e RACKS das salas técnicas - Amarelo
- 1.2 - Cabeamento Horizontal - entre RACK e CÂMERAS - Azul;
- 1.3 - Cabeamento entre os RACKS de Backbone e NVR - Vermelho;
- 1.4 - Patch cords conectados aos Switches - Verde;





ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 3/4"

SOBRE O FORRO

ELETRODUTO DE PVC, BITOLA 3/4"

EMBUTIDO NO PISO

EMBUTIDO NA PAREDE

PERFILADO 38cmx38cmx300cm, COM TAMPA, PARA CFTV E ALARME

NO ENTREFORRO (EXISTENTE)

CAIXAS DE PASSAGEM

- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC (DIMENSÃO ENTRE PARENTESSES)
- CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO (DIMENSÃO ENTRE PARENTESSES)
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO ENTRE PARENTESSES)
- CONDULETE – MODELOS DIVERSOS

QUADROS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALADO NO SHAFT
- QUADRO PARCIAL DE ENERGIA—SOBREPOR
- ARMÁRIO DE ACESSO PARA CFTV

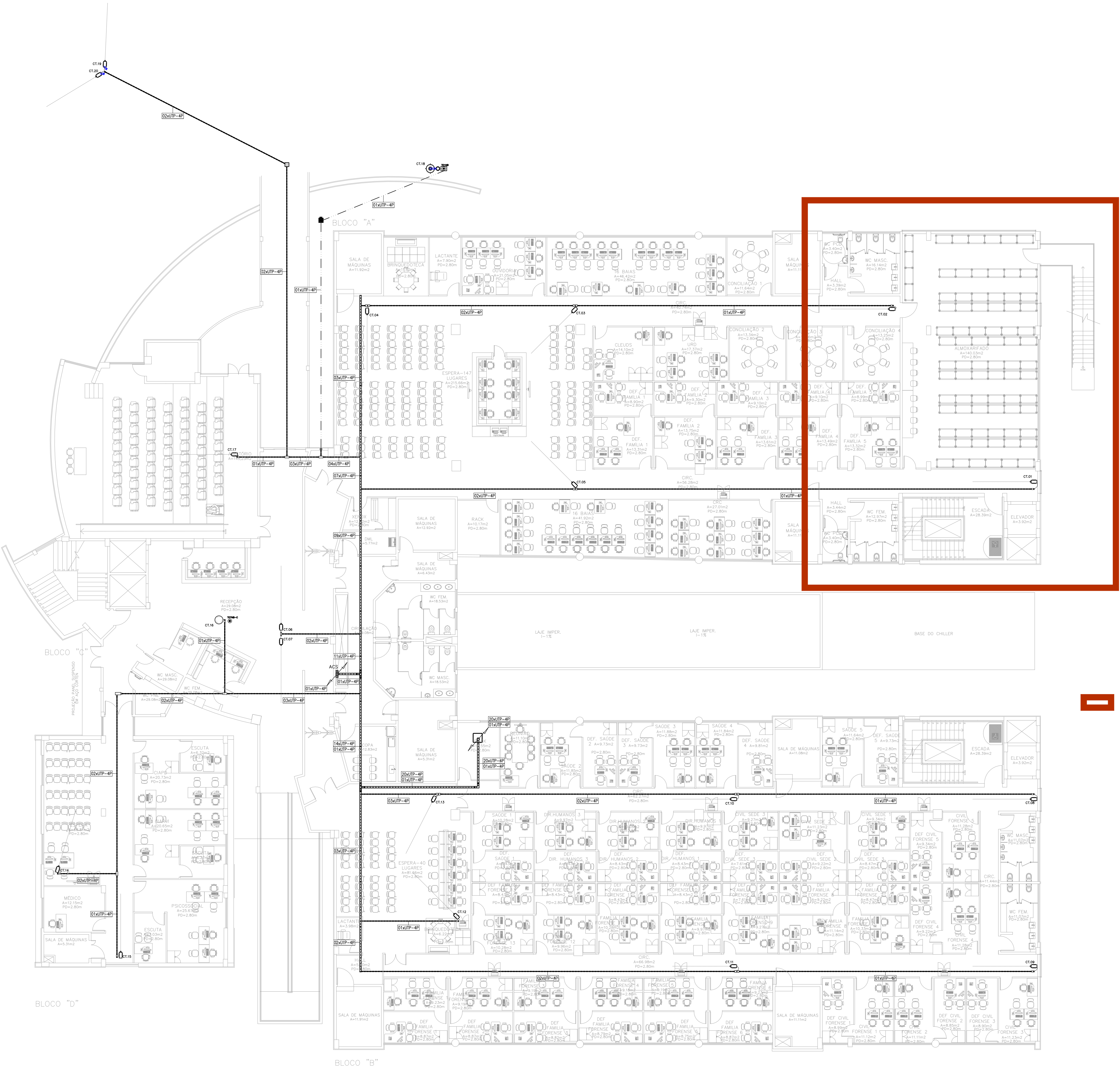
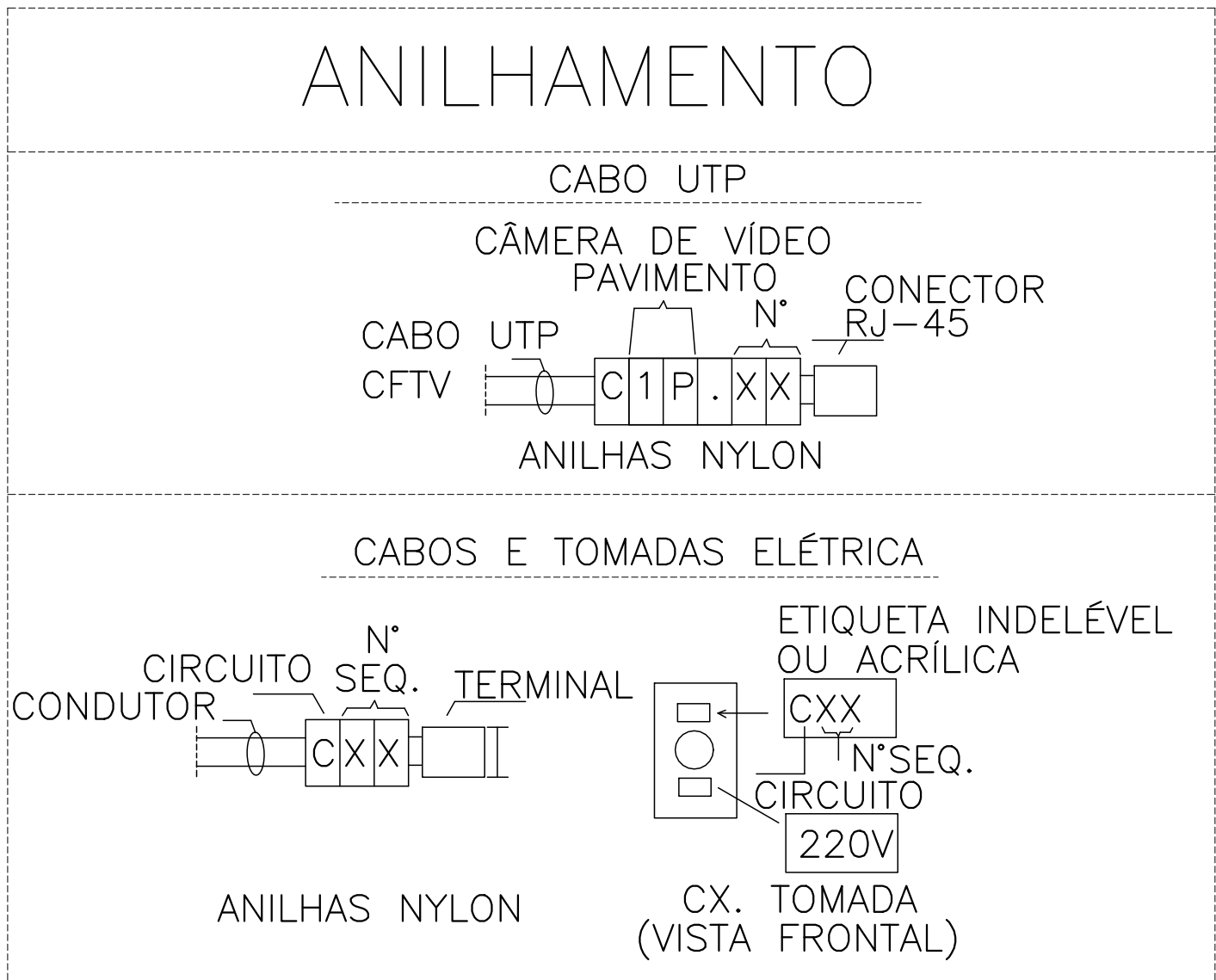
DIVERSOS

- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- PASSAGEM DE ELETRODUTO
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO
- TÊ HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO
- CRUZETA 90° PARA PERFILADO 200x50 mm
- PONTO DE FORÇA INSTALADO NO ENTREFORRO, TOMADA 2P+T, 20A
- PONTO DE FORÇA INSTALADO NO PISO, TOMADA 2P+T, 20A EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2" POSTE 9 METROS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO + SUPORTE PARA CÂMERA "SPEED DOME"
- CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO INTERNO/EXTERNO INSTALADA SOB O FORRO OU NA PAREDE H=2300mm, DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO. MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3260 Z, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 2,7 a 13,5mm. ALCANÇE DE 60 METROS, FULL HD, WDR, E COMPRESSÃO H.265+, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO INSTALADA SOB O FORRO, COM 360° DE GIRO, MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3240 D Z G2, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 2,8 a 12mm MOTORIZADO. IR COM ALCANÇE DE 40 METROS, FULL HD, E COMPRESSÃO H.265+, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO "SPEED DOME", COM 360° PTZ, MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3215 SD IR, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 5,3mm a 79mm. IR COM ALCANÇE DE 100 METROS, 1080p 15x, E COMPRESSÃO H.265, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- RACK DE DADOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, SISTEMA DE CFTV E ALARME, 44Ux19"

NOTAS

- TODAS AS CÂMERAS DEVERÃO ESTAR A 2,30m DO PISO, QUANDO INSTALADAS EM PAREDES OU DIVISÓRIAS.
- TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER GUIADA (ARAME GALVANIZADO Nº12) QUANDO EMBUTIDA OU SOBRE O FORRO.
- EXECUTAR INFRA-ESTRUTURA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA.
- TUDO ELETRODUTO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø 3/4"
- AS DIMENSÕES DO ARMÁRIO DE PASSAGEM DE CABOS (ACS) É 800x800x400mm
- TUDO ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE NÃO INDICADO, SERÁ DE PVC Ø 3/4"
- TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.

EMPRESA CF claudio ferro ARQUITETO RESPONSÁVEL		CLIENTE DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	
UNIDADE / ENDEREÇO: DEFENSORIA PÚBLICA DO MA RUA INÁCIO MOURÃO, RENASCENÇA 2, SÃO LUIS, MA		QUADRO DE ÁREAS: SUBSOLO: 808,00 m² TOTAL: 16.109,47 m²	
PROJETO CONTROLE DE ACESSO		ESCALA 1:125	
DESCRIÇÃO CFTV—SUBSOLO		DESENHO ANDRÉ CARIOCA	
AUTOR CARLOS ANDRÉ CARIOCA DA SILVA JUNIOR		QUANTIDADE 111845453-7	FL 01/06
CONTOUR ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO		QUANTIDADE 111992613-0	REV. 01
AUTOR/ R.T.		CLIENTE	



ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 3/4"

----- SOBRE O FORRO

ELETRODUTO DE PVC, BITOLA 3/4"

----- EMBUTIDO NO PISO

_____ EMBUTIDO NA PAREDE

PERFILADO 38cmx38cmx300cmm, COM TAMPA, PARA CFTV E ALARME

_____ NO ENTREFORRO (EXISTENTE)

CAIXAS DE PASSAGEM

- (4x2")

CAIXA DE PASSAGEM EM PVC (DIMENSÃO ENTRE PARENTESES)
- (15x15)

CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO (DIMENSÃO ENTRE PARENTESES)
- (15x15)

CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO ENTRE PARENTESES)
- CONDULETE – MODELOS DIVERSOS

QUADROS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALADO NO SHAFT
- QUADRO PARCIAL DE ENERGIA–SOBREPOR
- ARMÁRIO DE ACESSO PARA CFTV

DIVERSOS

- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- PASSAGEM DE ELETRODUTO
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO
- TÊ HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO
- CRUZETA 90° PARA PERFILADO 200x50 mm
- PONTO DE FORÇA INSTALADO NO ENTREFORRO, TOMADA 2P+T, 20A
- PONTO DE FORÇA INSTALADO NO PISO, TOMADA 2P+T, 20A EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2" POSTE 9 METROS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO + SUPORTE PARA CÂMERA "SPEED DOME"
- CÂMERA DE VÍDEO MONITORAMENTO INTERNO/EXTERNO INSTALADA SOB O FORRO OU NA PAREDE H=2300mm, DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO. MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3260 Z, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 2,7 a 13,5mm.ALCANÇE DE 60 METROS, FULL HD, WDR, E COMPRESSÃO H.265+, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- CÂMERA DE VÍDEO MONITORAMENTO INSTALADA SOB O FORRO, COM 360° DE GIRO, MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3240 D Z G2, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 2,8 a 12mm MOTORIZADO. IR COM ALCANÇE DE 40 METROS, FULL HD, E COMPRESSÃO H.265+, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- CÂMERA DE VÍDEO MONITORAMENTO "SPEED DOME", COM 360° PTZ, MODELO DE REFERENCIA: VIP 3215 SD IR, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 5,3mm a 79mm. IR COM ALCANÇE DE 100 METROS, 1080p 15x, E COMPRESSÃO H.265, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- RACK DE DADOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, SISTEMA DE CFTV E ALARME, 44Ux19"

NOTAS

- 1

TODOS AS CÂMERAS DEVERÃO ESTAR A 2,30m DO PISO, QUANDO INSTALADAS EM PAREDES OU DIVISÓRIAS.
- 2

TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER GUIADA (ARAME GALVANIZADO Nº12) QUANDO EMBUTIDA OU SOBRE O FORRO.
- 3

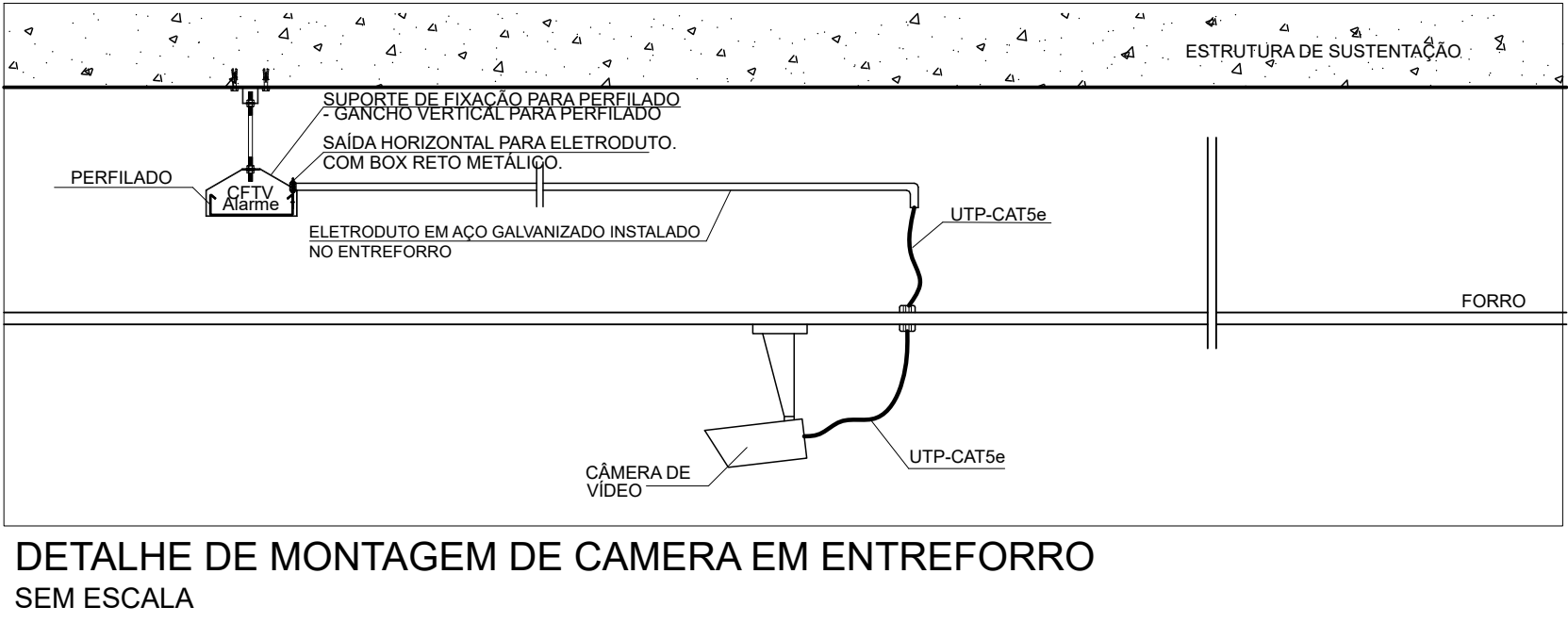
EXECUTAR INFRA-ESTRUTURA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA.
- 4

TODO ELETRODUTO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø 3/4"
- 5

AS DIMENSÕES DO ARMÁRIO DE PASSAGEM DE CABOS (ACS) É 800x800x400mm
- 6

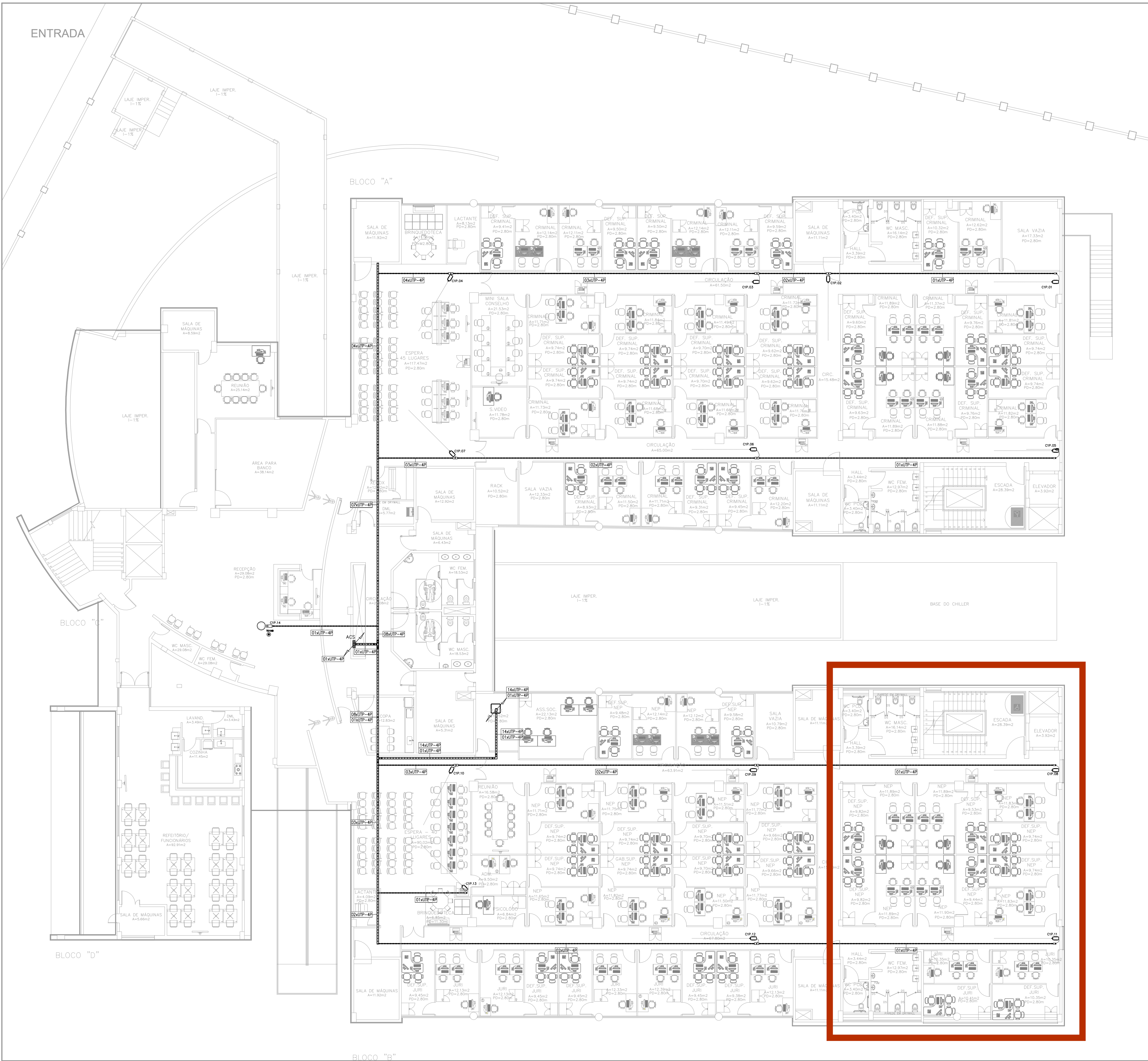
TODO ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE NÃO INDICADO, SERÁ DE PVC Ø 3/4"
- 7

TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.



COMPRADOR <div><div>CE</div><div>claudio ferro</div><div>ASSISTENTE SOCIAL</div></div>		CLIENTE <div><div></div><div>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</div></div>	
UNIDADE / ENDEREÇO: <div>DEFENSORIA PÚBLICA DO MA</div> <div>RUA INACIO MOURÃO, RENASCENÇA</div> <div>2, SÃO LUIS, MA</div>		QUADRO DE ÁREAS: <div>TERREDO: 2836,59 m²</div> <div>TOTAL: 16.109,47 m²</div>	
ASSINATURA CONTROLE DE ACESSO		ESCALA 1:125	
DESCRIÇÃO CFTV–TÉRREO		DESENHO ANDRÉ CARIOCA	
NOME CARLOS ANDRÉ CARIOCA DA SILVA JUNIOR		QUANTIDADE 111845453–7	DATA 03/06
ASSINATURA ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO		QUANTIDADE 111992613–0	REVISÃO 01
AUTORIA: RET		CLIENTE	

Nota: Reservados todos os direitos autorais. É proibida a reprodução ou utilização sem a autorização do Autor do Projeto.
Todos os dados são propriedade ou referência ou base de dados em uma única e única utilização do Autor do Projeto.
Cópia em 07/03/2024 às 14h00min.



OBJETO DA LICITAÇÃO

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 3/4"

SOBRE O FORRO

ELETRODUTO DE PVC, BITOLA 3/4"

EMBUTIDO NO PISO

EMBUTIDO NA PAREDE

PERFILADO 38cmx38cmx300cm, COM TAMPA, PARA CFTV E ALARME

NO ENTREFORRO (EXISTENTE)

CAIXAS DE PASSAGEM

- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC (DIMENSÃO ENTRE PARENTESES)
- CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO (DIMENSÃO ENTRE PARENTESES)
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO ENTRE PARENTESES)
- CONDULETE – MODELOS DIVERSOS

QUADROS

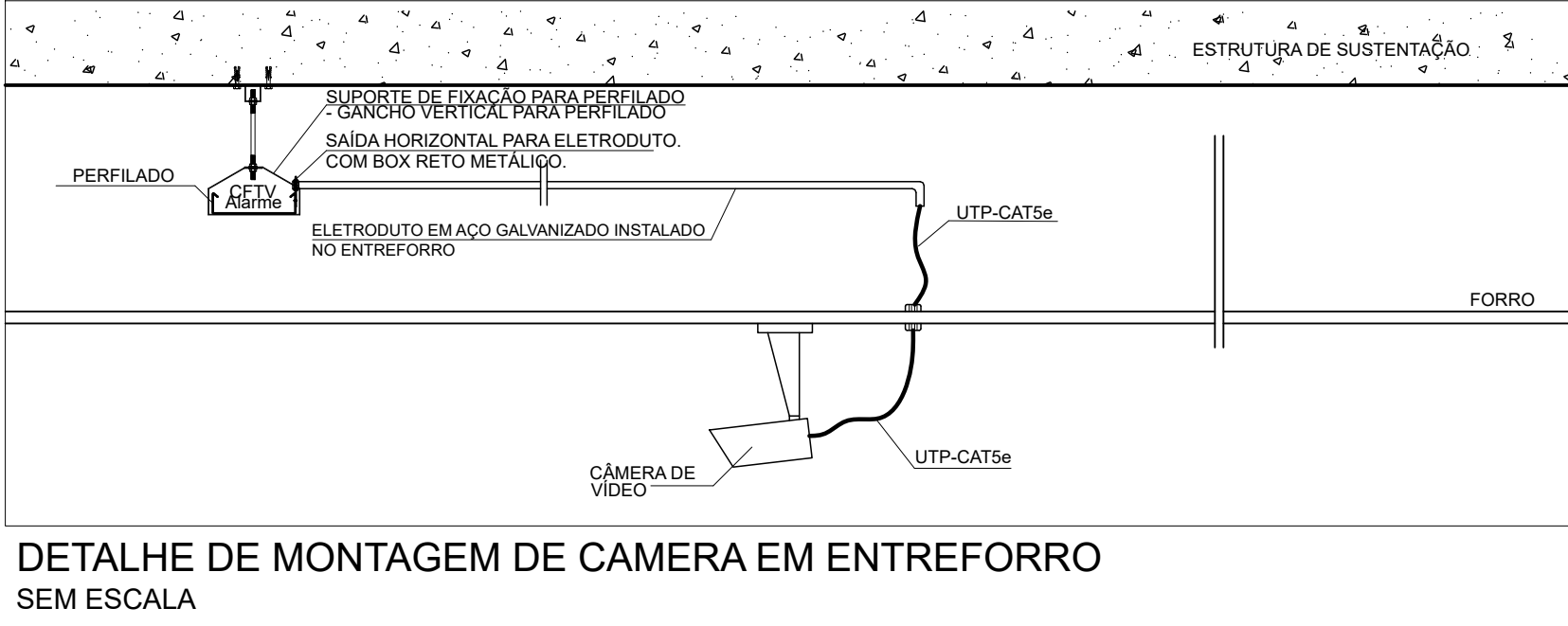
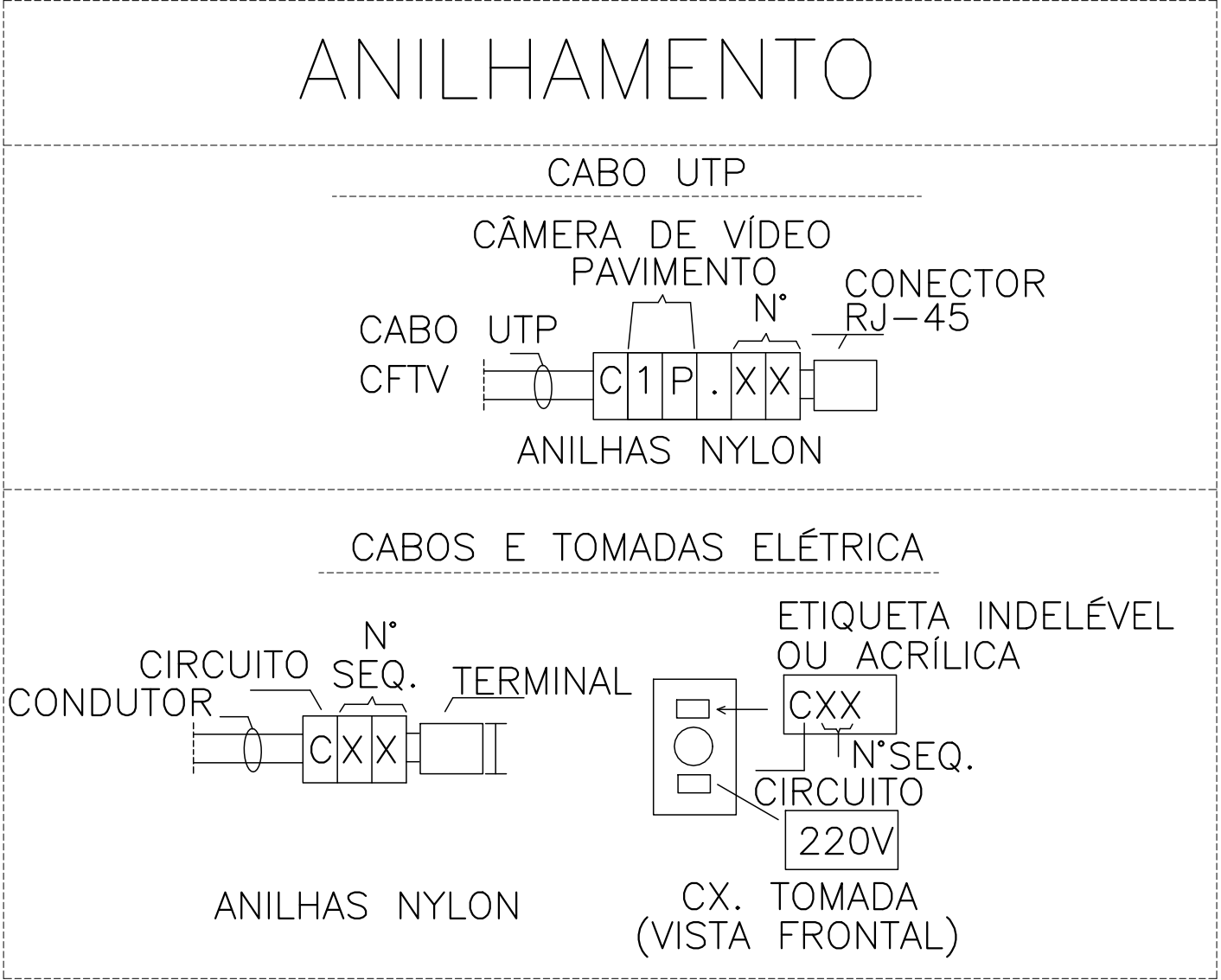
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALADO NO SHAFT
- QUADRO PARCIAL DE ENERGIA–SOBREPOR
- ARMÁRIO DE ACESSO PARA CFTV

DIVERSOS

- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- PASSAGEM DE ELETRODUTO
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO
- TÊ HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO
- CRUZETA 90° PARA PERFILADO 200x50 mm
- PONTO DE FORÇA INSTALADO NO ENTREFORRO, TOMADA 2P+T, 20A
- PONTO DE FORÇA INSTALADO NO PISO, TOMADA 2P+T, 20A EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2"
- POSTE 9 METROS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO + SUPORTE PARA CÂMERA "SPEED DOME"
- CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO INTERNO/EXTERNO INSTALADA SOB O FORRO OU NA PAREDE H=2300mm, DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO. MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3260 Z, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 2,7 a 13,5mm. ALCANÇE DE 60 METROS, FULL HD, WDR, E COMPRESSÃO H.265+, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO INSTALADA SOB O FORRO, COM 360° DE GIRO, MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3240 D Z G2, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 2,8 a 12mm MOTORIZADO. IR COM ALCANÇE DE 40 METROS, FULL HD, E COMPRESSÃO H.265+, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO "SPEED DOME", COM 360° PTZ, MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3215 SD IR, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 5,3mm a 79mm. IR COM ALCANÇE DE 100 METROS, 1080p 15x, E COMPRESSÃO H.265, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- RACK DE DADOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, SISTEMA DE CFTV E ALARME, 44Ux19"

NOTAS

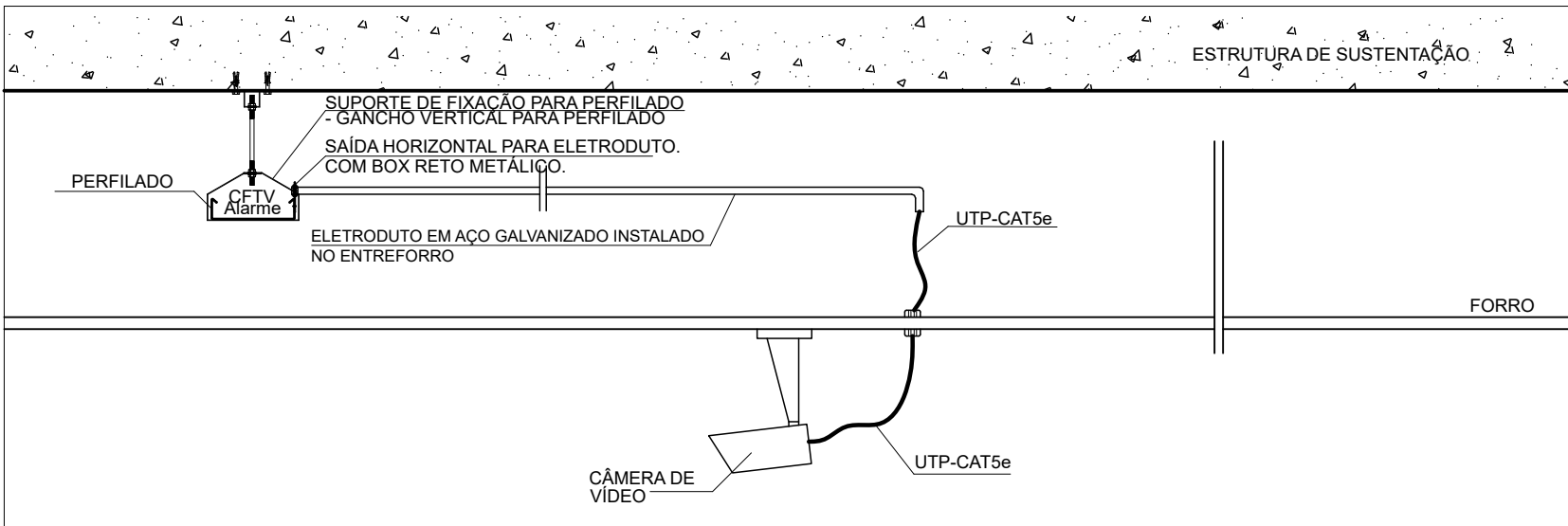
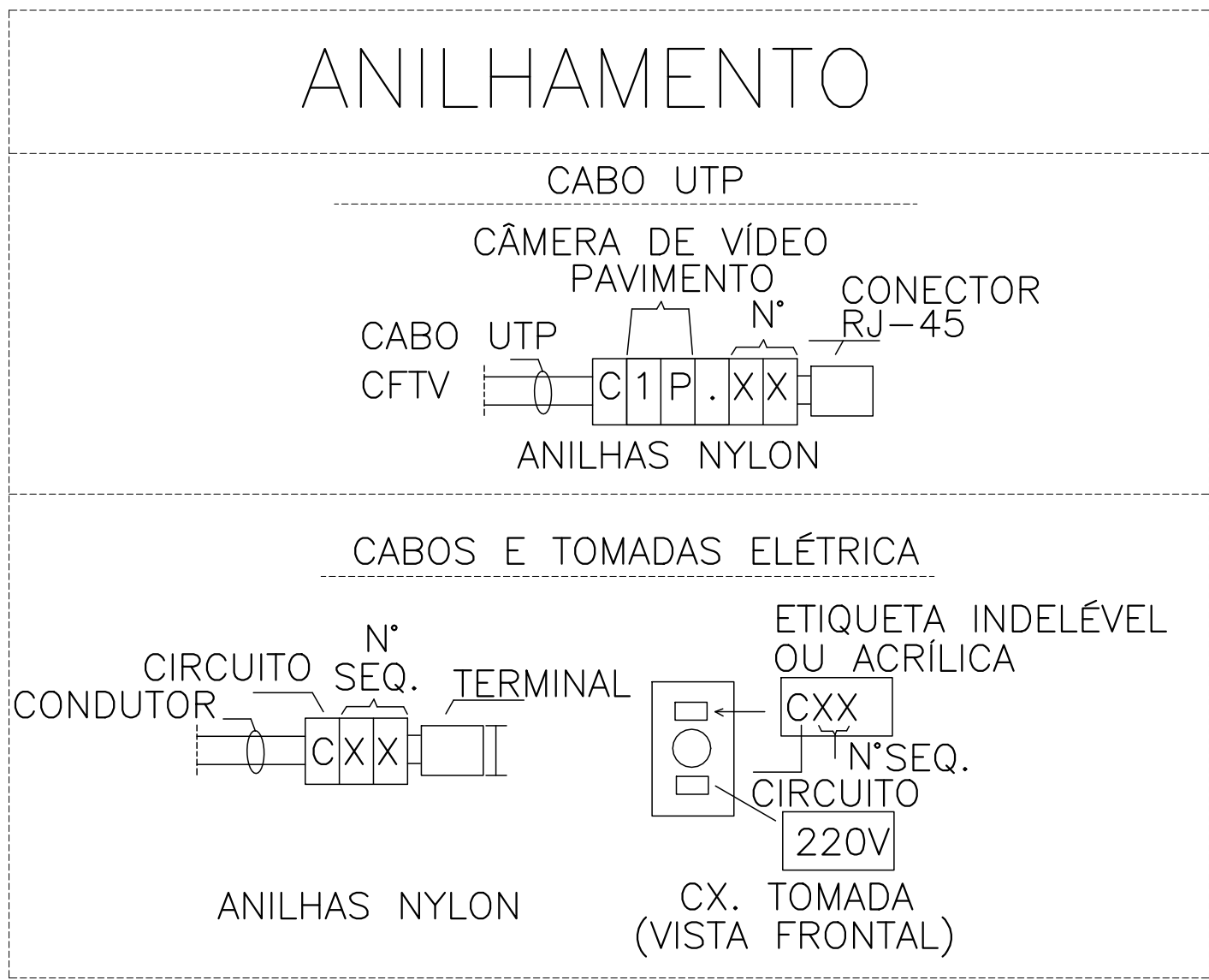
- TODAS AS CÂMERAS DEVERÃO ESTAR A 2,30m DO PISO, QUANDO INSTALADAS EM PAREDES OU DIVISÓRIAS.
- TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER GUIADA (ARAME GALVANIZADO Nº12) QUANDO EMBUTIDA OU SOBRE O FORRO.
- EXECUTAR INFRA-ESTRUTURA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA.
- TUDO ELETRODUTO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø 3/4"
- AS DIMENSÕES DO ARMÁRIO DE PASSAGEM DE CABOS (ACS) É 800x800x400mm
- TUDO ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE NÃO INDICADO, SERÁ DE PVC Ø 3/4"
- TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.



COMPANHIA	CLIENTE
	
UNIDADE / ENDEREÇO:	QUADRO DE ÁREAS:
DEFENSORIA PÚBLICA DO MA RUA INÁCIO MOURÃO, RENASCENÇA 2, SÃO LUIS, MA	1º PAV: 2990,33 m² TOTAL: 16.109,47 m²
ASSINATURA	ESCALA
CONTROLE DE ACESSO	1:125
DESENHADO:	DESENHADO:
CFTV-1º PAVIMENTO	ANDRÉ CARIOCA
CLIENTE:	CLIENTE:
CARLOS ANDRÉ CARIOCA DA SILVA JUNIOR	111845453-7
02/06	01
COPIADOR:	COPIADOR:
ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO	111992613-0
AUTORY RET	CLIENTE



OBJETO DA LICITAÇÃO



DETALHE DE MONTAGEM DE CAMERA EM ENTREFORRO SEM ESCALA

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 3/4"

SOBRE O FORRO

ELETRODUTO DE PVC, BITOLA 3/4"

EMBUTIDO NO PISO

EMBUTIDO NA PAREDE

PERFILADO 38cmx38cmx300cm, COM TAMPA, PARA CFTV E ALARME

NO ENTREFORRO (EXISTENTE)

CAIXAS DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM EM PVC (DIMENSÃO ENTRE PARENTESES)

CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO (DIMENSÃO ENTRE PARENTESES)

CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO ENTRE PARENTESES)

CONDULETE – MODELOS DIVERSOS

QUADROS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALADO NO SHAFT

QUADRO PARCIAL DE ENERGIA—SOBREPOR



ARMÁRIO DE ACESSO PARA CFTV

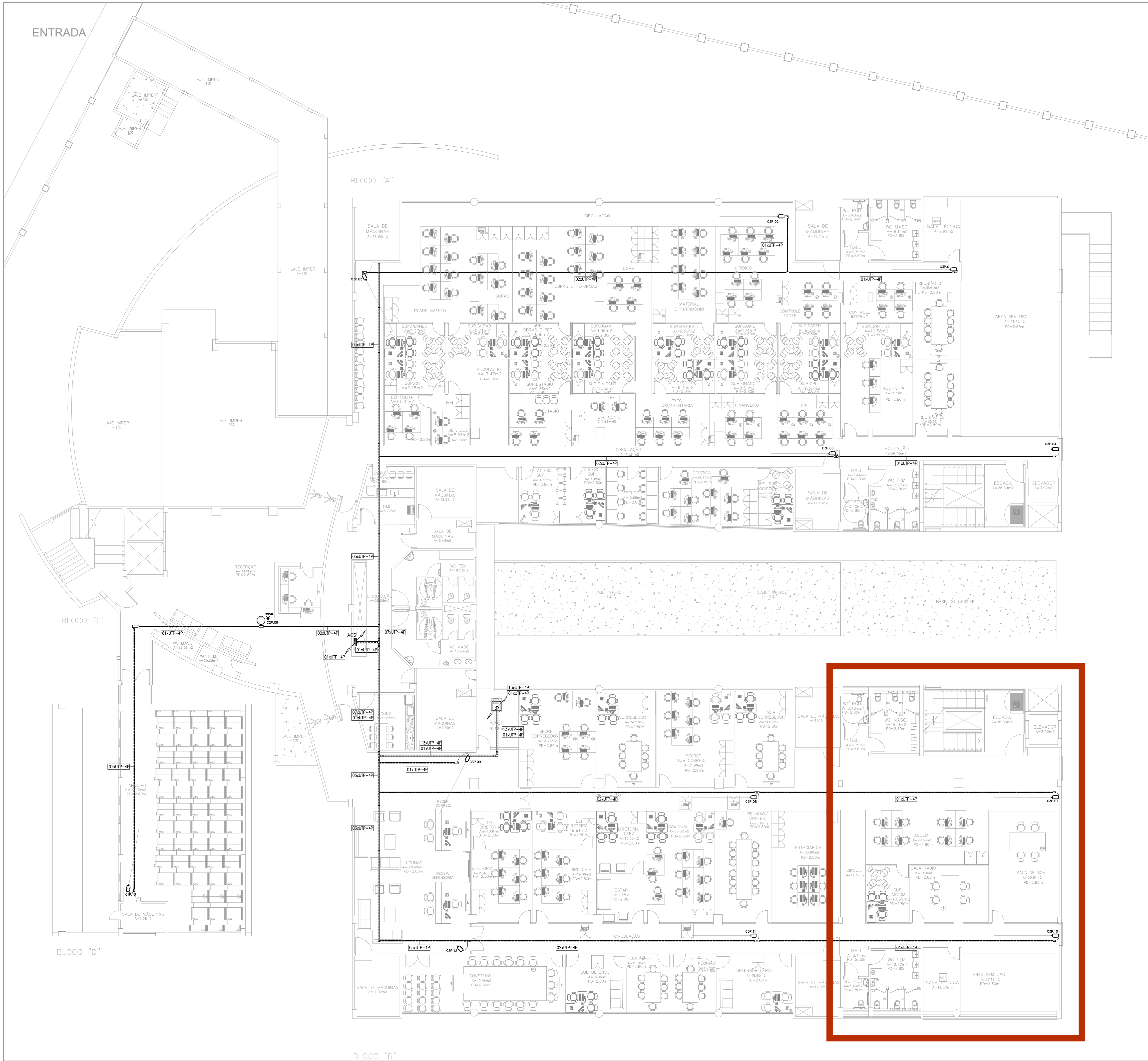
DIVERSOS

- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- PASSAGEM DE ELETRODUTO
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO
- TÊ HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO
- CRUZETA 90° PARA PERFILADO 200x50 mm
- PONTO DE FORÇA INSTALADO NO ENTREFORRO, TOMADA 2P+T, 20A
- PONTO DE FORÇA INSTALADO NO PISO, TOMADA 2P+T, 20A EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2" POSTE 9 METROS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO + SUPORTE PARA CÂMERA "SPEED DOME"
- CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO INTERNO/EXTERNO INSTALADA SOB O FORRO OU NA PAREDE H=2300mm, DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO, MODELO DE REFERÊNCIA:VIP 3260 Z, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAI 2,7 a 13,5mm.ALCANÇE DE 60 METROS, FULL HD, WDR, E COMPRESSÃO H.265+, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO INSTALADA SOB O FORRO, COM 360° DE GIRO, MODELO DE REFERENCIA:VIP 3240 D Z G2, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAI 2,8 a 12mm MOTORIZADO. IR COM ALCANÇE DE 40 METROS, FULL HD, E COMPRESSÃO H.265+, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO "SPEED DOME", COM 360° PTZ, MODELO DE REFERENCIA:VIP 3215 SD IR, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAI 5,3mm a 79mm. IR COM ALCANÇE DE 100 METROS, 1080p 15x, E COMPRESSÃO H.265, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- RACK DE DADOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, SISTEMA DE CFTV E ALARME, 44Ux19"

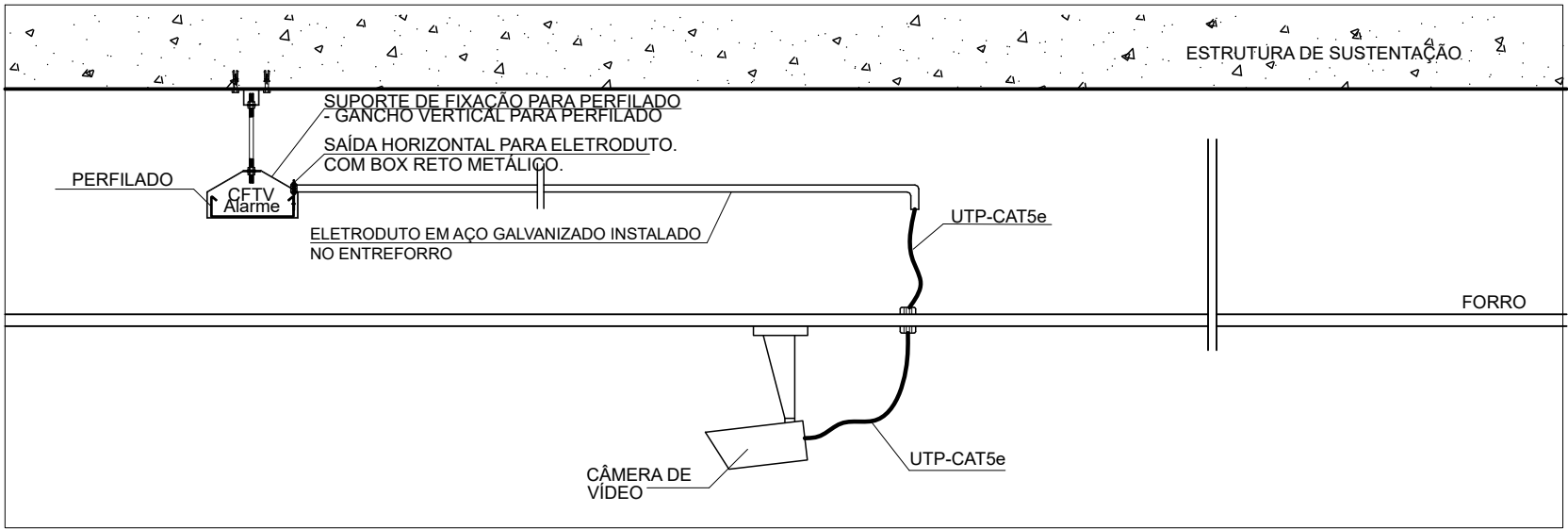
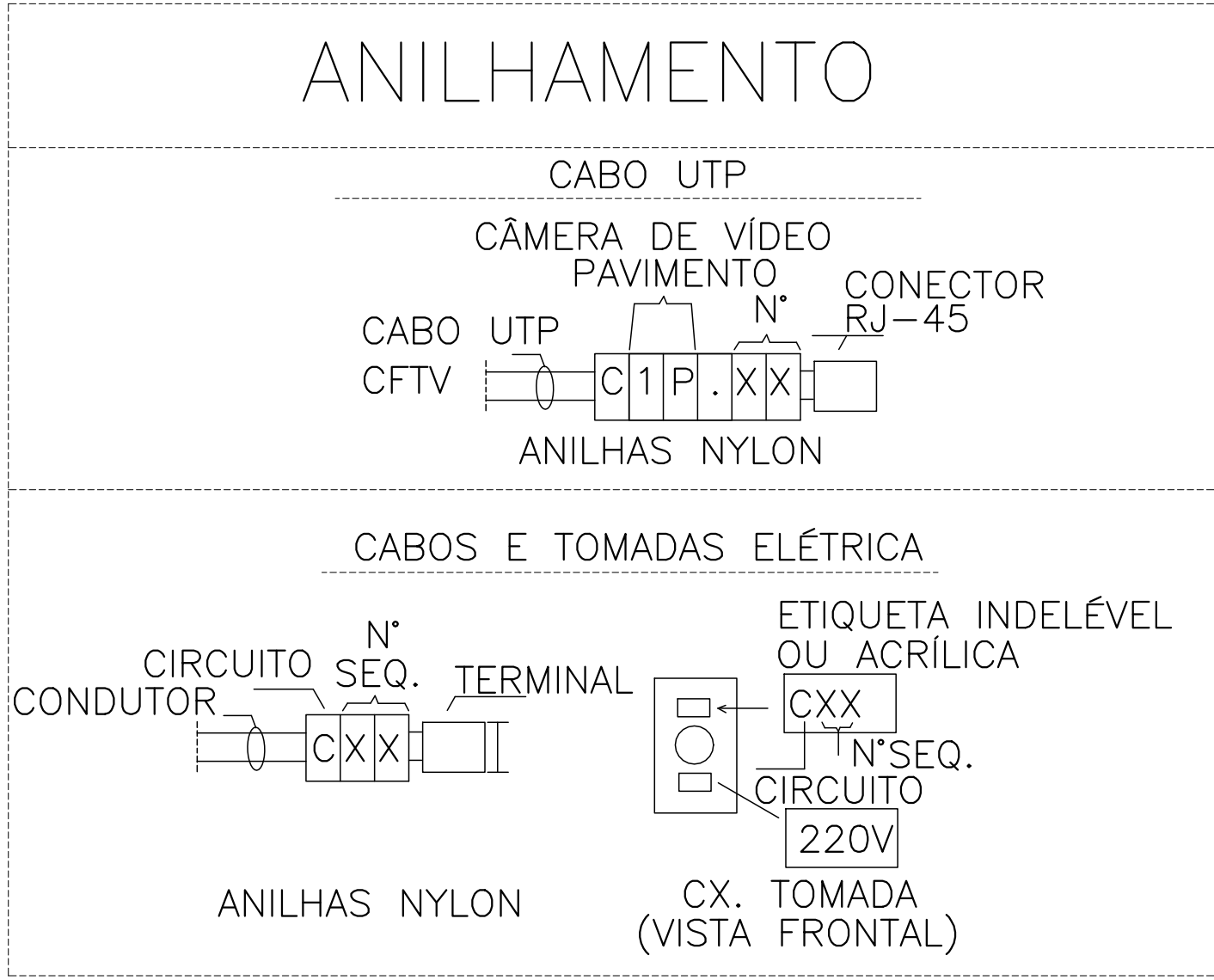
NOTAS

- TODAS AS CÂMERAS DEVERÃO ESTAR A 2,30m DO PISO, QUANDO INSTALADAS EM PAREDES OU DIVISÓRIAS.
- TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER GUIADA (ARAME GALVANIZADO Nº12) QUANDO EMBUTIDA OU SOBRE O FORRO.
- EXECUTAR INFRA-ESTRUTURA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA.
- TUDO ELETRODUTO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø 3/4"
- AS DIMENSÕES DO ARMÁRIO DE PASSAGEM DE CABOS (ACS) É 800x800x400mm
- TUDO ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE NÃO INDICADO, SERÁ DE PVC Ø 3/4"
- TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.

COMPANHIA  COMPANHIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO MARANHÃO	CLIENTE  DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão
UNIDADE / ENDEREÇO: DEFENSORIA PÚBLICA DO MA RUA INACIO MOURÃO, RENASCENÇA 2, SÃO LUIS, MA	QUADRO DE ÁREAS: Z"PAV: 3149,19 m² TOTAL: 16.109,47 m²
REVISÃO CONTROLE DE ACESSO	ESCALA 1:125
DESCRIÇÃO CFTV-2º PAVIMENTO	DESENHO ANDRÉ CARIOCA
AUTOR CARLOS ANDRÉ CARIOCA DA SILVA JUNIOR	OUTORNO/OUTO 111845453-7
COPIADOR ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO	COPIADOR 111992613-0
AUTORY RET	COPIADOR RET
	CLIENTE



OBJETO DA LICITAÇÃO



ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 3/4"

SOBRE O FORRO

ELETRODUTO DE PVC, BITOLA 3/4"

EMBUTIDO NO PISO

EMBUTIDO NA PAREDE

PERFILADO 38cmx38cmx300cmm, COM TAMPA, PARA CFTV E ALARME

NO ENTREFORRO (EXISTENTE)

CAIXAS DE PASSAGEM

- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC (DIMENSÃO ENTRE PARENTESES)
- CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO (DIMENSÃO ENTRE PARENTESES)
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO ENTRE PARENTESES)
- CONDULETE – MODELOS DIVERSOS

QUADROS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALADO NO SHAFT
- QUADRO PARCIAL DE ENERGIA–SOBREPOR
- ARMÁRIO DE ACESSO PARA CFTV

DIVERSOS

- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- PASSAGEM DE ELETRODUTO
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO
- TE HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO
- CRUZETA 90° PARA PERFILADO 200x50 mm
- PONTO DE FORÇA INSTALADO NO ENTREFORRO, TOMADA 2P+T, 20A
- PONTO DE FORÇA INSTALADO NO PISO, TOMADA 2P+T, 20A EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2"
- POSTE 9 METROS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO + SUPORTE PARA CÂMERA "SPEED DOME"
- CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO INTERNO/EXTERNO INSTALADA SOB O FORRO OU NA PAREDE H=2300mm, DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO. MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3260 Z, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 2,7 a 13,5mm.ALCANÇE DE 60 METROS, FULL HD, WDR, E COMPRESSÃO H.265+, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO INSTALADA SOB O FORRO, COM 360° DE GIRO, MODELO DE REFERÊNCIA: VIP 3240 D Z G2, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 2,8 a 12mm MOTORIZADO. IR COM ALCANÇE DE 40 METROS, FULL HD, E COMPRESSÃO H.265+, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO "SPEED DOME", COM 360° PTZ, MODELO DE REFERENCIA: VIP 3215 SD IR, COM TECNOLOGIA PoE E LENTE VARIFOCAL 5,3mm a 79mm. IR COM ALCANÇE DE 100 METROS, 1080p 15x, E COMPRESSÃO H.265, IP:67; OU EQUIVALENTE TECNICO
- RACK DE DADOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, SISTEMA DE CFTV E ALARME, 44Ux19"

NOTAS

- TODAS AS CÂMERAS DEVERÃO ESTAR A 2,30m DO PISO, QUANDO INSTALADAS EM PAREDES OU DIVISÓRIAS.
- TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER GUIADA (ARAME GALVANIZADO Nº12) QUANDO EMBUTIDA OU SOBRE O FORRO.
- EXECUTAR INFRA-ESTRUTURA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA.
- TUDO ELETRODUTO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø 3/4"
- AS DIMENSÕES DO ARMÁRIO DE PASSAGEM DE CABOS (ACS) É 800x800x400mm
- TUDO ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE NÃO INDICADO, SERÁ DE PVC Ø 3/4"
- TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.

EMPRESA  Claudio Ferro Engenharia e Projetos RUA INACIO MOURAO, RENASCENCA 2, SAO LUIS, MA FONE: 3366.0000 E-MAIL: claudio@claudioferro.com.br		CLIENTE  DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	
INDICAÇÃO / ENDEREÇO: DEFENSORIA PÚBLICA DO MA RUA INACIO MOURAO, RENASCENCA 2, SAO LUIS, MA		QUADRO DE ÁREAS: 3º PAV: 3162,68 m² TOTAL: 16.109,47 m²	
ASSINATURA CONTROLE DE ACESSO		ESCALA 1:125	
DESCRIÇÃO CFTV-3º PAVIMENTO		DESENHO ANDRÉ CARIOCA	
AUTOR CARLOS ANDRÉ CARIOCA DA SILVA JUNIOR		QUALIFICAÇÃO 111845453-7	PL 05/06
COPIADOR ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO		QUALIFICAÇÃO 111992613-0	REV. 01
AUTOR / RET		CLIENTE	