

SIMBOLÓGIA CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	Ponto de Internet (RJ45), a 40cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45), a 220cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45) no piso
	Ponto de Internet (RJ45) no teto
	Ponto de Controle de Acesso, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Câmera de Segurança, a 280cm do piso acabado
	Ponto de Telefone (RJ11), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Telefone (RJ11) no piso
	Ponto de Interfone (RJ11), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Interfone (RJ11) no piso
	Ponto de TV (Coaxial), a 40cm do piso acabado
	Ponto de TV (Coaxial), a 120cm do piso acabado
	Caixa para Quadro VDI (Voz, Dados e Imagem)
	Rack de Piso Para Organização de Equipamentos
	Caixa de passagem de concreto no piso
	Caixa de passagem de concreto no piso - Existente

LEGENDA DE ENCAMINHAMENTOS	
	PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
	PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
	PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível azul (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
	PEAD corrugado flexível (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (enterrado) - Existente
	PVC rígido soldável (teto ou parede)
	PVC rígido soldável (enterrado)
	Ferro galvanizado (teto ou parede)
	Ferro galvanizado (enterrado)
	Eletrocalha
	Eletrocalha - Existente
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce

IDENTIFICAÇÃO DE NOTAS EM PLANTA

REGIÃO TRACADA LARANJA: CHAMADA DE DETALHE EM PLANO OU ISOMÉTRICO
DETALHE X
TEXTO EM VERMELHO: CONFERE DESCRIÇÃO OU OBSERVAÇÕES IMPORTANTES NAS PLANTAS BAIXAS
Texto ou Notas
SUPERLÍNEA LARANJA: DEFINIÇÕES DE PROJETO E OBSERVAÇÕES DE DETALHES
Texto ou Detalhes

1 CAS - Pontos de Rede

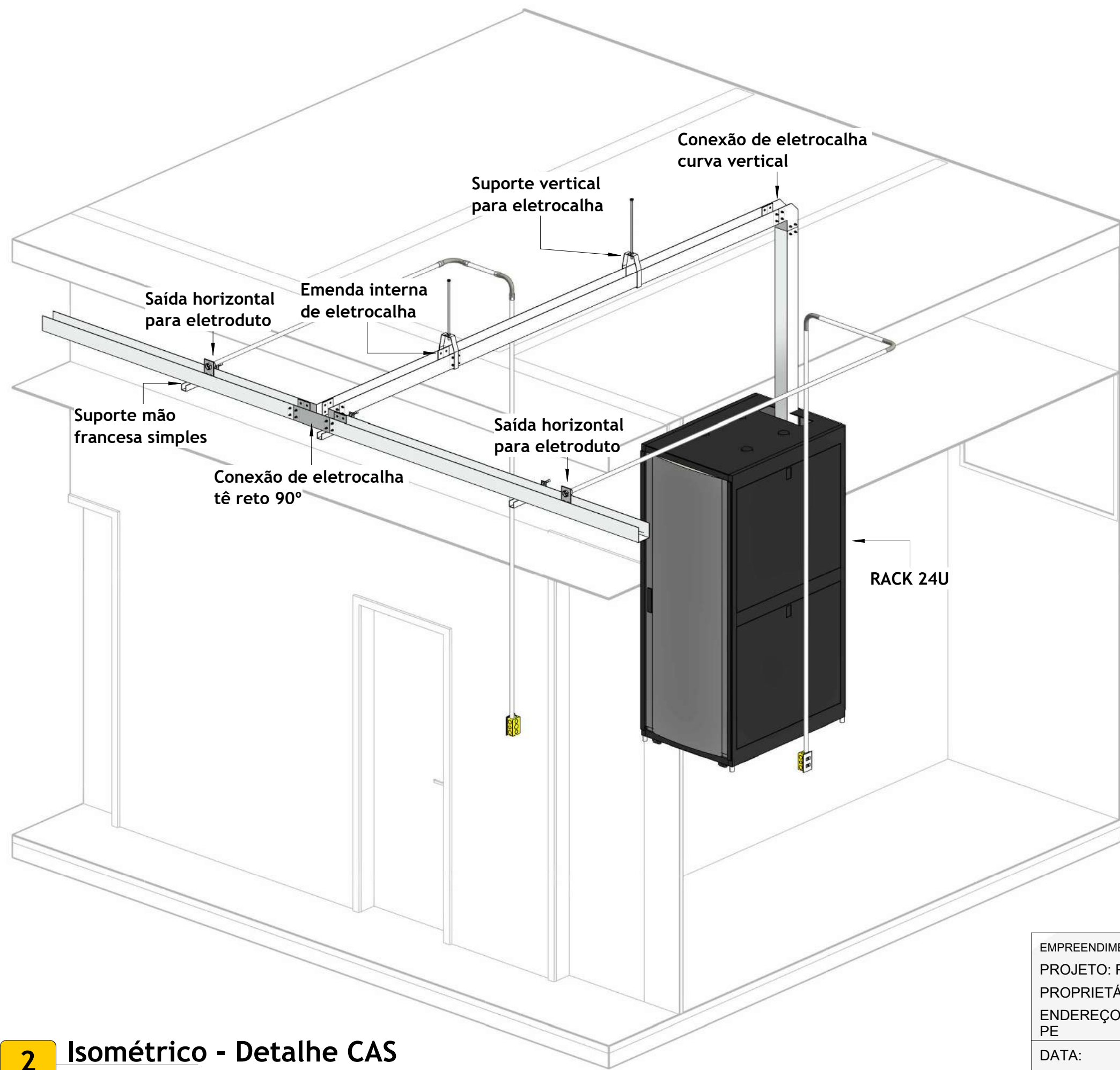
Escala 1 : 50

Lista de equipamentos do Rack - CAS		
Descrição do Equipamento	Dimensões	Qtde.
Dispositivo Interno Óptico 12fo	12fo	1
Guia de cabos para Rack de telecom 19"	19"	7
Patch panel 24 portas CAT6	24 Portas	1
Patch panel 48 portas CAT6	48 Portas	1
Régua elétrica 12 tomadas para Rack 19"	19"	1
Kit Porca Gaiola + Parafuso para Rack 19"	M5	52

*NOTA: Verifique quais equipamentos já estão disponíveis e em boas condições de uso antes de adquirir novos. Isso ajudará a evitar compras desnecessárias e a otimizar os recursos disponíveis.

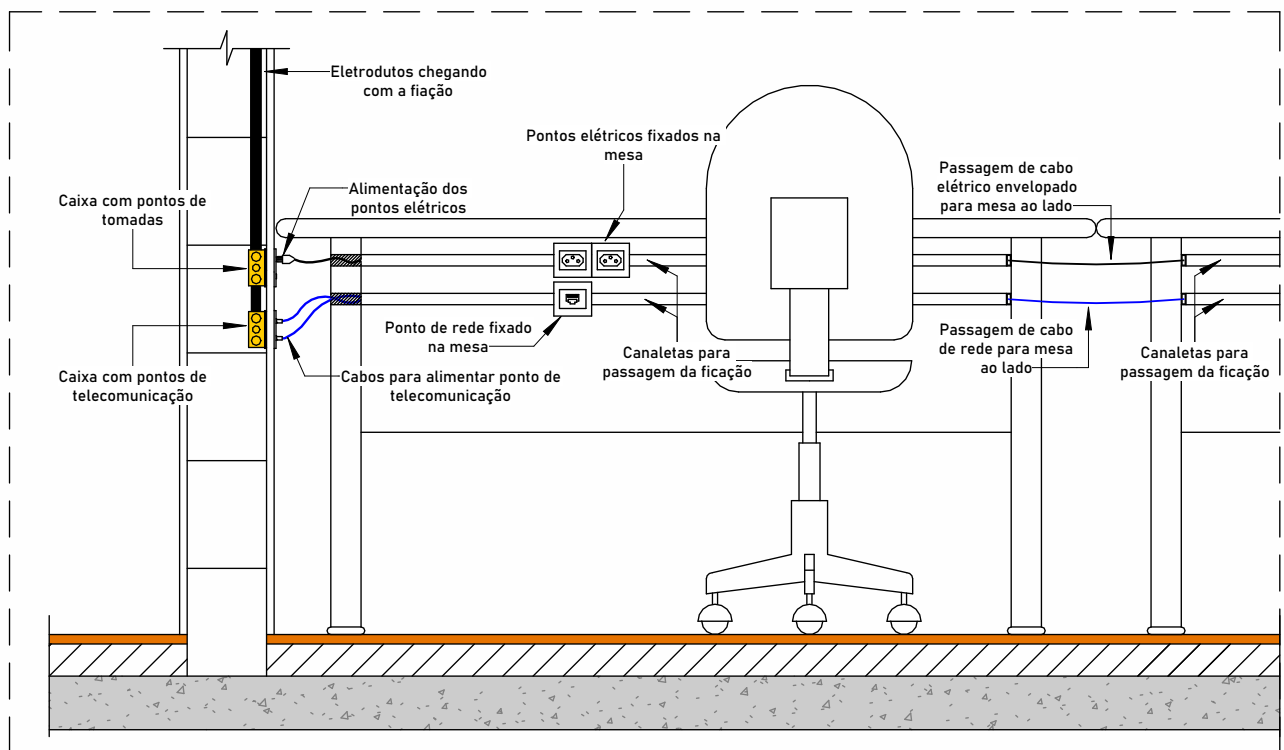
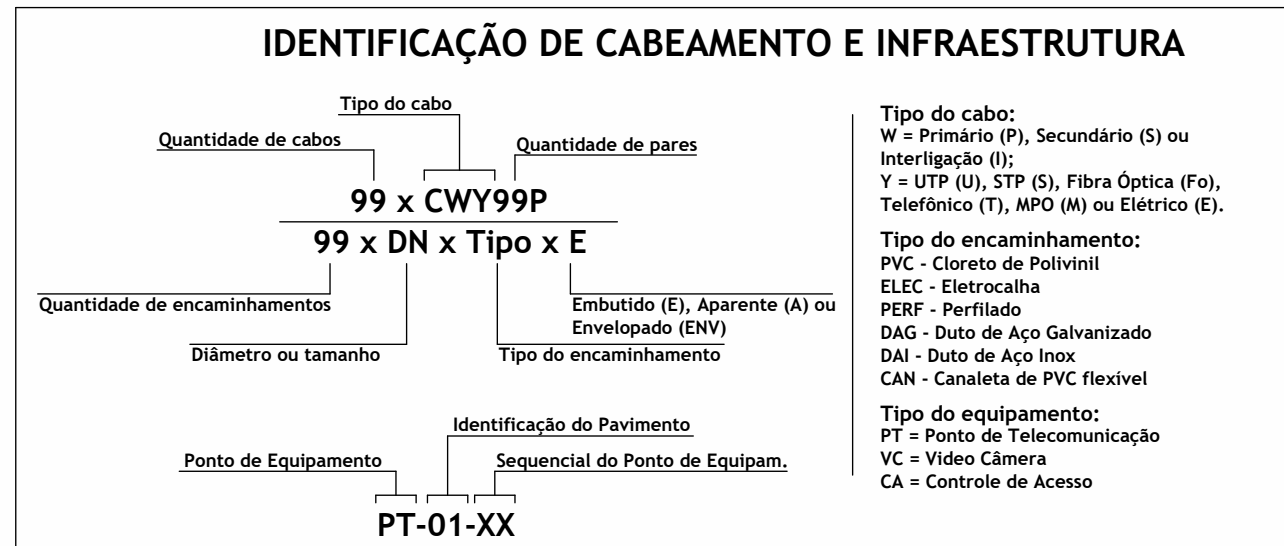
24	ORGANIZADOR	- DIO (LINK CAS)
23	ORGANIZADOR	- RÉGUA DE ENERGIA
22	ORGANIZADOR	- BANDEJA ORGANIZADORA
21	ORGANIZADOR	- SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS
20	ORGANIZADOR	- SWITCH 48 PORTAS PoE
19	ORGANIZADOR	- PATCH PANEL 48 PORTAS CAT6
18	ORGANIZADOR	- PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6
17	ORGANIZADOR	
16	ORGANIZADOR	
15	ORGANIZADOR	
14	ORGANIZADOR	
13	ORGANIZADOR	
12	ORGANIZADOR	
11	ORGANIZADOR	
10	ORGANIZADOR	
9	ORGANIZADOR	
8	ORGANIZADOR	
7	ORGANIZADOR	
6	ORGANIZADOR	
5	ORGANIZADOR	
4	ORGANIZADOR	
3	ORGANIZADOR	
2	ORGANIZADOR	
1	ORGANIZADOR	

MONTAGEM DO RACK 24U - CAS



2 Isométrico - Detalhe CAS

Escala



DETALHE A - ADAPTAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO

EMPREENDIMENTO	PROJETO: Projeto Executivo - Cabeamento Estruturado
PROPRIETÁRIO:	Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE
ENDEREÇO:	Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE
DATA:	09/24
ARQUIVO:	201-TRE-PE-CBE-V02-R03.rvt
ETAPA:	PE
REVISÃO:	R03

ASSINATURAS:
Djalma Lacerda Lopes Segundo
CREA/PB: 161886439-4
Autor do Projeto: Engenheiro Eletricista

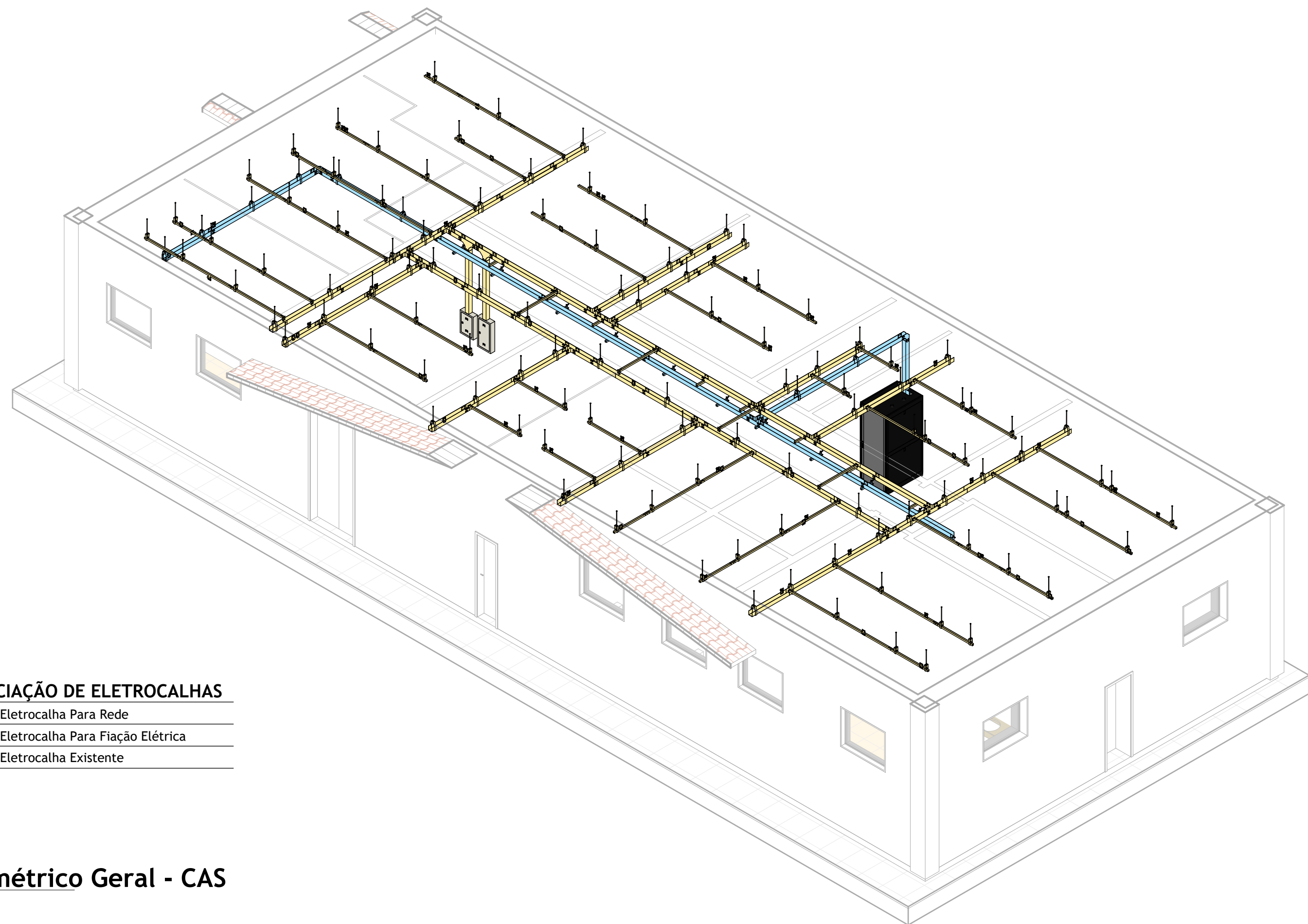
CONTEÚDO
CAS - Pontos de Redes

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:
Melius Projetos LTDA.
CNPJ 47.187.363/0001-41
melius.projeto@gmail.com
(85) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854



1 CAS - Distribuição de Rede

Escala 1 : 50



DIFERENCIAÇÃO DE ELETROCALHAS

- Eletrocalha Para Rede
- Eletrocalha Para Fiação Elétrica
- Eletrocalha Existente

2 Isométrico Geral - CAS

Escala

3 Detalhe B - Compatibilização Eletrocalha (CAS)

Escala

Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Pontos de Redes
02	CAS - Distribuição
03	Solar do Manguinho (Térreo) - Pontos de Rede
04	Solar do Manguinho (Térreo) - Distribuição
05	Solar do Manguinho (Superior) - Pontos de rede e Distribuição
06	Entroncamento - Pontos de Rede
07	Entroncamento - Distribuição
08	Infra - Controles de acesso
09	Geral - Distribuição e Detalhes
10	Geral - Quantitativos

SIMBOLOGIA CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	Ponto de Internet (RJ45), a 40cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45), a 220cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45) no piso
	Ponto de Internet (RJ45) no teto
	Ponto de Controle de Acesso, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Câmera de Segurança, a 280cm do piso acabado
	Ponto de Telefone (RJ11), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Telefone (RJ11) no piso
	Ponto de Interfone (RJ11), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Interfone (RJ11) no piso
	Ponto de TV (Coaxial), a 40cm do piso acabado
	Ponto de TV (Coaxial), a 120cm do piso acabado
	Caixa para Quadro VDI (Voz, Dados e Imagem)
	Rack de Piso Para Organização de Equipamentos
	Caixa de passagem de concreto no piso
	Caixa de passagem de concreto no piso - Existente

LEGENDA DE ENCAMINHAMENTOS	
	PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
	PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
	PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível azul (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
	PEAD corrugado flexível (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (enterrado) - Existente
	PVC rígido soldável (teto ou parede)
	PVC rígido soldável (enterrado)
	Ferro galvanizado (teto ou parede)
	Ferro galvanizado (enterrado)
	Eletrocalha - Existente
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce

Dimensionamento de Eletrocalha - CAS			
ELETROCALHA	ÁREA TOTAL (mm²)	TAXA DE OCUPAÇÃO	ÁREA MÁX. OCUPÁVEL (mm²)
100x100 mm	10.000	40%	4.000
CABO	ÁREA (mm²)	QUANT.	ÁREA TOTAL (mm²)
UTP Cat6	26,41	53	1.399,59
Fibra 4Fo	15,90	0	0
Fibra 12Fo	59,42	0	0
TOTAL			1.399,59

*NOTA 01: O dimensionamento foi feito para o pior caso do traçado projetado.

*NOTA 02: Como a área ocupada pelos cabos é menor que a área máxima ocupável, a eletrocalha de 100x100 mm suporta todos os cabos projetados.

IDENTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO E INFRAESTRUTURA	
Quantidade de cabos	Quantidade de pares
99 x CWY99P	
99 x DN x Tipo x E	
Quantidade de encaminhamentos	Embutido (E), Aparente (A) ou Envelopado (ENV)
Diâmetro ou tamanho	Tipo do encaminhamento
Ponto de Equipamento	Identificação do Pavimento
Sequencial do Ponto de Equipam.	
PT-01-XX	
Tipo do cabo: W = Primário (P), Secundário (S) ou Interligação (I); Y = UTP (U), STP (S), Fibra Óptica (Fo), Telefônico (T), MPO (M) ou Elétrico (E). Tipo do encaminhamento: PVC - Cloreto de Polivinil; ELEC - Eletrocalha; PENF - Perfurado; DAG - Duto de Aço Galvanizado; DAL - Duto de Aço Inox; CAN - Canaleta de PVC flexível; Tipo do equipamento: PT = Ponto de Telecomunicação; VC = Vídeo Câmera; CA = Controle de Acesso	

EMPREENDIMENTO

PROJETO: Projeto Executivo - Cabeamento Estruturado

PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE

ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE

PAGINAÇÃO DE PRANCHAS:	DATA: 09/24
	ESCALA: Como indicado
	CÓDIGO: 201
	ARQUIVO: 201-TRE-PE-CBE-V02-R03.rvt
	ETAPA: PE
	REVISÃO: R03

CONTEÚDO

CAS - Distribuição

ASSINATURAS:

Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE

Proprietário

Djalma Lacerda Lopes Segundo

CREA/PE: 1618864-5/0-4

Autor do Projeto: Engenheiro Eletricista

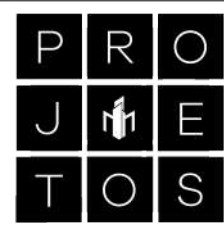
RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

Melius Projetos LTDA.

CNPJ 47.187.363/0001-41

melius.projetos@gmail.com

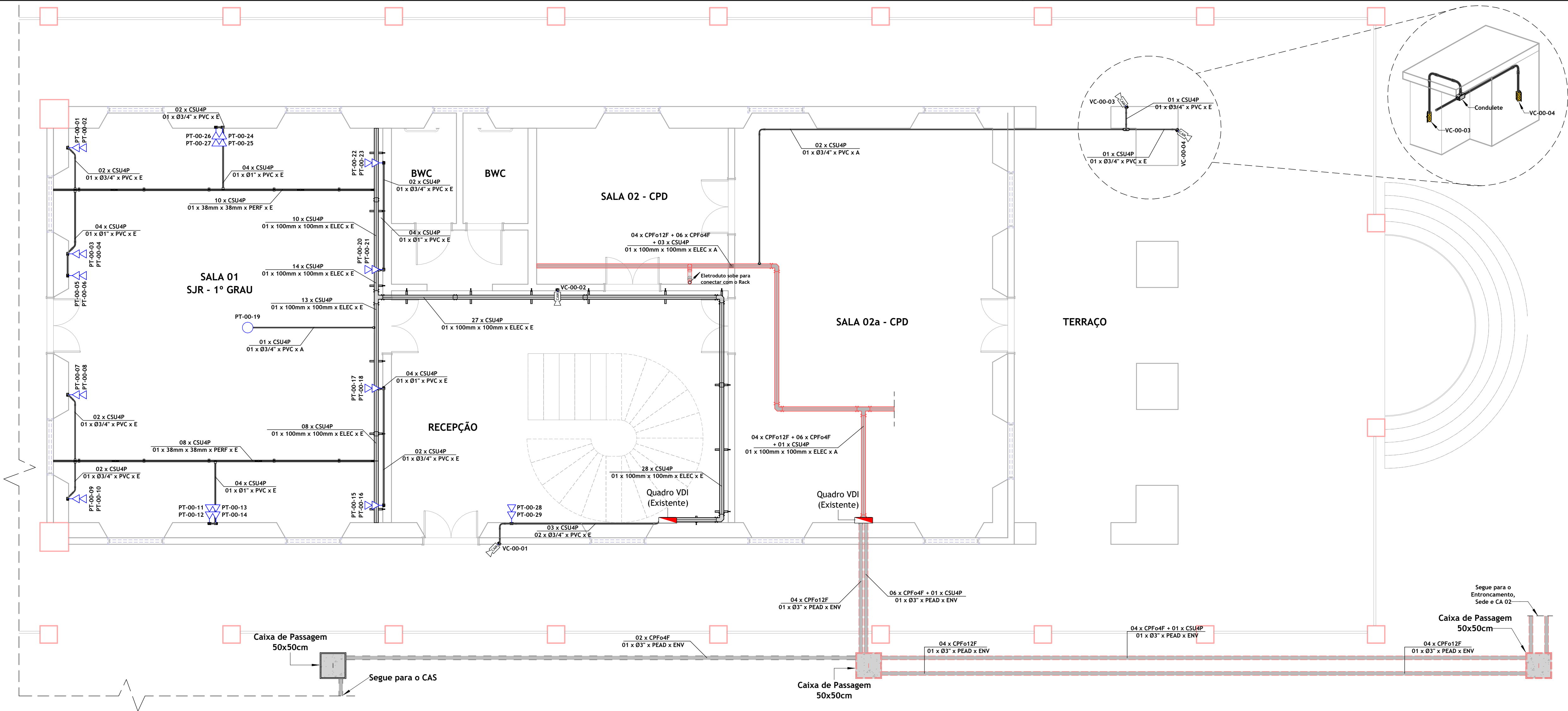
(83) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854



É proibido na forma da Lei nº 5988, Art. 184 do Código Penal a reprodução total ou parcial deste desenho, bem como sua comunicação a terceiros sem prévia autorização do responsável técnico.

CABEAMENTO

02/10



SIMBOLOGIA CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	Ponto de Internet (RJ45), a 40cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45), a 220cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45) no piso
	Ponto de Internet (RJ45) no teto
	Ponto de Controle de Acesso, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Câmera de Segurança, a 280cm do piso acabado
	Ponto de Telefone (RJ11), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Telefone (RJ11) no piso
	Ponto de Interfone (RJ11), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Interfone (RJ11) no piso
	Ponto de TV (Coaxial), a 40cm do piso acabado
	Ponto de TV (Coaxial), a 120cm do piso acabado
	Caixa para Quadro VDI (Voz, Dados e Imagem)
	Rack de Piso Para Organização de Equipamentos
	Caixa de passagem de concreto no piso
	Caixa de passagem de concreto no piso - Existente

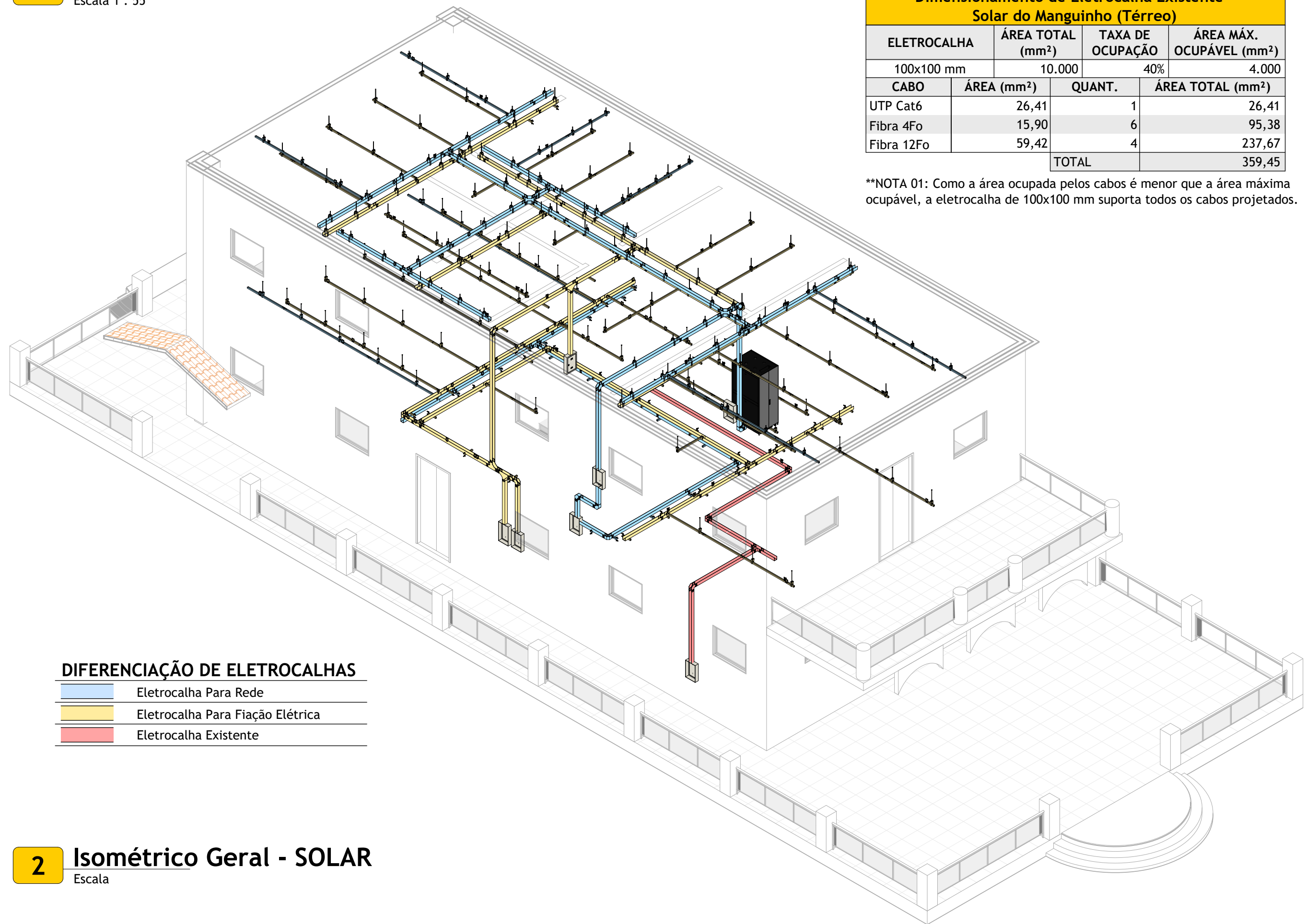
LEGENDA DE ENCAMINHAMENTOS	
	PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
	PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
	PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível azul (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
	PEAD corrugado flexível (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (enterrado) - Existente
	PVC rígido soldável (teto ou parede)
	PVC rígido soldável (enterrado)
	Ferro galvanizado (teto ou parede)
	Ferro galvanizado (enterrado)
	Eletrocabo
	Eletrocabo - Existente
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce

1 Solar do Manguinho Terreo - Distribuição de Rede

Escala 1 : 55

Dimensionamento de Eletrocabo Existente - Solar do Manguinho (Térreo)				
ELETROCALHA	ÁREA TOTAL (mm²)	TAXA DE OCUPAÇÃO	ÁREA MÁX. OCUPÁVEL (mm²)	
100x100 mm	10,000	40%	4,000	
CABO	ÁREA (mm²)	QUANT.	ÁREA TOTAL (mm²)	
UTP Cat6	26,41	1	26,41	
Fibra 4Fo	15,90	6	95,38	
Fibra 12Fo	59,42	4	237,67	
TOTAL			359,45	

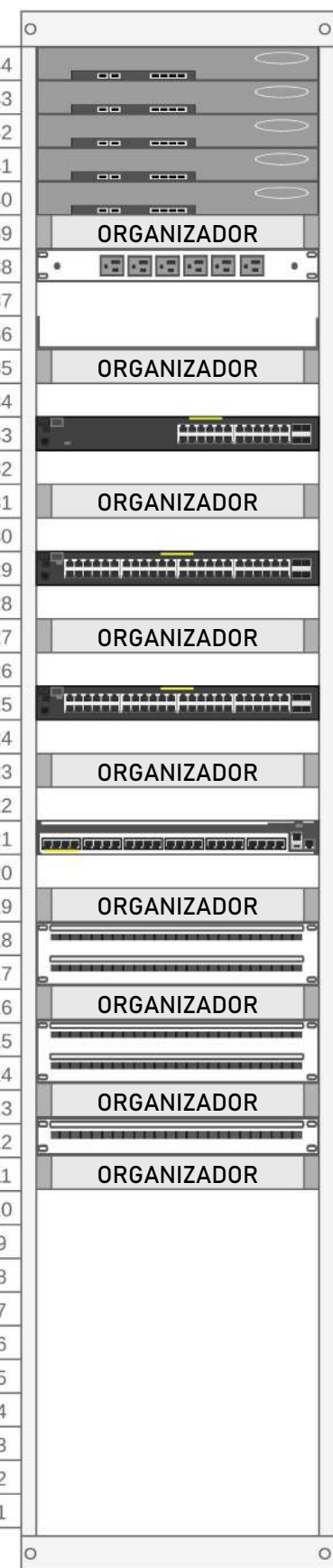
**NOTA 01: Como a área ocupada pelos cabos é menor que a área máxima ocupável, a eletrocabo de 100x100 mm suporta todos os cabos projetados.



DIFERENCIAÇÃO DE ELETROCALHAS	
	Eletrocabo Para Rede
	Eletrocabo Para Fiação Elétrica
	Eletrocabo Existente

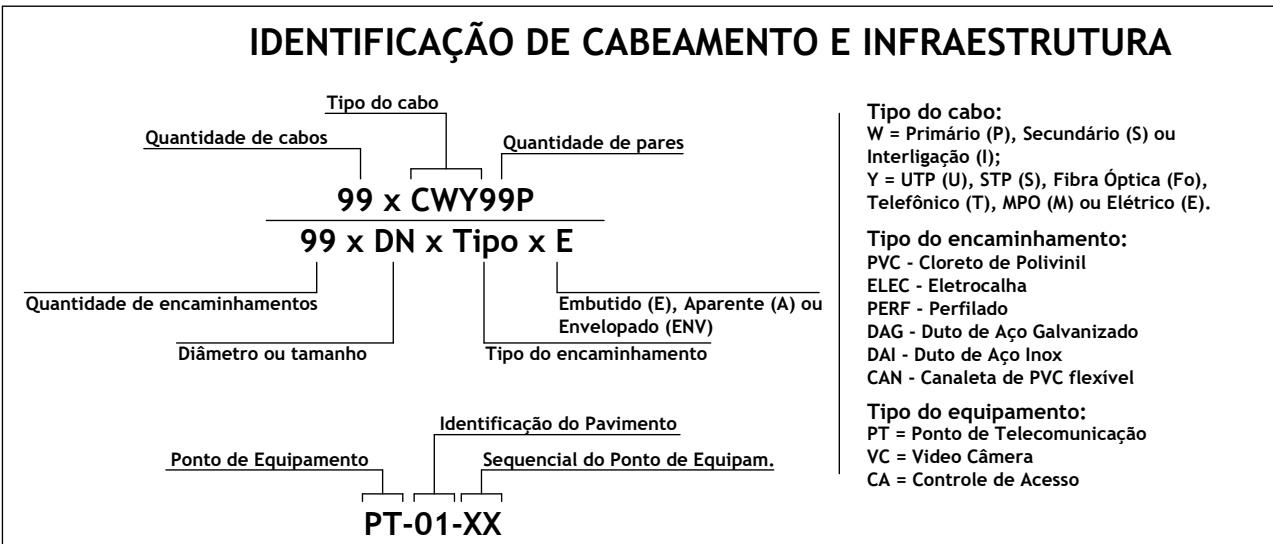
2 Isométrico Geral - SOLAR

Escala



- DIO (LINK DATA CENTER)
- DIO (LINK SEDE)
- DIO (LINK RUI BARBOSA)
- DIO (LINK CAS)
- DIO (LINK ENTRONCAMENTO)
- RÉGUA DE ENERGIA
- BANDEJA ORGANIZADORA
- SWITCH 6ERENCIÁVEL 24 PORTAS
- SWITCH 48 PORTAS PoE
- SWITCH 48 PORTAS PoE
- SWITCH 24 PORTAS PoE
- PATCH PANEL 48 PORTAS CAT6
- PATCH PANEL 48 PORTAS CAT6
- PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6

Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Pontos de Redes
02	CAS - Distribuição
03	Solar do Manguinho (Térreo) - Pontos de Rede
04	Solar do Manguinho (Térreo) - Distribuição
05	Solar do Manguinho (Superior) - Pontos de rede e Distribuição
06	Entroncamento - Pontos de Rede
07	Entroncamento - Distribuição
08	Infra - Controles de acesso
09	Geral - Distribuição e Detalhes
10	Geral - Quantitativos



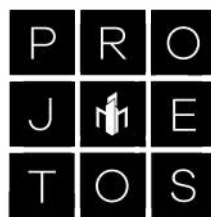
EMPREENHIMENTO
PROJETO: Projeto Executivo - Cabeamento Estruturado
PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE
ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE

PAGINAÇÃO DE PRANCHAS:	DATA: 09/24
ESCALA: Como indicado	
CÓDIGO: 201	
ARQUIVO: 201-TRE-PE-CBE-V02-R03.rvt	
ETAPA: PE	
REVISÃO: R03	

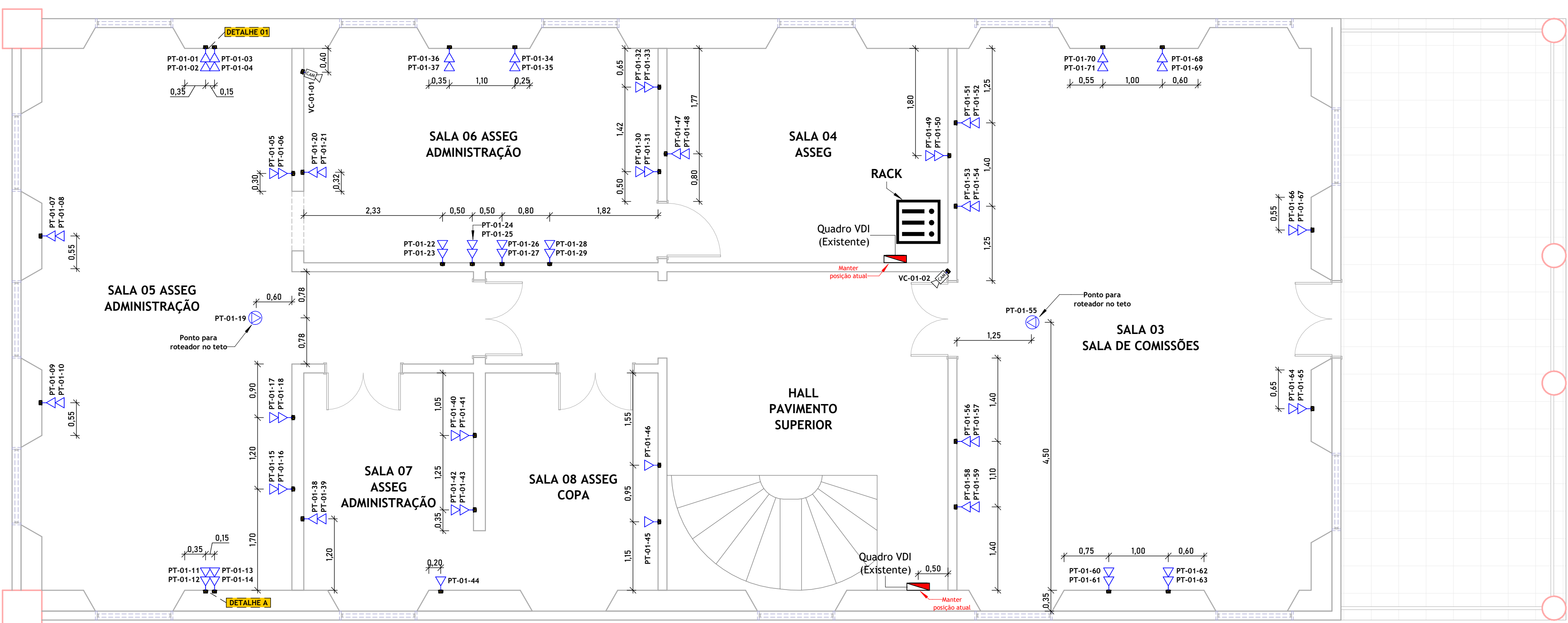
CONTEÚDO
Solar do Manguinho (Térreo) - Distribuição

ASSINATURAS:
Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE
Proprietário
Djalma Lacerda Lopes Segundo
CREA/PE: 1618864-50-4
Autor do Projeto: Engenheiro Eletricista

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:
Melius Projetos LTDA.
CNPJ 47.187.363/0001-41
melius.projetos@gmail.com
(83) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854

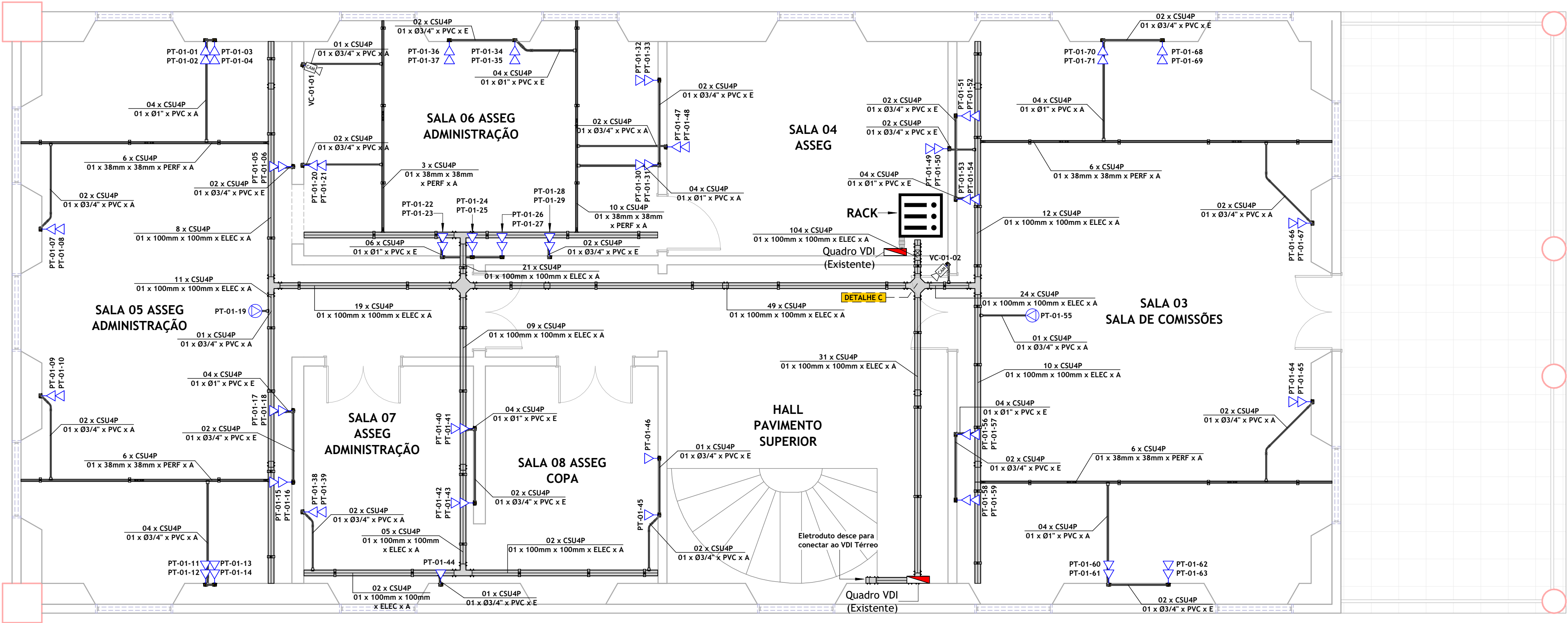


É proibido na forma da Lei nº 5988, Art. 184 do Código Penal a reprodução total ou parcial deste desenho, bem como sua comunicação a terceiros sem prévia autorização do responsável técnico.



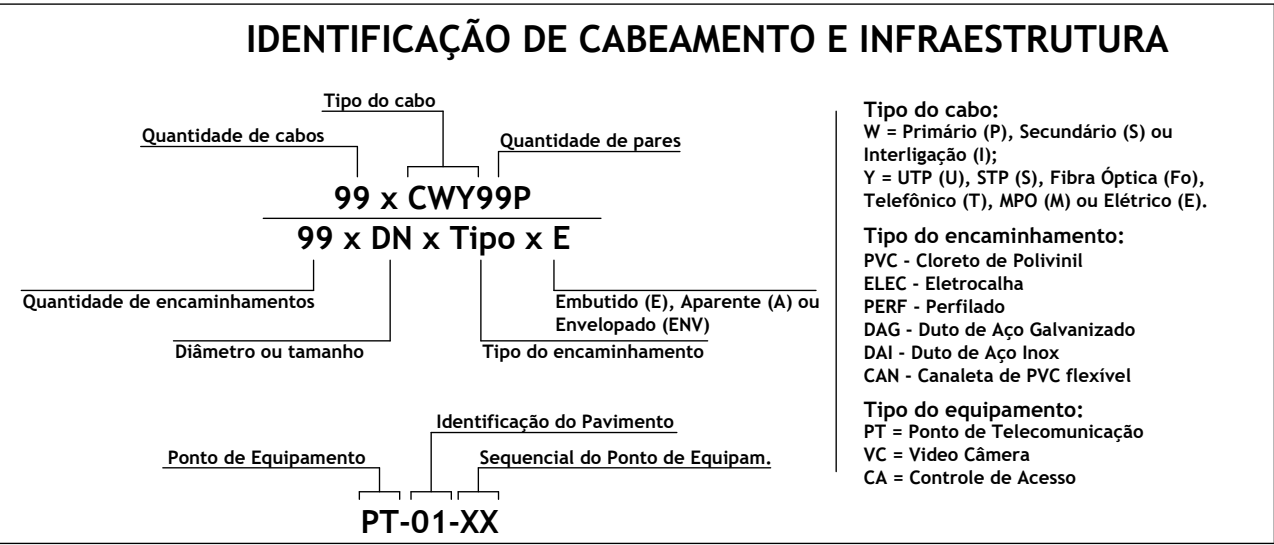
1 Solar do Manguinho Superior - Pontos de Rede

Escala 1 : 50



2 Solar do Manguinho Superior - Distribuição de Rede

Escala 1 : 50



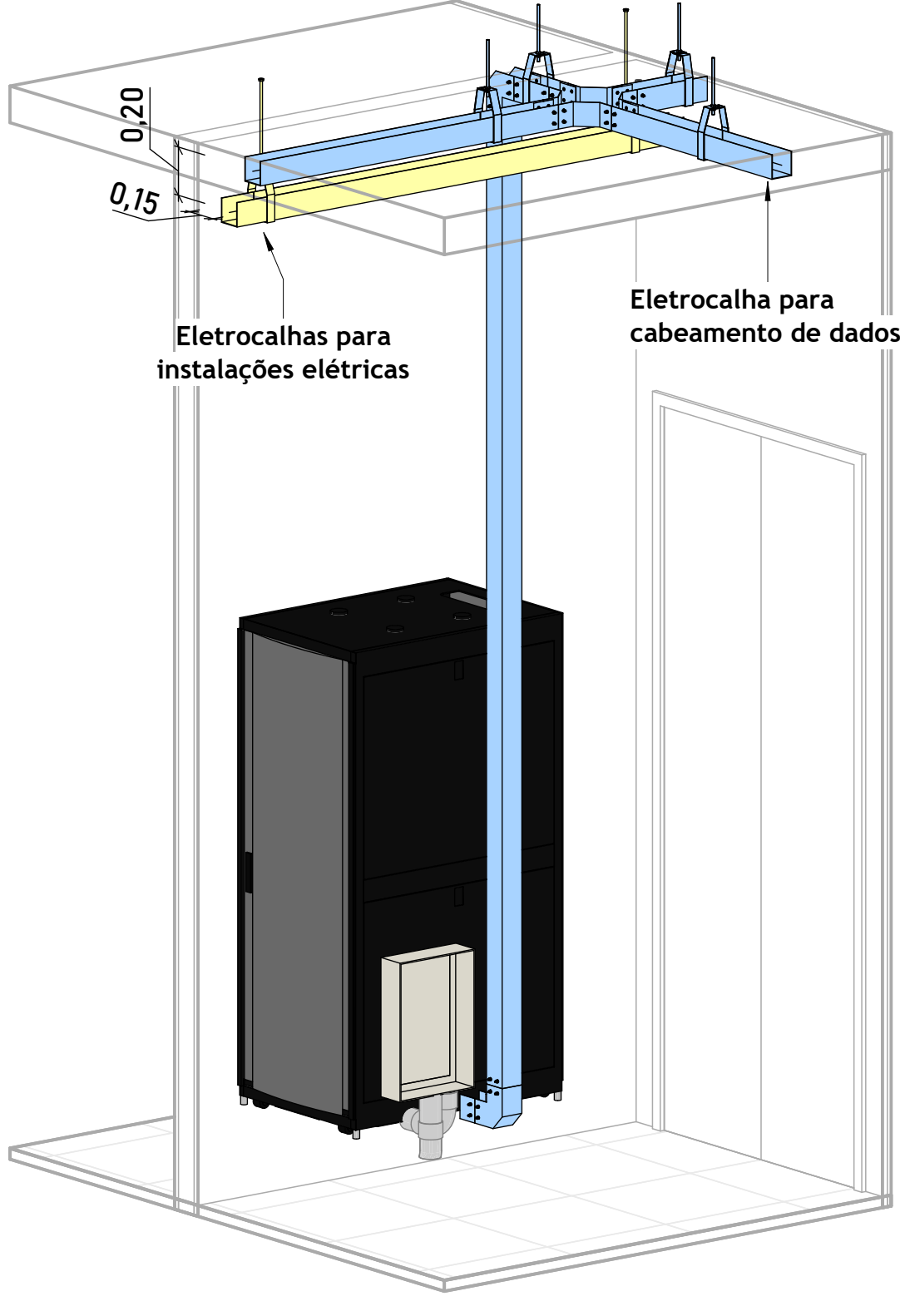
Lista de equipamentos do Rack - Solar do Manguinho			
Descrição do Equipamento	Dimensões	Qtde.	
Dispositivo Interno Óptico 12fo	12fo	2	
Guia de cabos para Rack de telecom 19"	19"	9	
Patch panel 24 portas CAT6	24 Portas	1	
Patch panel 48 portas CAT6	48 Portas	2	
Régua elétrica 12 tomadas para Rack 19"	19"	1	
Kit Porca Gaiola + Parafuso para Rack 19"	M5	92	

*NOTA: Verifique quais equipamentos já estão disponíveis e em boas condições de uso antes de adquirir novos. Isso ajudará a evitar compras desnecessárias e a otimizar os recursos disponíveis.

Dimensionamento de Eletrocalha - Solar do Manguinho (Superior)			
ELETRICALHA	ÁREA TOTAL (mm²)	TAXA DE OCUPAÇÃO	ÁREA MÁX. OCUPÁVEL (mm²)
100x100 mm	10.000	40%	4.000
CABO	ÁREA (mm²)	QUANT.	ÁREA TOTAL (mm²)
UTP Cat6	26,41	98	2.587,93
Fibra 4fo	15,90	0	0
Fibra 12Fo	59,42	0	0
TOTAL			2.587,93

*NOTA 01: O dimensionamento foi feito para o pior caso do traçado projetado.
*NOTA 02: Como a área ocupada pelos cabos é menor que a área máxima ocupável, a eletrocalha de 100x100 mm suporta todos os cabos projetados.

Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Pontos de Redes
02	CAS - Distribuição
03	Solar do Manguinho (Térreo) - Pontos de Rede
04	Solar do Manguinho (Térreo) - Distribuição
05	Solar do Manguinho (Superior) - Pontos de rede e Distribuição
06	Entroncamento - Pontos de Rede
07	Entroncamento - Distribuição
08	Infra - Controles de acesso
09	Geral - Distribuição e Detalhes
10	Geral - Quantitativos



DIFERENCIAÇÃO DE ELETRICALHAS

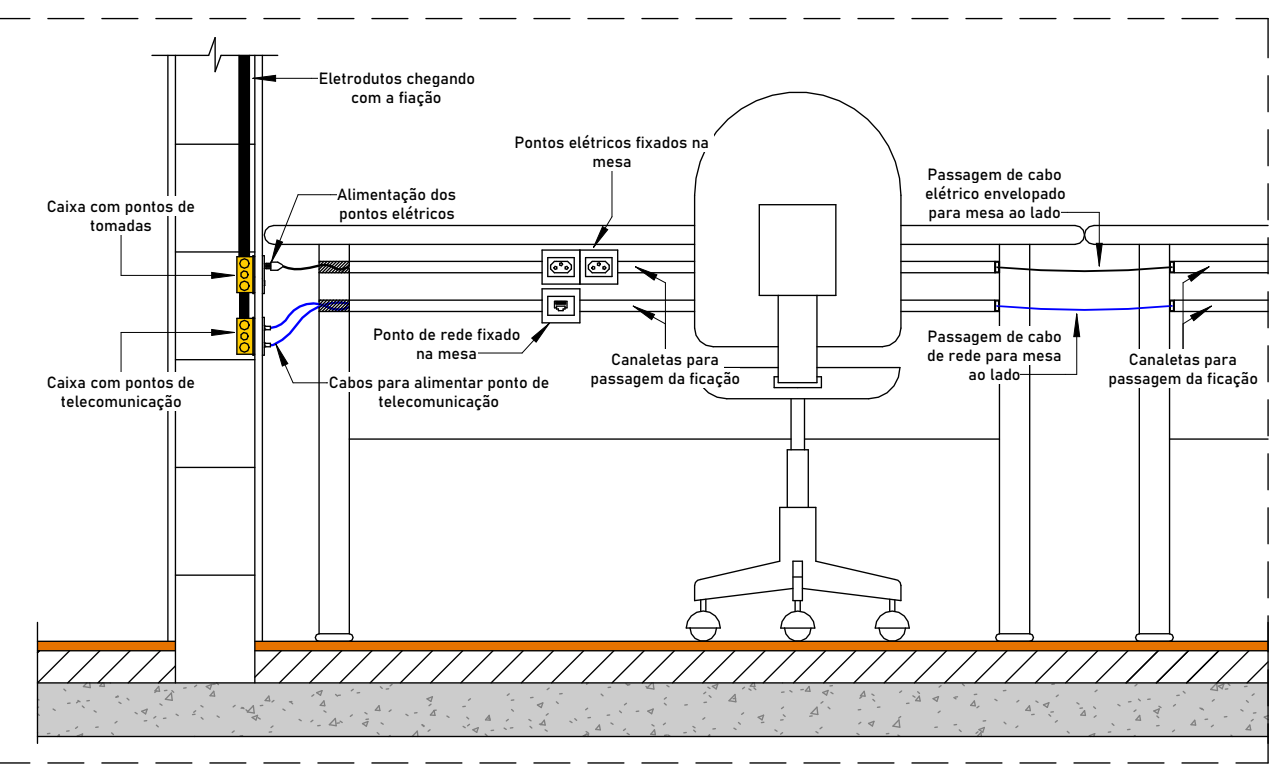
- Eletrocalha Para Rede
- Eletrocalha Para Fiação Elétrica
- Eletrocalha Existente

SIMBOLOGIA CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	Ponto de Internet (RJ45), a 40cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45), a 220cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45) no piso
	Ponto de Internet (RJ45) no teto
	Ponto de Controle de Acesso, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Câmera de Segurança, a 280cm do piso acabado
	Ponto de Telefone (RJ11), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Telefone (RJ11) no piso
	Ponto de Interfone (RJ11), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Interfone (RJ11) no piso
	Ponto de TV (Coaxial), a 40cm do piso acabado
	Ponto de TV (Coaxial), a 120cm do piso acabado
	Caixa para Quadro VDI (Voz, Dados e Imagem)
	Rack de Piso Para Organização de Equipamentos
	Caixa de passagem de concreto no piso
	Caixa de passagem de concreto no piso - Existente

LEGENDA DE ENCAMINHAMENTOS	
	PVC corrugado flexível (laranja) (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível (laranja) (enterrado)
	PVC corrugado flexível (amarelo) (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível (amarelo) (enterrado)
	PVC corrugado flexível (azul) (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível (azul) (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
	PEAD corrugado flexível (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (enterrado) - Existente
	PVC rígido soldável (teto ou parede)
	PVC rígido soldável (enterrado)
	Ferro galvanizado (teto ou parede)
	Ferro galvanizado (enterrado)
	Eletrocalha
	Eletrocalha - Existente
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce

3 Detalhe C - Compatibilização Eletrocalha (SOLAR)

Escala



DETALHE A - ADAPTAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO

EMPREENDIMENTO

PROJETO: Projeto Executivo - Cabeamento Estruturado

PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE

ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE

PAGINAÇÃO DE PRANCHAS:

DATA: 09/24

ESCALA: Como indicado

CÓDIGO: 201

ARQUIVO: 201-TRE-PE-CBE-V02-R03.rvt

ETAPA: PE

REVISÃO: R03

CONTEÚDO

Solar do Manguinho (Superior) - Pontos de rede e Distribuição

ASSINATURAS:

Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE

Proprietário

Djalma Lacerda Lopes Segundo

CREA/PE: 16118864-5/04

Autor do Projeto: Engenharia Eletrica

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

Melius Projetos LTDA.

CNPJ 47.187.363/0001-41

melius.projetos@gmail.com

(83) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854

PROJETOS

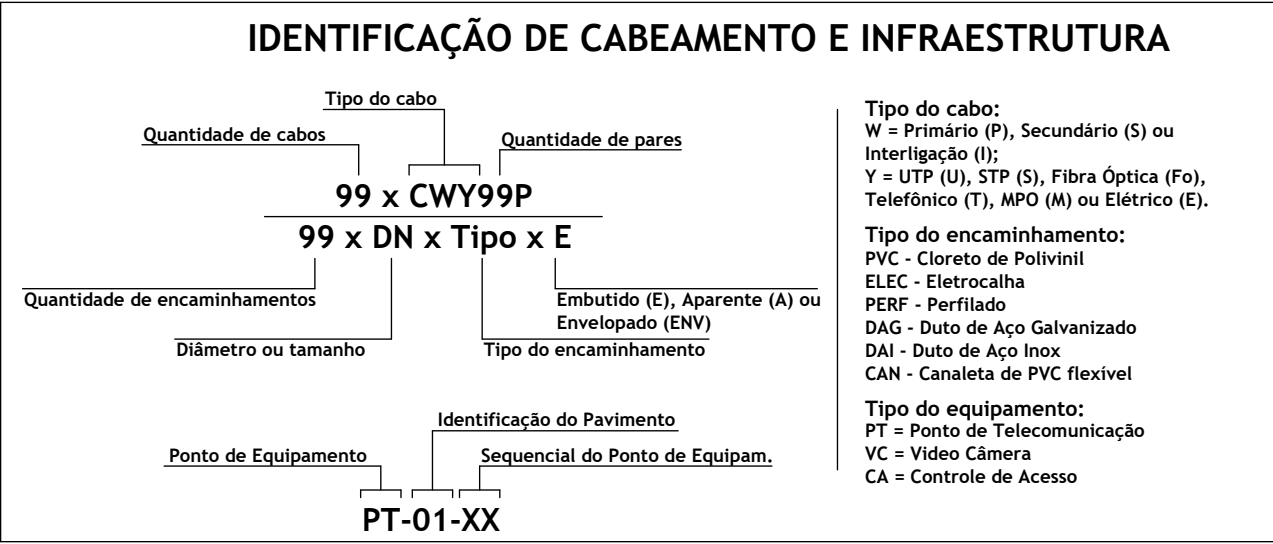
05/10

É proibido na forma da Lei nº 5988, Art. 184 do Código Penal a reprodução total ou parcial deste desenho, bem como sua comunicação a terceiros sem prévia autorização do responsável técnico.

Dimensionamento de Eletrocalha - Entroncamento			
ELETROCALHA	ÁREA TOTAL (mm²)	TAXA DE OCUPAÇÃO	ÁREA MÁX. OCUPÁVEL (mm²)
100x100 mm	10.000	40%	4.000
CABO	ÁREA (mm²)	QUANT.	ÁREA TOTAL (mm²)
UTP Cat6	26,41	104	2.746,37
Fibra 4Fo	15,90	2	31,79
Fibra 12Fo	59,42	0	0
TOTAL			2.778,16

*NOTA 01: O dimensionamento foi feito para o pior caso do traçado projetado.

**NOTA 02: Como a área ocupada pelos cabos é menor que a área máxima ocupável, a eletrocalha de 100x100 mm suporta todos os cabos projetados.



SIMBOLOGIA CABEAMENTO ESTRUTURADO

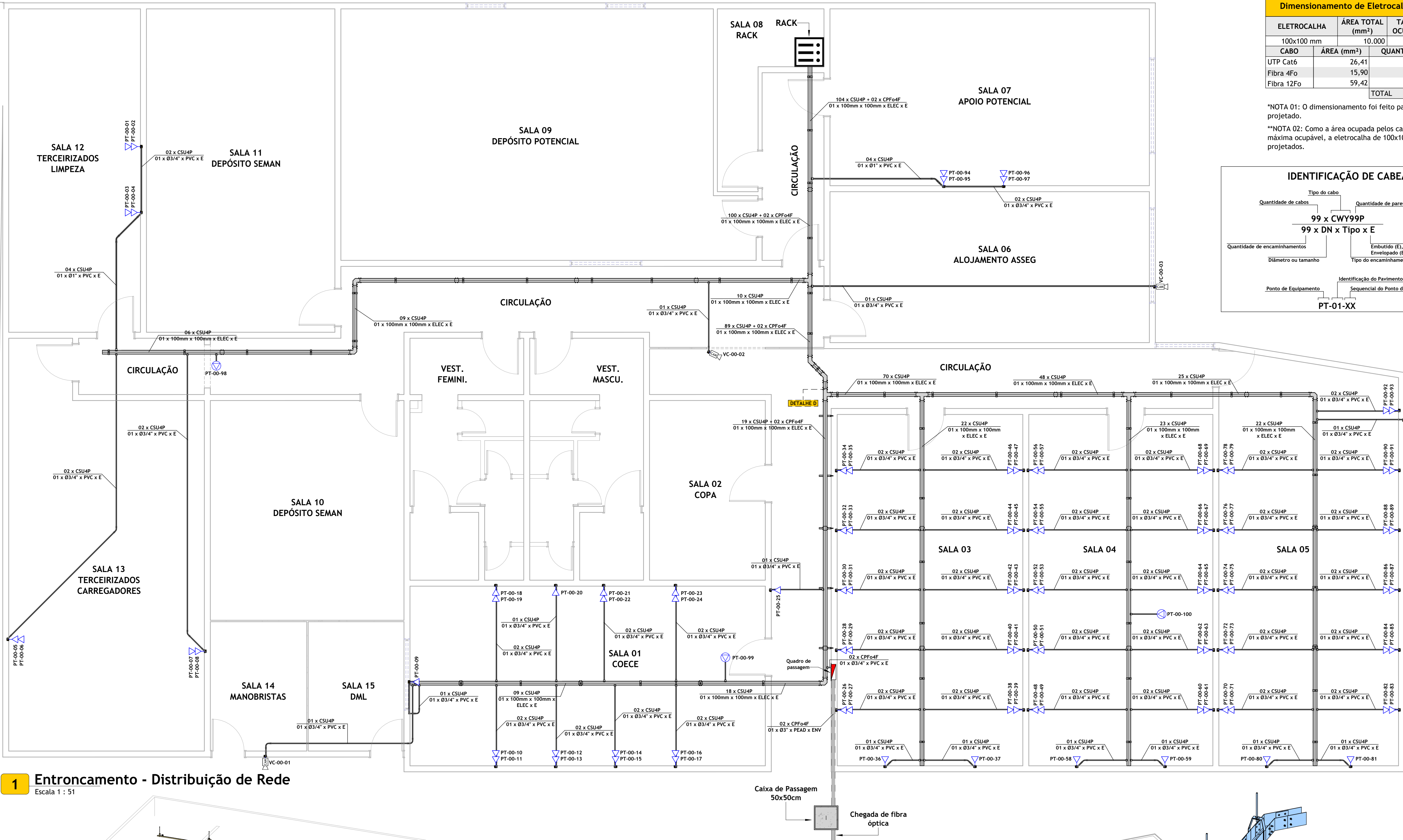
- Ponto de Internet (RJ45), a 40cm do piso acabado
- Ponto de Internet (RJ45), a 120cm do piso acabado
- Ponto de Internet (RJ45), a 220cm do piso acabado
- Ponto de Internet (RJ45) no piso
- Ponto de Internet (RJ45) no teto
- Ponto de Controle de Acesso, a 120cm do piso acabado
- Ponto de Câmera de Segurança, a 280cm do piso acabado
- Ponto de Telefone (RJ11), a 120cm do piso acabado
- Ponto de Telefone (RJ11) no piso
- Ponto de Interfone (RJ11), a 120cm do piso acabado
- Ponto de Interfone (RJ11) no piso
- Ponto de TV (Coaxial), a 40cm do piso acabado
- Ponto de TV (Coaxial), a 120cm do piso acabado
- Caixa para Quadro VDI (Voz, Dados e Imagem)
- Rack de Piso Para Organização de Equipamentos
- Caixa de passagem de concreto no piso
- Caixa de passagem de concreto no piso - Existente

LEGENDA DE ENCAMINHAMENTOS

- PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
- PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
- PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
- PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
- PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
- PVC corrugado flexível azul (enterrado)
- PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
- PEAD corrugado flexível (enterrado)
- PEAD corrugado flexível (enterrado) - Existente
- PVC rígido soldável (teto ou parede)
- PVC rígido soldável (enterrado)
- Ferro galvanizado (teto ou parede)
- Ferro galvanizado (enterrado)
- Eletrocalha
- Eletrocalha - Existente
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce

Lista de Folhas

Número	Descrição
01	CAS - Pontos de Redes
02	CAS - Distribuição
03	Solar do Manguinho (Térreo) - Pontos de Rede
04	Solar do Manguinho (Térreo) - Distribuição
05	Solar do Manguinho (Superior) - Pontos de rede e Distribuição
06	Entroncamento - Pontos de Rede
07	Entroncamento - Distribuição
08	Infra - Controles de acesso
09	Geral - Distribuição e Detalhes
10	Geral - Quantitativos



1 Entroncamento - Distribuição de Rede

Escala 1 : 51

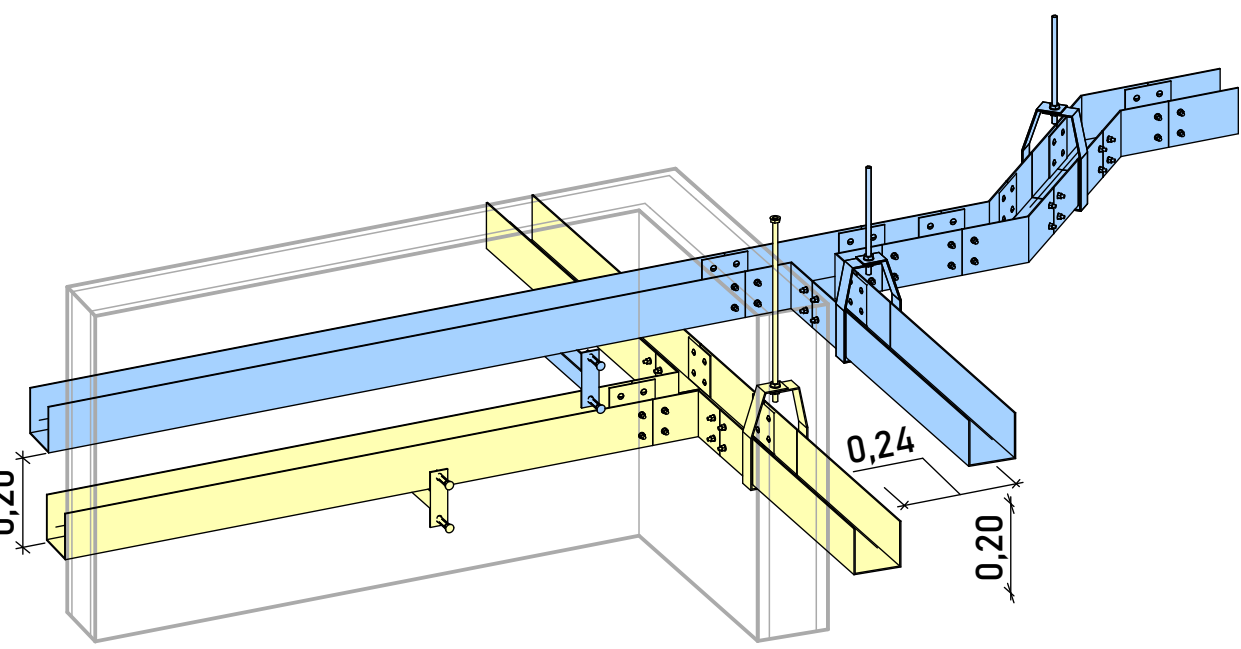
3 Isométrico Geral - ENTRONCAMENTO

Escala

DIFERENCIAÇÃO DE ELETROCALHAS

- Eletrocalha Para Rede
- Eletrocalha Para Fiação Elétrica
- Eletrocalha Existente

2 Detalhe D - Compatibilização Eletrocalha (ENTRONCAMENTO)



EMPREENHIMENTO
PROJETO: Projeto Executivo - Cabeamento Estruturado
PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE
ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE
DATA: 09/24
ARQUIVO: 201-TRE-PE-CBE-V02-R03.rvt
ETAPA: PE
REVISÃO: R03

ASSINATURAS:
Djalma Lacerda Lopes Segundo
CREA/PB: 161886439-4
Autor do Projeto: Engenheiro Eletricista

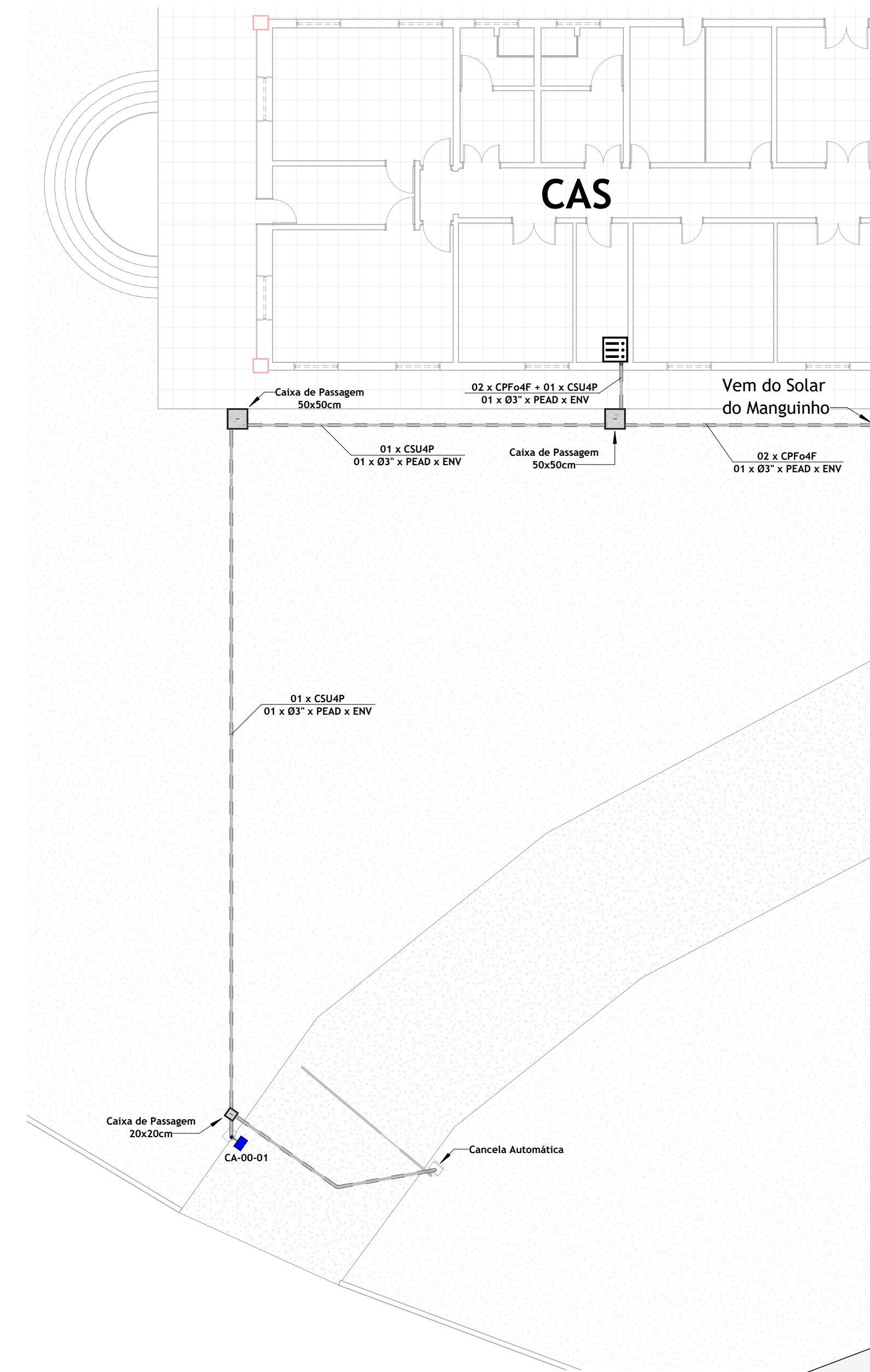
CONTEÚDO
Entroncamento - Distribuição

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:
Melius Projetos LTDA.
CNPJ 47.187.363/0001-41
melius.projeto@gmail.com
(85) 9.9986-9600 / (85) 9.9647-2854

PROJETO

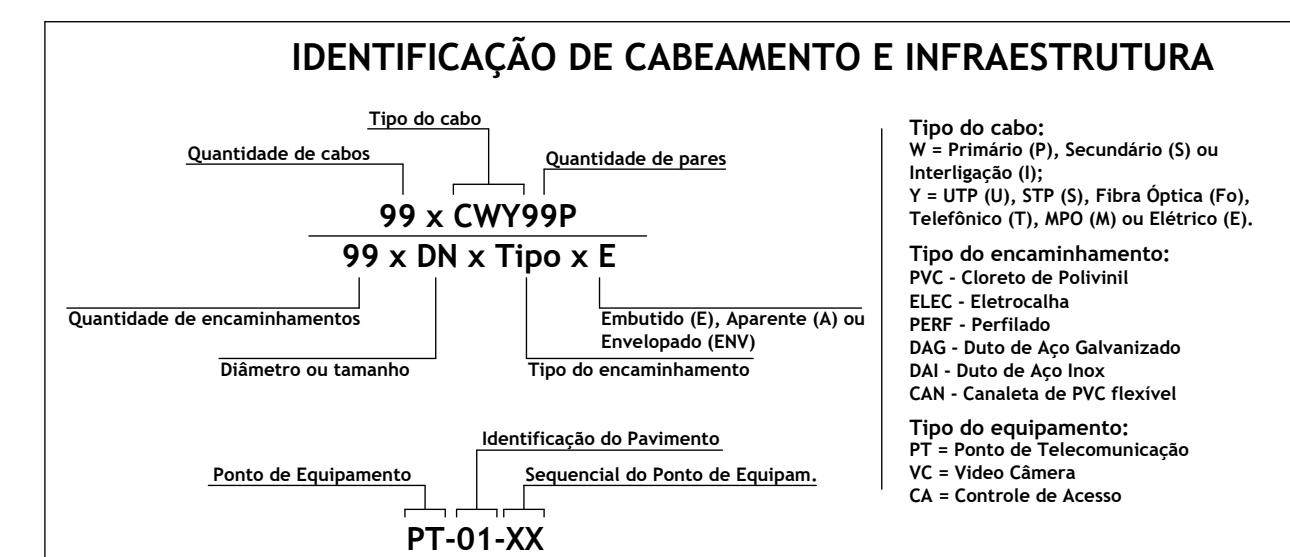
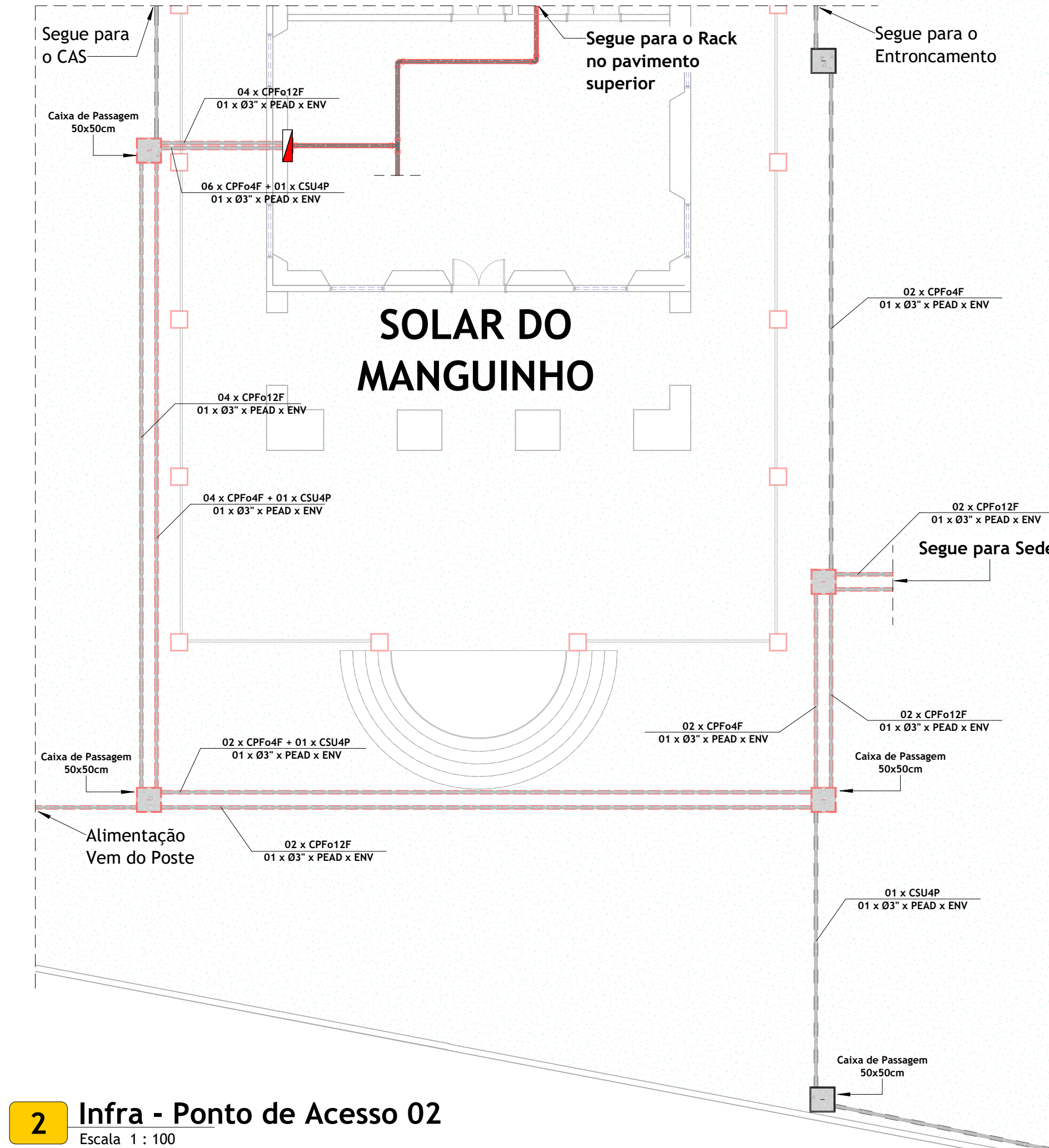
CBE
07/10

É proibido na forma da Lei nº 5988, Art. 184 do Código Penal a reprodução total ou parcial deste desenho, bem como sua comunicação a terceiros sem prévia autorização do responsável técnico.



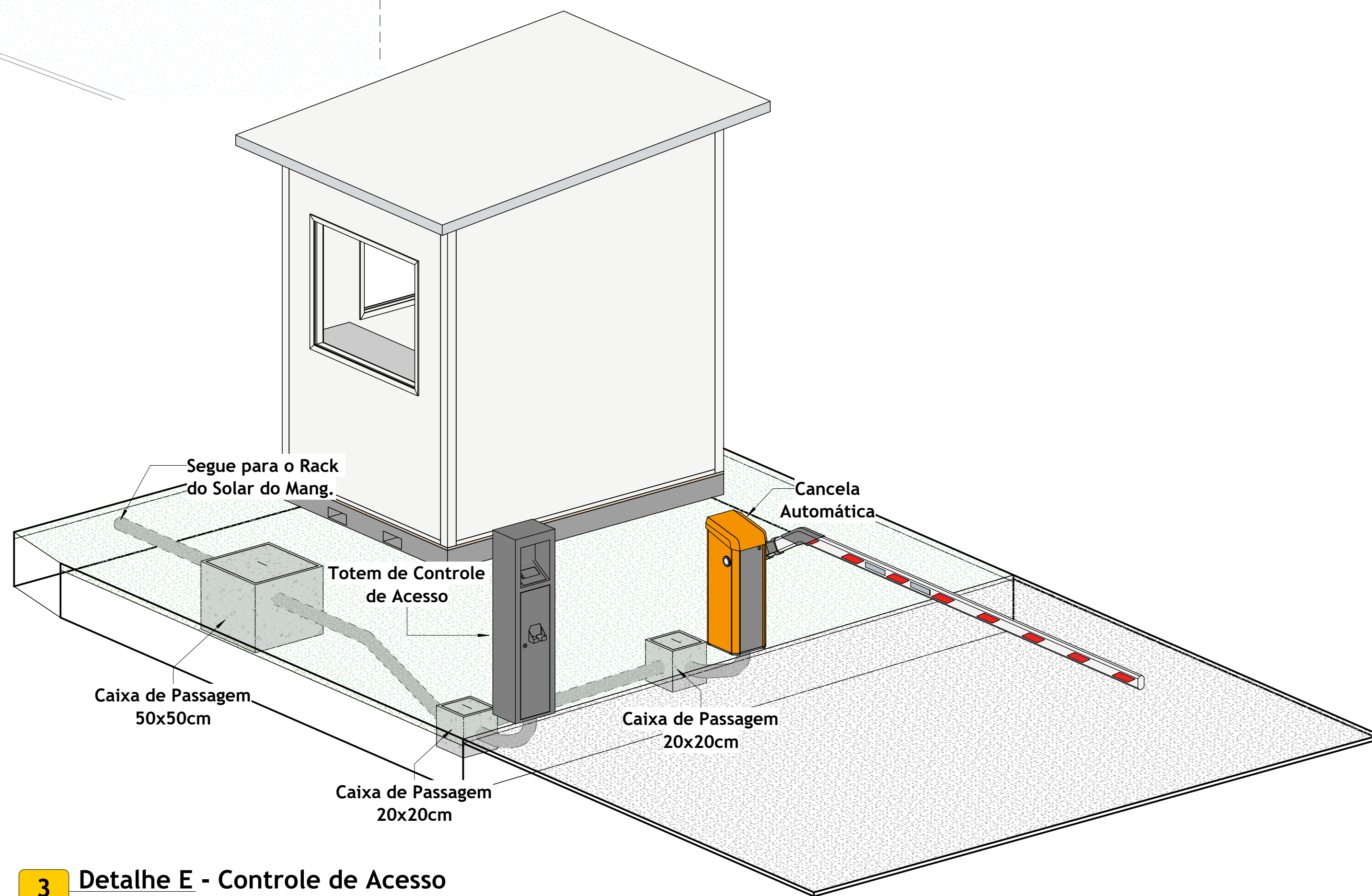
1 Infra - Ponto de Acesso 01
Escala 1 : 120

2 Infra - Ponto de Acesso 02
Escala 1 : 100



SIMBOLOGIA CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	Ponto de Internet (RJ45), a 40cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45), a 220cm do piso acabado
	Ponto de Internet (RJ45) no teto
	Ponto de Internet (RJ45) no teto
	Ponto de Controle de Acesso, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Câmera de Segurança, a 280cm do piso acabado
	Ponto de Telefone (RJ11), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Telefone (RJ11) no piso
	Ponto de Interfone (RJ11), a 120cm do piso acabado
	Ponto de Interfone (RJ11) no piso
	Ponto de TV (Coaxial), a 40cm do piso acabado
	Ponto de TV (Coaxial), a 120cm do piso acabado
	Caixa para Quadro VDI (Voz, Dados e Imagem)
	Rack de Piso Para Organização de Equipamentos
	Caixa de passagem de concreto no piso
	Caixa de passagem de concreto no piso - Existente

LEGENDA DE ENCAMINHAMENTOS	
	PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
	PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
	PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível azul (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
	PEAD corrugado flexível (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (enterrado) - Existente
	PVC rígido soldável (teto ou parede)
	PVC rígido soldável (enterrado)
	Ferro galvanizado (teto ou parede)
	Ferro galvanizado (enterrado)
	Eletrocalha
	Eletrocalha - Existente
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce



3 Detalhe E - Controle de Acesso
Escala

Dimensionamento de Eletroduto - Externo			
CONTROLE DE ACESSO	COMPRIMENTO PROJETADO (m)	TOTAL (m)	
ELETRICALHA	ELETRODUTO		
CA-00-01	-	36,35	36,35
CA-00-02	16,42	71,47	87,89

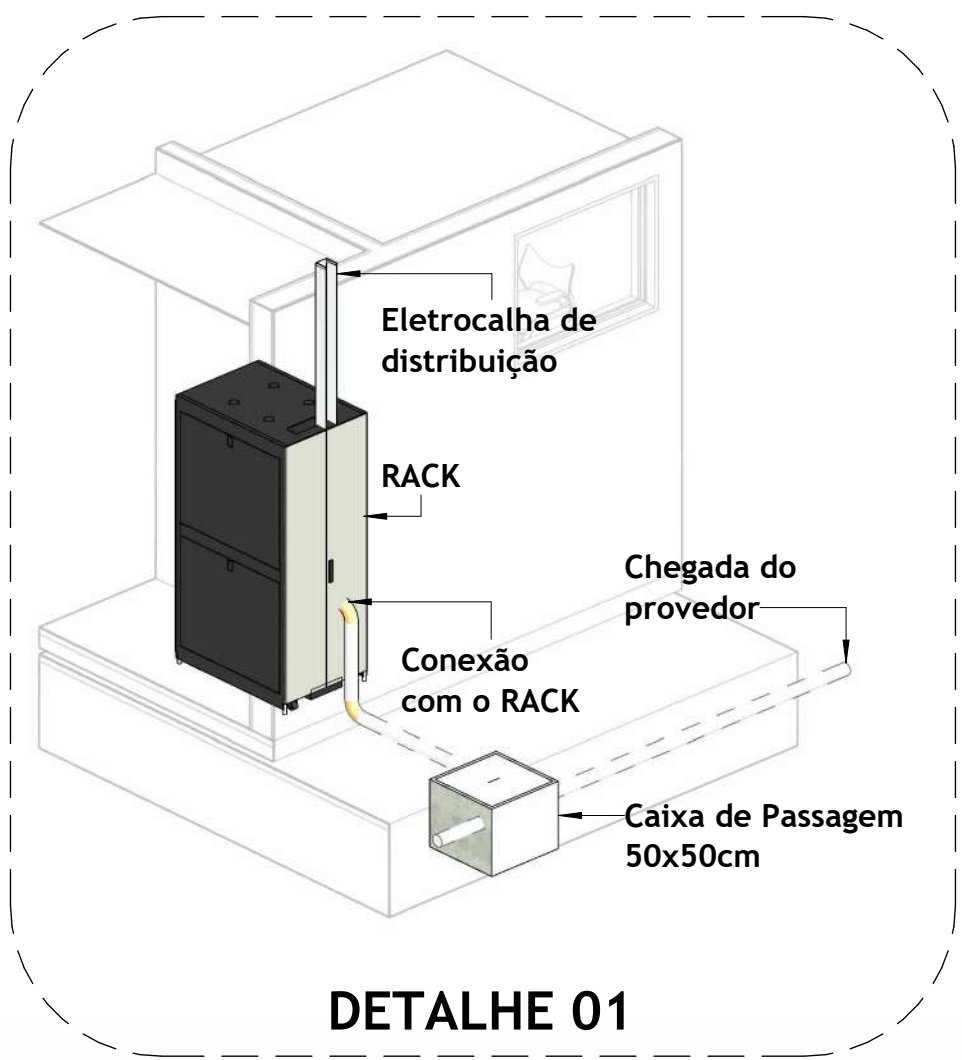
*NOTA 01: O cabeamento estruturado utilizado na rede é do tipo CAT6, que oferece suporte para transmissão de dados em até 100 metros de comprimento sem qualquer perda de desempenho ou redução na capacidade de condução de dados.

*NOTA 02: Os comprimentos dos cabos projetados para o Controle de Acesso são inferiores ao comprimento máximo oferecido pelo cabo tipo CAT6.

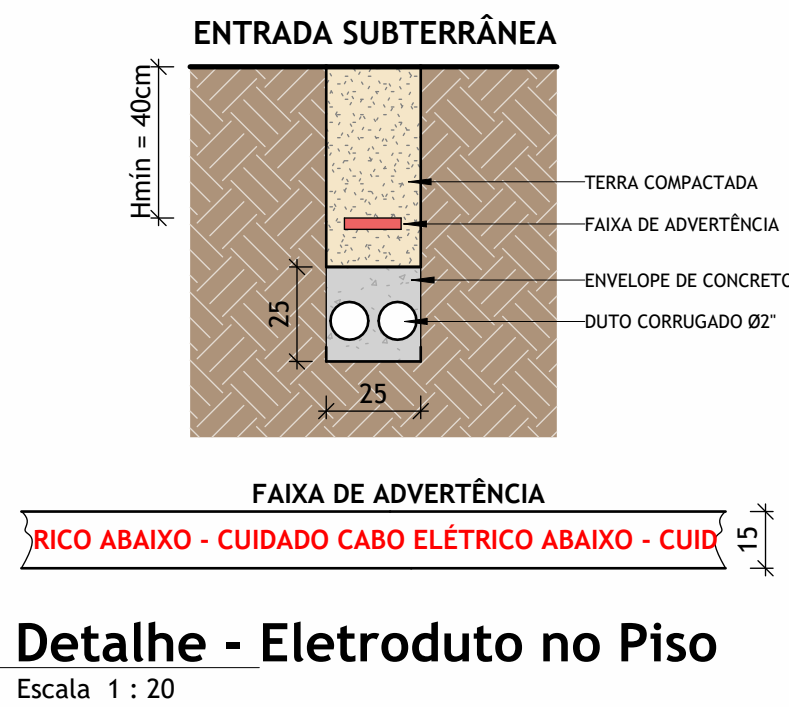
Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Pontos de Redes
02	CAS - Distribuição
03	Solar do Manguinho (Térreo) - Pontos de Rede
04	Solar do Manguinho (Térreo) - Distribuição
05	Solar do Manguinho (Superior) - Pontos de rede e Distribuição
06	Entroncamento - Pontos de Rede
07	Entroncamento - Distribuição
08	Infra - Controles de acesso
09	Geral - Distribuição e Detalhes
10	Geral - Quantitativos

EMPREENDIMENTO	
PROJETO: Projeto Executivo - Cabeamento Estruturado	
PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE	
ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE	
PAGINAÇÃO DE PRANCHAS:	DATA: 10/24
ESCALA: Como indicado	
CÓDIGO: 201	
ARQUIVO: 201-TRE-PE-CBE-V02-R04.rvt	
ETAPA: PE	
REVISÃO: R04	
CONTEÚDO	
Infra - Controles de acesso	
ASSINATURAS:	
Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE Proprietário	Djalma Lacerda Lopes Segundo CREA/PE: 1618864-50-4 Autor do Projeto: Engenheiro Eletricista
RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	
Melius Projetos LTDA. CNPJ 47.187.363/0001-41 melius.projetos@gmail.com (83) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854	

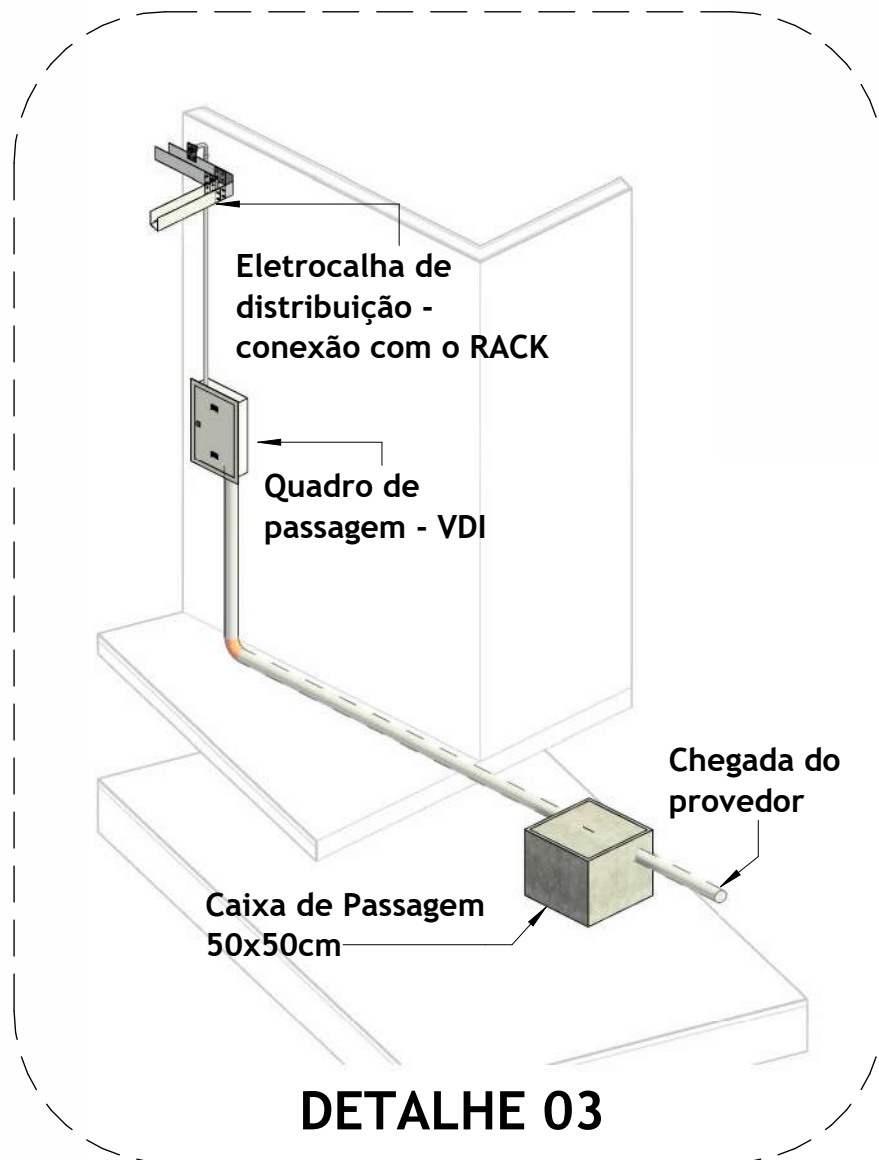
É proibido na forma da Lei nº 5988, Art. 184 do Código Penal a reprodução total ou parcial deste desenho, bem como sua comunicação a terceiros sem prévia autorização do responsável técnico.



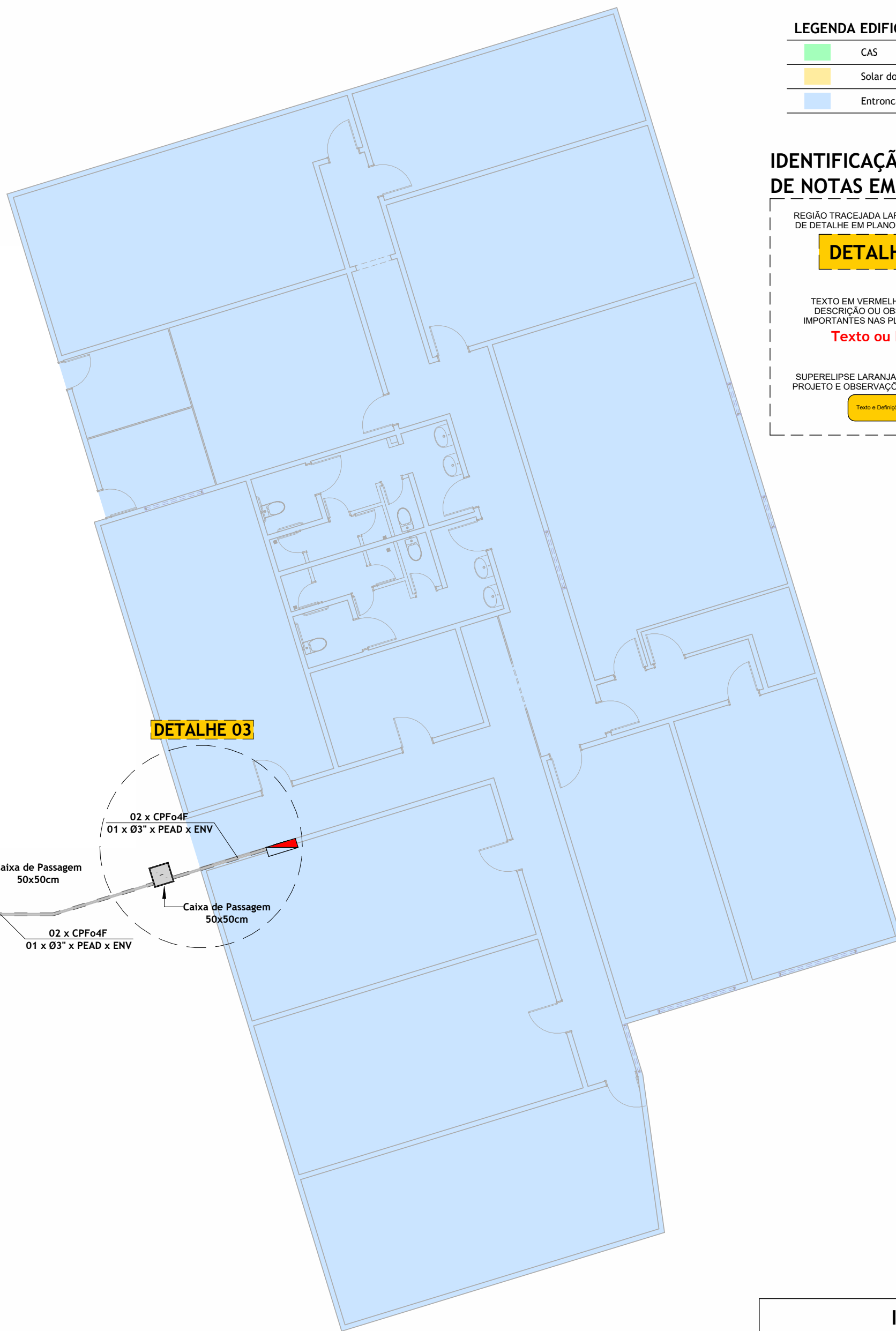
DETALHE 01



DETALHE 02



DETALHE 03



DETALHE 03

LEGENDA EDIFICAÇÕES

- CAS
- Solar do Manguinho
- Entroncamento

IDENTIFICAÇÃO DE NOTAS EM PLANTA

REGIÃO TRACELADA LARANJA, CHAMADA DE DETALHE EM PLANO OU ISOMÉTRICO

DETALHE X

TEXTO EM VERMELHO: CONFERE DESCRIÇÃO OU OBSERVAÇÕES IMPORTANTES NAS PLANTAS BAIXAS

Texto ou Notas

SUPERLÍPSE LARANJA: DEFINIÇÕES DE PROJETO E OBSERVAÇÕES DE DETALHES

Três = Detalhe

SIMBOLOGIA CABEAMENTO ESTRUTURADO

- Ponto de Internet (RJ45), a 40cm do piso acabado
- Ponto de Internet (RJ45), a 120cm do piso acabado
- Ponto de Internet (RJ45), a 220cm do piso acabado
- Ponto de Internet (RJ45) no piso
- Ponto de Internet (RJ45) no teto
- Ponto de Controle de Acesso, a 120cm do piso acabado
- Ponto de Câmera de Segurança, a 280cm do piso acabado
- Ponto de Telefone (RJ11), a 120cm do piso acabado
- Ponto de Telefone (RJ11) no piso
- Ponto de Interfone (RJ11), a 120cm do piso acabado
- Ponto de Interfone (RJ11) no piso
- Ponto de TV (Coaxial), a 40cm do piso acabado
- Ponto de TV (Coaxial), a 120cm do piso acabado
- Caixa para Quadro VDI (Voz, Dados e Imagem)
- Rack de Piso Para Organização de Equipamentos
- Caixa de passagem de concreto no piso
- Caixa de passagem de concreto no piso - Existente

LEGENDA DE ENCAMINHAMENTOS

- PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
- PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
- PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
- PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
- PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
- PVC corrugado flexível azul (enterrado)
- PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
- PEAD corrugado flexível (enterrado)
- PEAD corrugado flexível (enterrado) - Existente
- PVC rígido soldável (teto ou parede)
- PVC rígido soldável (enterrado)
- Ferro galvanizado (teto ou parede)
- Ferro galvanizado (enterrado)
- Eletrocalha
- Eletrocalha - Existente
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce

Dimensionamento de Eletroduto - Externo			
ELETRODUTO PEAD	ÁREA ÚTIL (mm²)	TAXA DE OCUPAÇÃO	ÁREA MÁX. OCUPÁVEL (mm²)
Ø 3" ou Ø 90mm	4.071,50	40%	1.628,60
CABO	ÁREA (mm²)	QUANT.	ÁREA TOTAL (mm²)
UTP Cat6	26,41	1	26,41
Fibra 4Fo	15,90	6	95,4
Fibra 12Fo	59,42	4	237,68
TOTAL			359,49

*NOTA 01: O dimensionamento foi feito para o pior caso do traçado projetado.

**NOTA 02: Como a área ocupada pelos cabos é menor que a área máxima ocupável, o eletroduto existente de Ø 3" ou Ø 90mm suporta todos os cabos projetados.

IDENTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO E INFRAESTRUTURA

Quantidade de cabos: 99 x CWY99P
99 x DN x Tipo x E

Quantidade de encaminhamentos: 99 x DN x Tipo x E

Diâmetro ou tamanho: 99 x DN x Tipo x E

Ponto de Equipamento: PT-01-XX

Identificação do Pavimento: Sequencial do Ponto de Equipam.

Quantidade de cabos: 99 x CWY99P
99 x DN x Tipo x E

Quantidade de pares: 99 x DN x Tipo x E

Quantidade de encaminhamentos: 99 x DN x Tipo x E

Diâmetro ou tamanho: 99 x DN x Tipo x E

Ponto de Equipamento: PT-01-XX

Identificação do Pavimento: Sequencial do Ponto de Equipam.

Quantidade de cabos: 99 x CWY99P
99 x DN x Tipo x E

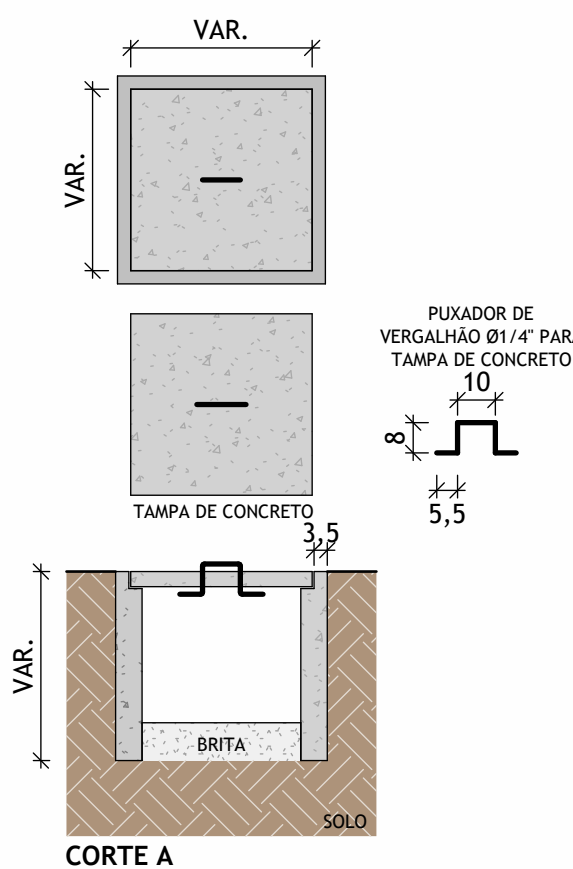
Quantidade de pares: 99 x DN x Tipo x E

Quantidade de encaminhamentos: 99 x DN x Tipo x E

Diâmetro ou tamanho: 99 x DN x Tipo x E

Ponto de Equipamento: PT-01-XX

Identificação do Pavimento: Sequencial do Ponto de Equipam.



DETALHE 04

Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Pontos de Redes
02	CAS - Distribuição
03	Solar do Manguinho (Térreo) - Pontos de Rede
04	Solar do Manguinho (Térreo) - Distribuição
05	Solar do Manguinho (Superior) - Pontos de rede e Distribuição
06	Entroncamento - Pontos de Rede
07	Entroncamento - Distribuição
08	Infra - Controles de acesso
09	Geral - Distribuição e Detalhes
10	Geral - Quantitativos

Os cabos de Fibras Ópticas com 12 fios estão presentes no projeto do DATA CENTER. Portanto, não serão quantificados.

EMPREENDIMENTO
PROJETO: Projeto Executivo - Cabeamento Estruturado
PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE
ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalh., 1160, Derby, Recife - PE

PAGINAÇÃO DE PRANCHAS:	DATA: 09/24
ESCALA: Como indicado	
CÓDIGO: 201	
ARQUIVO: 201-TRE-PE-CBE-V02-R03.rvt	
ETAPA: PE	
REVISÃO: R03	

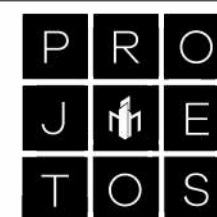
CONTEÚDO
Geral - Distribuição e Detalhes

ASSINATURAS:

Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE
Proprietário

Djalma Lacerda Lopes Segundo
CREA/PE: 161.086/4-504-4
Autor do Projeto: Engenheiro Eletricista

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:
Melius Projetos LTDA.
CNPJ 47.187.363/0001-41
melius.projetos@gmail.com
(83) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854



É proibido na forma da Lei nº 5988, Art. 184 do Código Penal a reprodução total ou parcial deste desenho, bem como sua comunicação a terceiros sem prévia autorização do responsável técnico.

Lista de Materiais - Caixas de Passagem - CAS		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	5
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2"	22
Caixa 4x2 para pontos de roteador no teto, em alumínio, 3/4"	4"x2"	3
Caixa de sobrepor em PVC para linhaCondulete Top	5 Entradas	5
Luva para eletroduto de PVC rígidosoldável,, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	82
Luva para eletroduto de PVC rígidosoldável,, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	4

Lista de Materiais - Dispositivos de Dados - CAS		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Conduletes de PVC		
Conjunto montado de 2 tomadas para internet com conector RJ45, Condulete Top	2RJ45, Condulete Top	5

RJ45		
Conjunto montado de 1 tomada para internet com conector RJ45, com tampa tipo unha, 4x2"	1RJ45, 4x2"	3
Conjunto montado de 2 tomadas para internet com conector RJ45, 4x2"	2RJ45, 4x2"	20

Lista de Materiais - Painéis - CAS		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Rack de piso para organização e distribuição de cabos de rede	24U	1

Lista de Materiais - Eletrodutos - CAS		
Descrição do Material	DN	Comprimento
PVC Soldável Preto		
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø32	7,65 m
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø25	130,69 m

Lista de Materiais - Conexões de Eletrodutos - CAS		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Curva 45° para eletroduto rígidosoldável de PVC, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	2
Curva 90° para eletroduto rígidosoldável de PVC, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	39
Curva 90° para eletroduto rígidosoldável de PVC, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	2

Tabela de Bandejas de Cabo - CAS		
Descrição do Material	Tamanho	Comprimento
Eletrocalha		
Eletrocalha Perfurada "C" com Virola	100x100mm	28,10

Tabela de conexões da bandeja de cabos - CAS		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Conexões de Eletrocalha		
Tala para eletrocalha, altura 100mm, de chapa de aço carbono galvanizada	100mm	14
Curva Horizontal 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	1
Curva Vertical Externa 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	1
Emenda Interna U, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	7
Suporte Vertical Tipo B, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	8
Te Reto 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	1
Saída horizontal de eletroduto (Ø3/4" a Ø1.1/2") com Unidut cônico, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 76 mm e altura de 116 mm.	Saída para Eletroduto	27

Conexões de Perfilado		
Mão Francesa Simples 38x38 mm - comprimento de 300 mm	Comprimento de 300 mm	10

Fixações de Eletrocalha		
Arruela lisa de aço carbono, galvanizada Ø1/4"	Ø1/4"	166
Parafuso cabeça lenticilha auto travante, galvanizado, Ø1/4"	Ø1/4"	166
Arruela lisa de aço carbono, galvanizada Ø3/8"	Ø3/8"	24
	Ø5/8 -	
Vergalhão com Rosca nas Pontas Ø3/8"	Comprimento de 400 mm	8

Fixações de Perfilado		
Porca sextavada de aço carbono, galvanizada, Ø1/4"	Ø1/4"	166
Chumbador "CB" - completo Rosca "WW", galvonizada, Ø3/8"	Ø3/8"	20
Porca sextavada de aço carbono, galvanizada, Ø3/8"	Ø3/8"	24

Quantitativo de Cabos de Rede Lógica em Metros (Eletrodutos) - CAS		
Tipo de Condutor	UTP CAT6	
Categoria 6	300,37	

Quantitativo de Cabos de Rede Lógica em Metros (Eletrocalhas) - CAS		
Tipo de Condutor	UTP CAT6	
Categoria 6	799,40	

Lista de Materiais - Caixas de Passagem - SOLAR		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	3
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2"	53
Caixa 4x2 para pontos de roteador no teto, em alumínio, 3/4"	4"x2"	3
Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	1
Luva para eletroduto de PVC rígidosoldável,, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	66
Luva para eletroduto de PVC rígidosoldável,, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	38
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	1

Lista de Materiais - Dispositivos de Dados - SOLAR		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
RJ45		
Conjunto montado de 1 tomada para internet com conector RJ45, 4x2"	1RJ45, 4x2"	3
Conjunto montado de 1 tomada para internet com conector RJ45, com tampa tipo unha, 4x2"	1RJ45, 4x2"	3
Conjunto montado de 2 tomadas para internet com conector RJ45, 4x2"	2RJ45, 4x2"	44

Lista de Materiais - Eletrodutos - SOLAR		
Descrição do Material	DN	Comprimento
PVC Soldável Preto		
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø32	68,73 m
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø25	107,34 m

Lista de Materiais - Conexões de Eletrodutos - SOLAR		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Curva 45° para eletroduto rígidosoldável de PVC, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	10
Curva 45° para eletroduto rígidosoldável de PVC, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	2
Curva 90° para eletroduto rígidosoldável de PVC, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	23
Curva 90° para eletroduto rígidosoldável de PVC, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	17

Tabela de Bandejas de Cabo - SOLAR		
Descrição do Material	Tamanho	Comprimento
Eletrocalha		
Eletrocalha Perfurada "C" com Virola	100x100mm	80,24

Perfilado		
Perfilado perfurado 38x38 mm, PL 203838	38x38mm	41,97

Tabela de conexões da bandeja de cabos - SOLAR		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Conexões de Eletrocalha		
Acoplamento Lateral de saída Eletrocalhas, Para Perfilado, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 38 mm e altura de aba 38 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	38x38mm	8
Tala para eletrocalha, altura 100mm, de chapa de aço carbono galvanizada	100mm	74
Cruzeta Horizontal 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	2
Curva Horizontal 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	2
Curva Horizontal 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	2
Curva Vertical Externa 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	2
Curva Vertical Interna 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	3
Emenda Interna U, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	13
Suporte Vertical Tipo B, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	43
Te Reto 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	5
Suporte Vertical Tipo B, Para Perfilado, Chapa de aço Galvanizado.	38x38mm	30
Saída horizontal de eletroduto (Ø3/4" a Ø1.1/2") com Unidut cônico, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 76 mm e altura de 116 mm.	Saída para Eletroduto	38
Conexões de Perfilado		
Emenda Interna "I", Para Perfilado, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 38 mm e altura de aba 38 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	38x38mm	12
Mão Francesa Simples 38x38 mm - comprimento de 200 mm	Comprimento de 200 mm	1

Mão Francesa Simples 38x38 mm - comprimento de 300 mm	Comprimento de 300 mm	15
---	-----------------------	----

Fixações de Eletrocalha		
Arruela lisa de aço carbono, galvanizada Ø1/4"	Ø1/4"	556
Parafuso cabeça lenticilha auto travante, galvanizado, Ø1/4"	Ø1/4"	556
Arruela lisa de aço carbono, galvanizada Ø3/8"	Ø3/8"	219
	Ø5/8 -	
Vergalhão com Rosca nas Pontas Ø3/8"	Comprimento de 400 mm	73

Fixações de Perfilado		
Porca sextavada de aço carbono, galvanizada, Ø1/4"	Ø1/4"	556
Chumbador "CB" - completo Rosca "WW", galvanizada, Ø3/8"	Ø3/8"	32
Porca sextavada de aço carbono, galvanizada, Ø3/8"	Ø3/8"	219

Quantitativo de Cabos de Rede Lógica em Metros (Eletrodutos) - SOLAR		
Tipo de Condutor	UTP CAT6	
Categoria 6	522,66	

Quantitativo de Cabos de Rede Lógica em Metros (Eletrocalhas) - SOLAR		
Tipo de Condutor	UTP CAT6	
Categoria 6	2217,67	

Lista de Materiais - Caixas de Passagem - ENTRONCAMENTO		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2"	55
Caixa 4x2 para pontos de roteador no teto, em alumínio, 3/4"	4"x2"	3
Luva para eletroduto de PVC rígidosoldável,, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	122
Luva para eletroduto de PVC rígidosoldável,, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	10

Lista de Materiais - Dispositivos de Dados - ENTRONCAMENTO		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
RJ45		
Conjunto montado de 1 tomada para internet com conector RJ45, 4x2"	1RJ45, 4x2"	7
Conjunto montado de 1 tomada para internet com conector RJ45, com tampa tipo unha, 4x2"	1RJ45, 4x2"	3
Conjunto montado de 2 tomadas para internet com conector RJ45, 4x2"	2RJ45, 4x2"	44

Lista de Materiais - Painéis - ENTRONCAMENTO		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Quadro de passagem, VDI, de embutir, fabricado em chapa metálica, dimensões 442x636x117mm.	442x636x117mm	1
Rack de piso para organização e distribuição de cabos de rede	24U	1

Lista de Materiais - Eletrodutos - ENTRONCAMENTO		
Descrição do Material	DN	Comprimento
PVC Soldável Preto		
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø32	20,95 m
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø25	258,72 m

Lista de Materiais - Conexões de Eletrodutos - ENTRONCAMENTO		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Curva 45° para eletroduto rígidosoldável de PVC, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	10
Curva 45° para eletroduto rígidosoldável de PVC, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	2
Curva 90° para eletroduto rígidosoldável de PVC, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	23
Curva 90° para eletroduto rígidosoldável de PVC, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	17

Tabela de Bandejas de Cabo - ENTRONCAMENTO		
Descrição do Material	Tamanho	Comprimento
Eletrocalha		
Eletrocalha Perfurada "C" com Virola	100x100mm	84,41

Tabela de conexões da bandeja de cabos - ENTRONCAMENTO		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Conexões de Eletrocalha		
Tala para eletrocalha, altura 100mm, de chapa de aço carbono galvanizada	100mm	52
Curva Horizontal 45°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	2
Curva Horizontal 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	4
Curva Vertical Externa 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	1
Emenda Interna U, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	18
Suporte Vertical Tipo B, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	52
Te Reto 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	4
Saída horizontal de eletroduto (Ø3/4" a Ø1.1/2") com Unidut cônico, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 76 mm e altura de 116 mm.	Saída para Eletroduto	56

Conexões de Perfilado		
Mão Francesa Simples 38x38 mm - comprimento de 300 mm	Comprimento de 300 mm	5

Fixações de Eletrocalha		
Arruela lisa de aço carbono, galvanizada Ø1/4"	Ø1/4"	464
Parafuso cabeça lenticilha auto travante, galvanizado, Ø1/4"	Ø1/4"	464
Arruela lisa de aço carbono, galvanizada Ø3/8"	Ø3/8"	156
	Ø5/8 -	
Vergalhão com Rosca nas Pontas Ø3/8"	Comprimento de 400 mm	52

Fixações de Perfilado		
Porca sextavada de aço carbono, galvanizada, Ø1/4"	Ø1/4"	464
Chumbador "CB" - completo Rosca "WW", galvonizada, Ø3/8"	Ø3/8"	10
Porca sextavada de aço carbono, galvanizada, Ø3/8"	Ø3/8"	156

Quantitativo de Cabos de Rede Lógica em Metros (Eletrodutos) - ENTRONCAMENTO		
Tipo de Condutor	UTP CAT6	
Categoria 6	583,52	

Quantitativo de Cabos de Rede Lógica em Metros (Eletrocalhas) - ENTRONCAMENTO		
Tipo de Condutor	UTP CAT6	
Categoria 6	2418,62	

Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Pontos de Redes
02	CAS - Distribuição
03	Solar do Manguinho (Térreo) - Pontos de Rede
04	Solar do Manguinho (Térreo) - Distribuição
05	Solar do Manguinho (Superior) - Pontos de rede e Distribuição
06	Entroncamento - Pontos de Rede
07	Entroncamento - Distribuição
08	Infra - Controles de acesso
09	Geral - Distribuição e Detalhes
10	Geral - Quantitativos

Lista de Materiais - Caixas de Passagem (Área Externa)		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2"	7
Caixa de passagem	Concreto	12
Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	14

Lista de Materiais - Eletrodutos Flexíveis (Área Externa)		
Descrição do Material	DN	Comprimento
Eletroduto PEAD Flexível	ø3"	153,78 m

Quantitativo de Cabos de Rede Lógica em Metros (Eletrodutos) - EXTERNO	
UTP CAT6	Fibra Óptica 4Fo OM3
136,11	301,60

Lista de Materiais - Adaptação de Mesas		
Descrição do Equipamento	Dimensões	Qtde.
Canaleta de PVC com tampa 40x20x1000mm	40x20x1000mm	33
Tomada de rede RJ45 CAT6 de sobrepor	65 x 75 x 50 mm	12
Cotovelo interno para canaleta de PVC	40x20mm	10

Lista de Materiais - Câmeras de Monitoramento		
Descrição do Equipamento		Qtde.
Câmera externa de monitoramento IP66		3

Lista de equipamentos do Rack - CAS		
Descrição do Equipamento	Dimensões	Qtde.
Dispositivo Interno Óptico 12fo	12fo	1
Guia de cabos para Rack de telecom 19"	19"	7
Patch panel 24 portas CAT6	24 Portas	1
Patch panel 48 portas CAT6	48 Portas	1
Régua elétrica 12 tomadas para Rack 19"	19"	1
Kit Porca Gaiola + Parafuso para Rack 19"	M5	52

*NOTA: Verifique quais equipamentos já estão disponíveis e em boas condições de uso antes de adquirir novos. Isso ajudará a evitar compras desnecessárias e a otimizar os recursos disponíveis.

Lista de equipamentos do Rack - Solar do Manguinho		
Descrição do Equipamento	Dimensões	Qtde.
Dispositivo Interno Óptico 12fo	12fo	2
Guia de cabos para Rack de telecom 19"	19"	9
Patch panel 24 portas CAT6	24 Portas	1
Patch panel 48 portas CAT6	48 Portas	2
Régua elétrica 12 tomadas para Rack 19"	19"	1
Kit Porca Gaiola + Parafuso para Rack 19"	M5	92


*NOTA: Verifique quais equipamentos já estão disponíveis e em boas condições de uso antes de adquirir novos. Isso ajudará a evitar compras desnecessárias e a otimizar os recursos disponíveis.

Lista de equipamentos do Rack - ENTRONCAMENTO		
Descrição do Equipamento	Dimensões	Qtde.
Dispositivo Interno Óptico 12fo	12fo	1
Guia de cabos para Rack de telecom 19"	19"	8
Patch panel 24 portas CAT6	24 Portas	1
Patch panel 48 portas CAT6	48 Portas	2
Régua elétrica 12 tomadas para Rack 19"	19"	1
Kit Porca Gaiola + Parafuso para Rack 19"	M5	68

*NOTA: Verifique quais equipamentos já estão disponíveis e em boas condições de uso antes de adquirir novos. Isso ajudará a evitar compras desnecessárias e a otimizar os recursos disponíveis.

EMPREENDIMENTO
PROJETO: Projeto Executivo - Cabeamento Estruturado
PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE
ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalh., 1160, Derby, Recife - PE

PAGINAÇÃO DE PRANCHAS:	DATA: 09/24 ESCALA: 1 : 30 CÓDIGO: 201 ARQUIVO: 201-TRE-PE-CBE-V02-R03.rvt ETAPA: PE REVISÃO: R03
CONTEÚDO	Geral - Quantitativos

ASSINATURAS:	 Djalma Lacerda Lopes Segundo CREA/PE: 1618864-59-4 Autor do Projeto: Engenheiro Eletricista
Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE Proprietário	

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	 Melius Projetos LTDA. CNPJ 47.187.363/0001-41 melius.projetos@gmail.com (83) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854
---------------------------	--