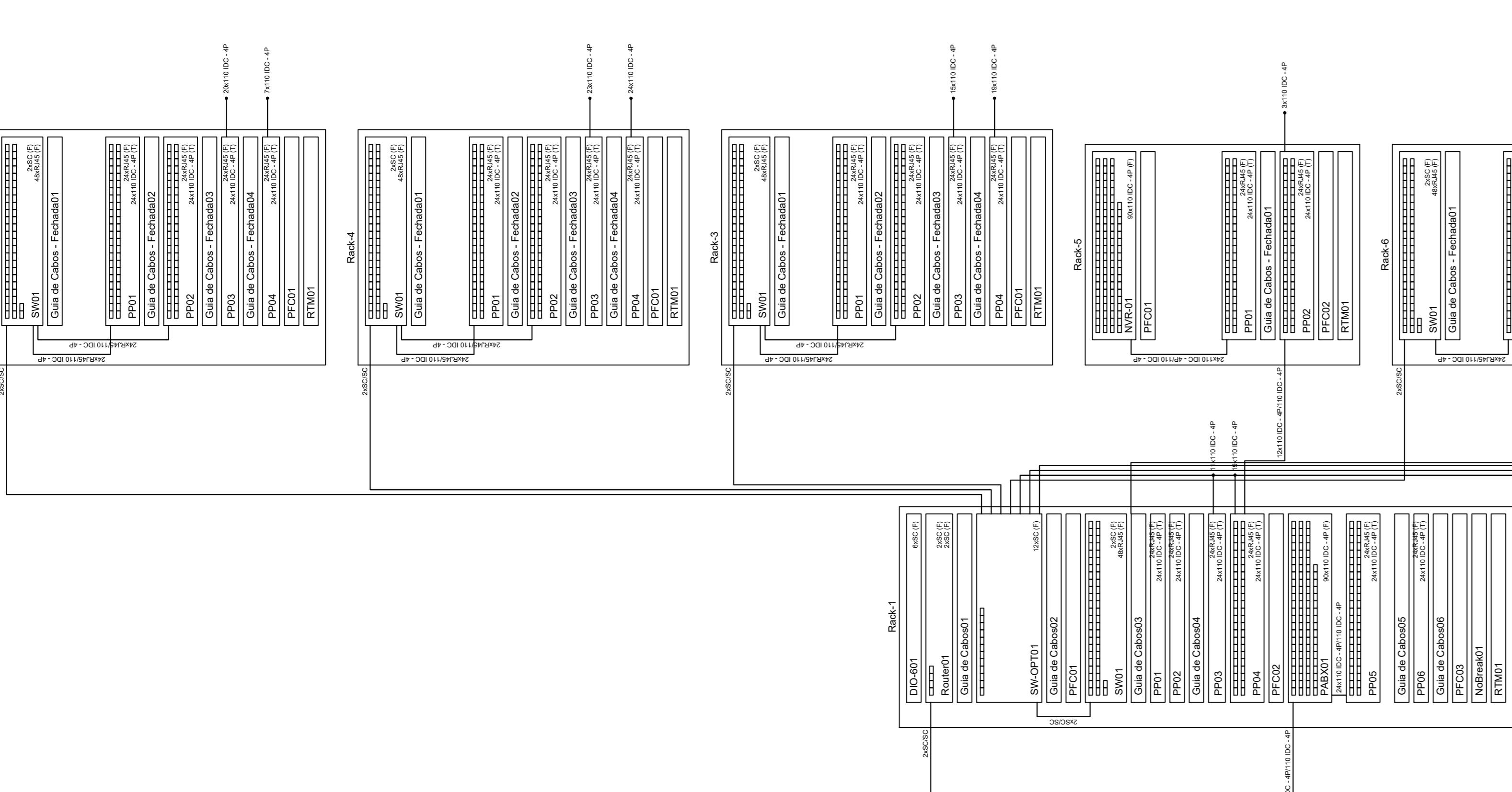


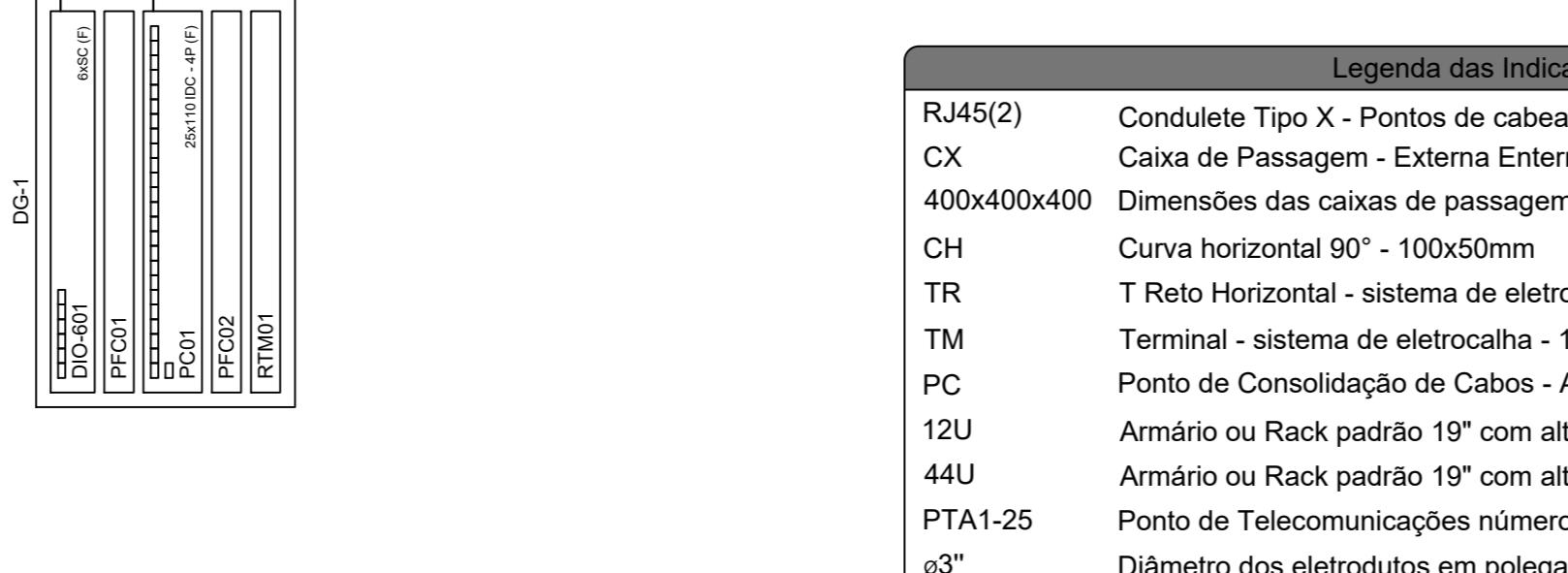
PAVIMENTO TÉRREO - C

1:50



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS RACKS

SEM ESCA

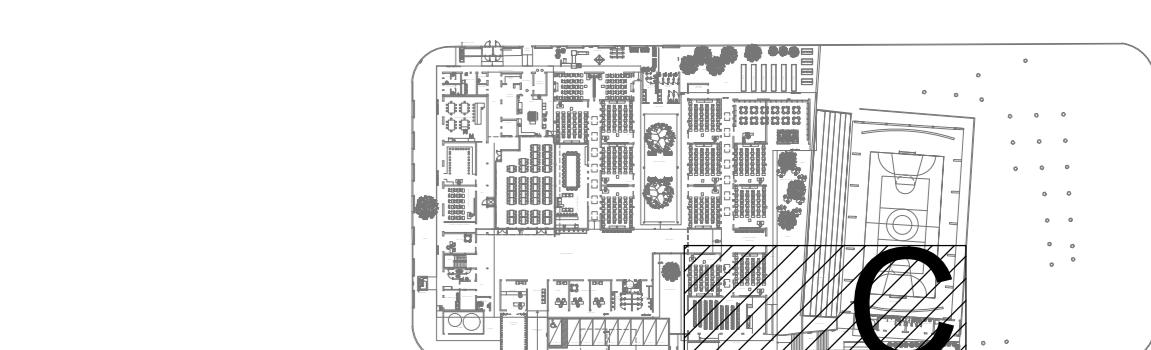
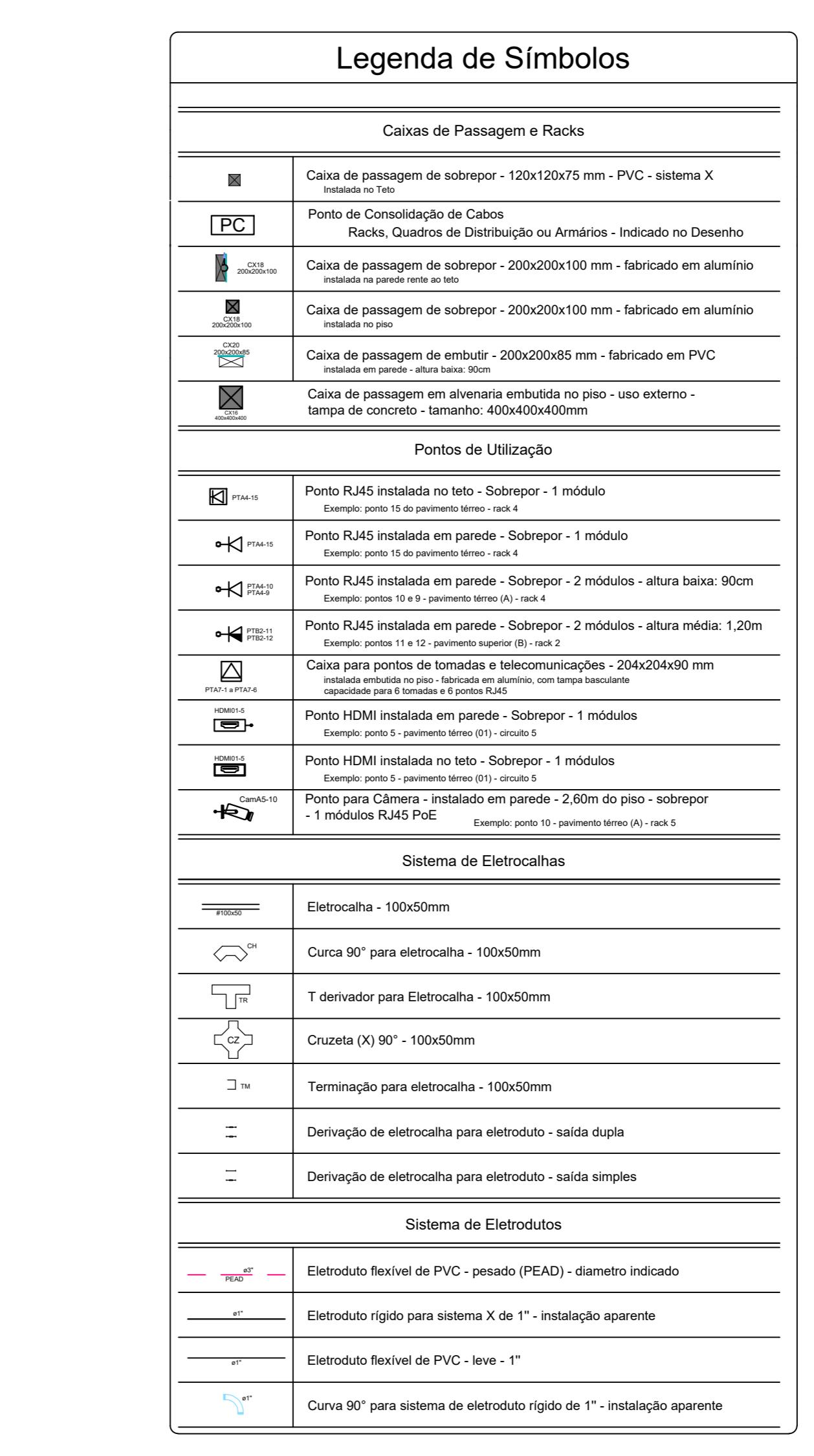


2

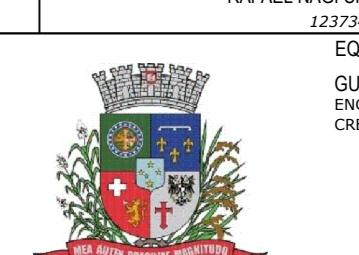
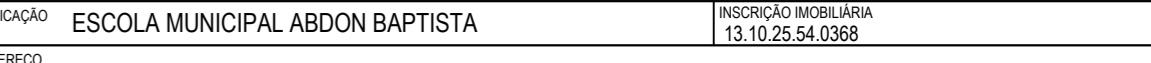
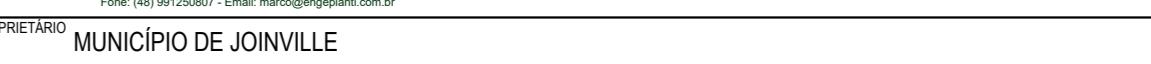
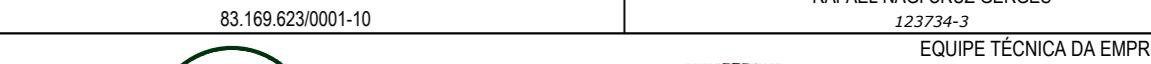
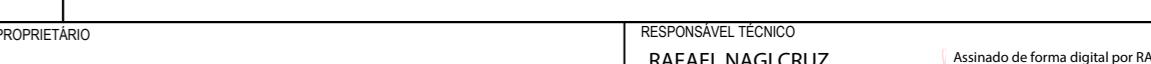
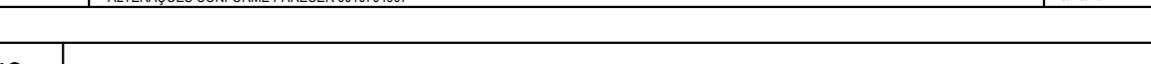
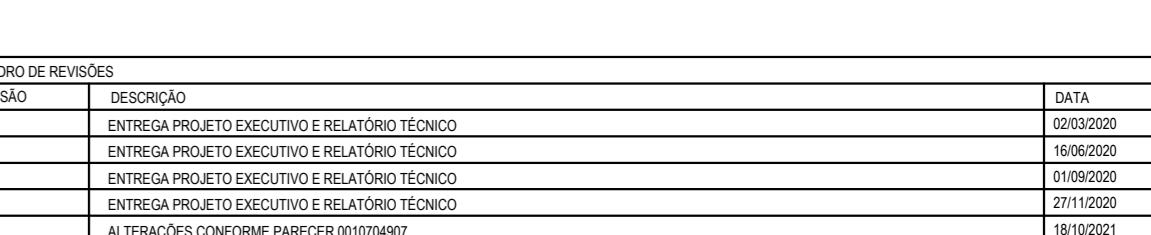
- Conektor RJ45 - 2 módulos**
externa em Parede ou Teto
externo enterrada - em mm

100x50mm
m
Gabinete ou Rack
2 unidades
4 unidades
Movimento A - rack 1

Notas Adicionais



IDENTIFICAÇÃO DOS CONFLITOS

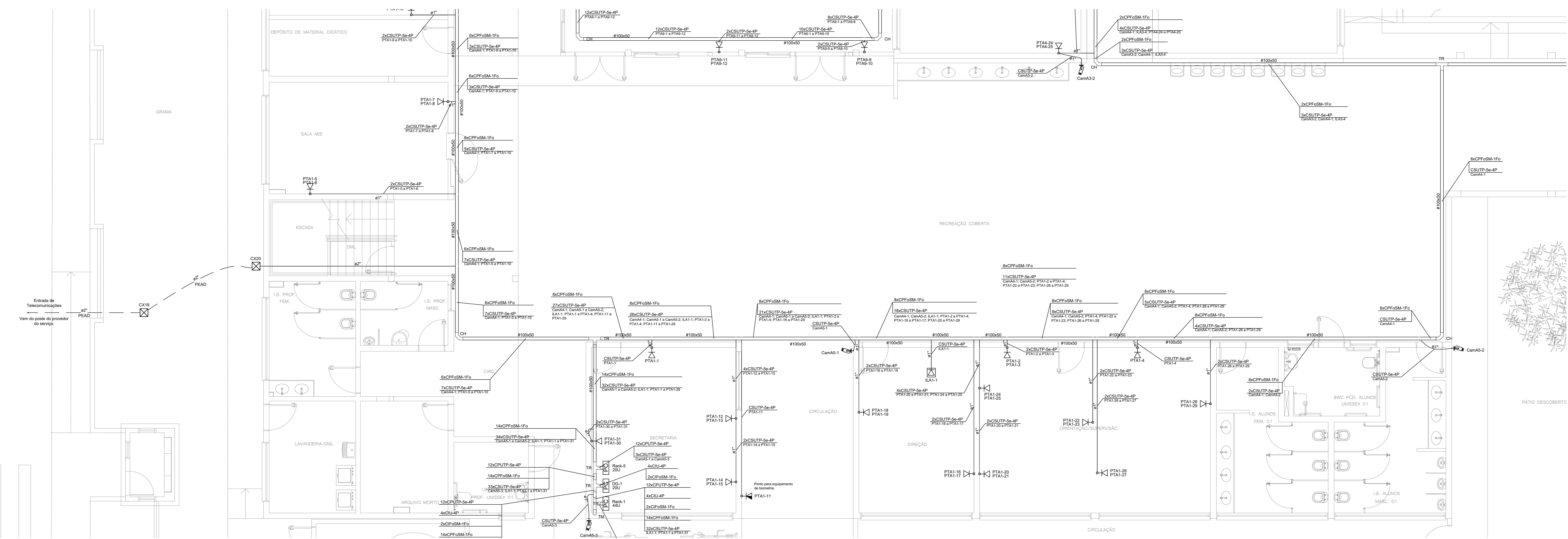


PROJETOS E SUPERVISÃO
Rua Conselheiro Mafra, 758 - Centro - Florianópolis - SC
Edifício Kosmos, 1º andar, sala 102
Fone: (48) 3222-1000 | E-mail: projeto@projeto.com.br

PRIETÁRIO Fone: (48) 99125080 / - Email: marco@engeplan.com.br

ESCOLA MUNICIPAL ABDON BAPTISTA

RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS - JOINVILLE, SC

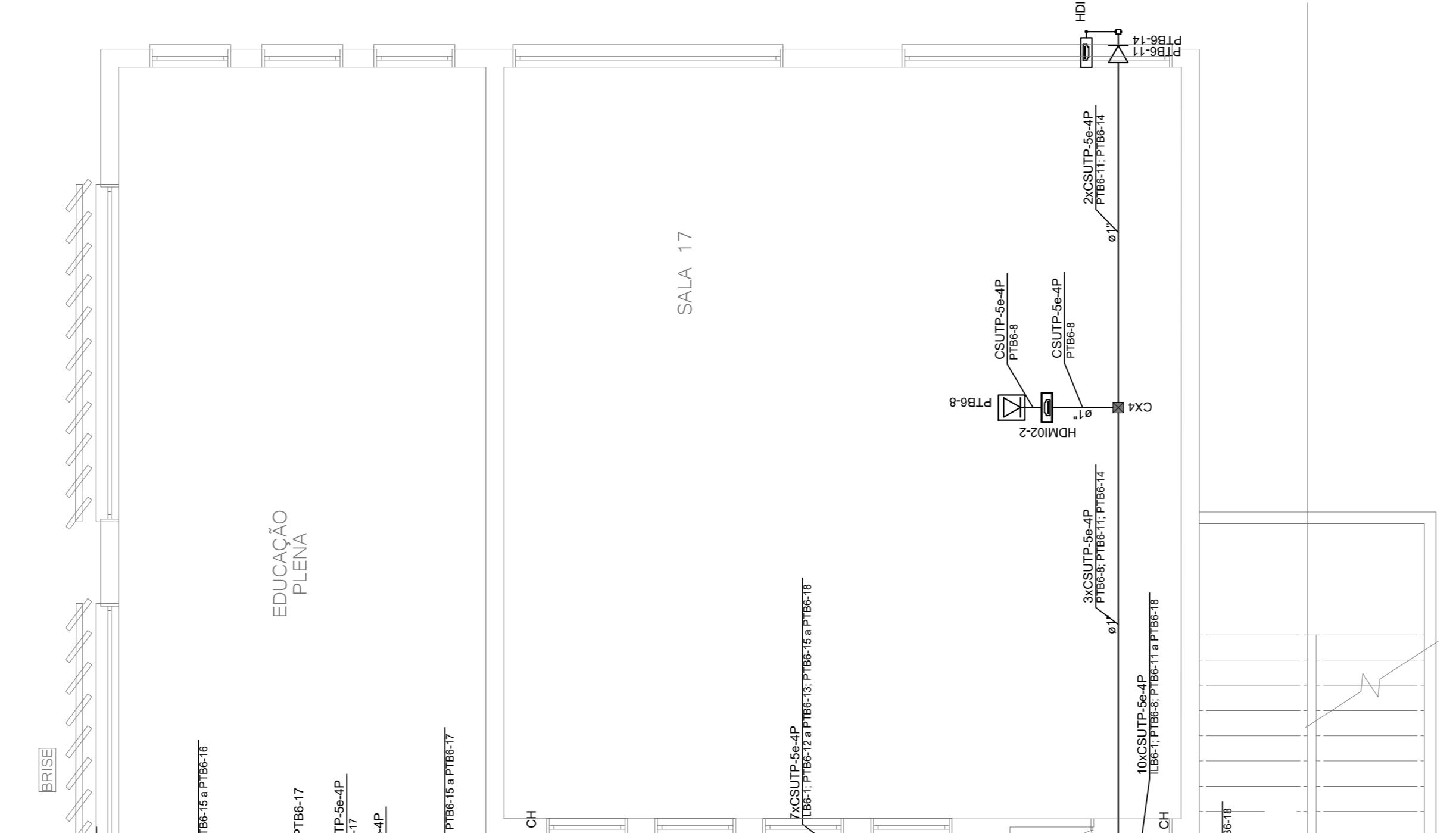


PAVIMENTO TÉRREO - D

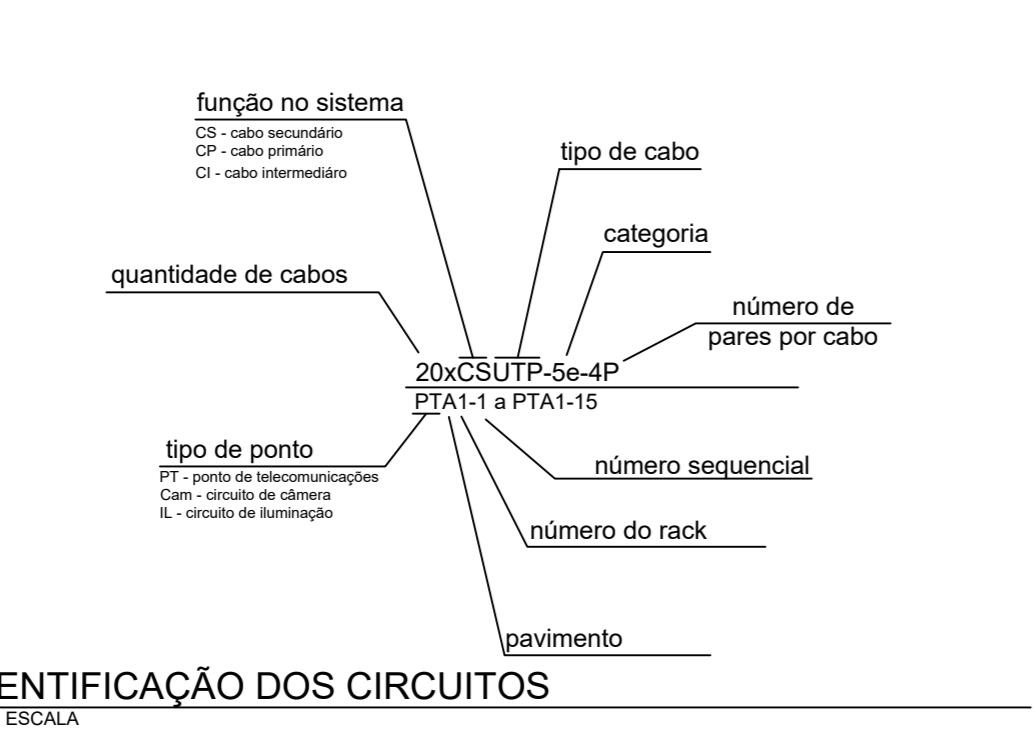
1:50

Legenda de Símbolos	
Caixas de Passagem e Racks	
	Caixa de passagem de sobrepor - 120x120x75 mm - PVC - sistema X
	Ponto de Consolidação de Cabos - Rack, Quadro de Distribuição ou Armário - Indicado no Desenho
	Caixa de passagem de sobrepor - 200x200x100 mm - fabricado em alumínio instalado na parede ou teto
	Caixa de passagem de sobrepor - 200x200x100 mm - fabricado em alumínio instalado em piso
	Caixa de passagem de embutir - 200x200x85 mm - fabricado em PVC instalado em piso - altura baixa: 80mm
	Caixa de passagem em avenastra embutida no piso - uso externo - tampa de concreto - falso solo: 400x400x400mm
Pontos de Utilização	
	Porto HDMI instalada no teto - Subpor - 1 módulo Exemplo: ponto 18 - pareamento interno - rack A
	Porto HDMI instalada em parede - Subpor - 1 módulo Exemplo: ponto 18 - pareamento interno - rack A
	Porto HDMI instalada em parede - Subpor - 2 módulos - altura baixa: 90cm Exemplo: ponto 11 + 12 - pareamento interno - rack A
	Caixa para pontos de tomadas e telecomunicações - 204x204x60 mm Exemplo: ponto 10 - pareamento interno - rack A
	Porto HDMI instalada em parede - Subpor - 1 módulos Exemplo: ponto 5 - pareamento teto - rack A
	Porto para Câmera - instalada em parede - 2,60m do piso - sobrepor - 1 módulos RJ45 PoE Exemplo: ponto 10 - pareamento teto - rack A
Sistema de Eletrocahas	
	Eletrocaha - 100x50mm
	Curva 90° para eletrocaha - 100x50mm
	Término para eletrocaha - 100x50mm
	Cruzeta (X) 90° - 100x50mm
	Terminação para eletrocaha - 100x50mm
	Derivação de eletrocaha para eletrôuto - saída dupla
	Derivação de eletrocaha para eletrôuto - saída simples
Sistema de Eletrodutos	
	Eletroduto flexível de PVC - pesado (PEAD) - diâmetro indicado
	Eletroduto rígido para sistema X de 1" - instalação aparente
	Eletroduto flexível de PVC - leve - 1"
	Curva 90° para sistema de eletroduto rígido de 1" - instalação aparente

IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTOS
SEM ESCALA



IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS
SEM ESCALA



IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS
SEM ESCALA



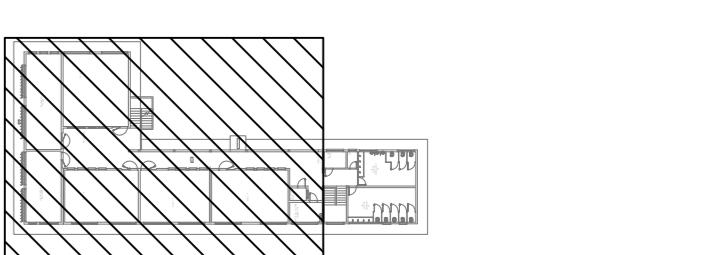
Notas Adicionais

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS. AS MEDIDAS DE ALTO INDICADAS PELA LETRA 'H' REFEREM-SE A DISTÂNCIA ENTRE O PISO ACABADO E O CENTRO DO OBJETO EM QUESTÃO, QUANDO FOR DIFERENTE DO EXPOSTO SEJA INDICADA.
- O TIPO DE SISTEMA ADOTADO SERÁ O DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, QUE ENGLISHA, A PRINCÍPIO OS SEGUINTESSISTEMAS: TELEFÔNICO, TELEVISÃO E CFTV. OUTROS SISTEMAS PODERÃO FAZER USO DA ESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO A SER INSTALADA.
- O POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS DE CFTV DEVERÁ SE CONSIDERAR A COBERTURA DE TODAS AS ÁREAS COMUNS NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO. ALGUNS PONTOS PODERÃO SER SUPRIMIDOS OU ADICIONADOS, CONFORME AS NECESSIDADES DA EMPRESA.
- NAS ELETROCAHAS E CANELAS DE CABO (UTP) DEVEM SER AMARRADOS A CADA ~150cm COM ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS OU VELCRO. AGRUPAR OS CABOS SEGUNDO O AMBIENTE A SER ATENDIDO.
- O POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS DE CFTV DEVEU EM CONSIDERAÇÃO A COBERTURA DE TODAS AS ÁREAS COMUNS NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO. ALGUNS PONTOS PODERÃO SER SUPRIMIDOS OU ADICIONADOS, CONFORME AS NECESSIDADES DA EMPRESA.
- TOLOS DE ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE 01".
- O RACKS DEVEM SER DOTADOS DE VENTILAÇÃO FORÇADA INSTALADA NO SEU INTERIOR.

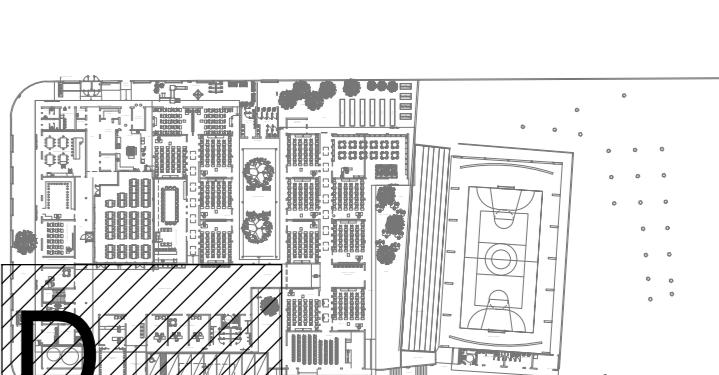
PAVIMENTO SUPERIOR

1:50

Legenda das Indicações	
RJ45(2)	Condutepe Tipo X - Pontos de cabeamento - Conector RJ45 - 2 módulos
CX	Caixa de Passagem - Externa Entrada, Interna em Parede ou Teto
CH	Dimensões das caixas de passagem de uso externo enterrada - em mm
TR	Curva horizontal 90° - 100x50mm
TM	T Reto Horizontal - sistema de eletrocaha - 100x50mm
PC	Terminal - sistema de eletrocaha - 100x50mm
12U	Armário ou Rack padrão 19" com altura de 12 unidades
44U	Armário ou Rack padrão 19" com altura de 44 unidades
PTA1-25	Ponto de Telecomunicações número 25 - pavimento A - rack 1
a3"	Díametro dos eletrodutos em polegadas



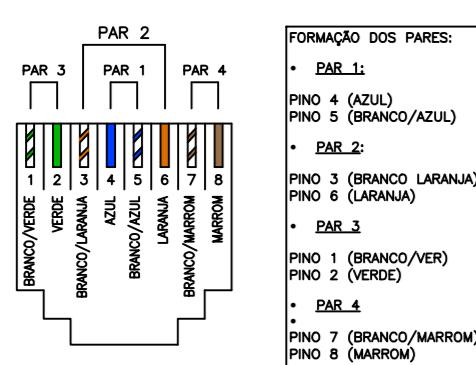
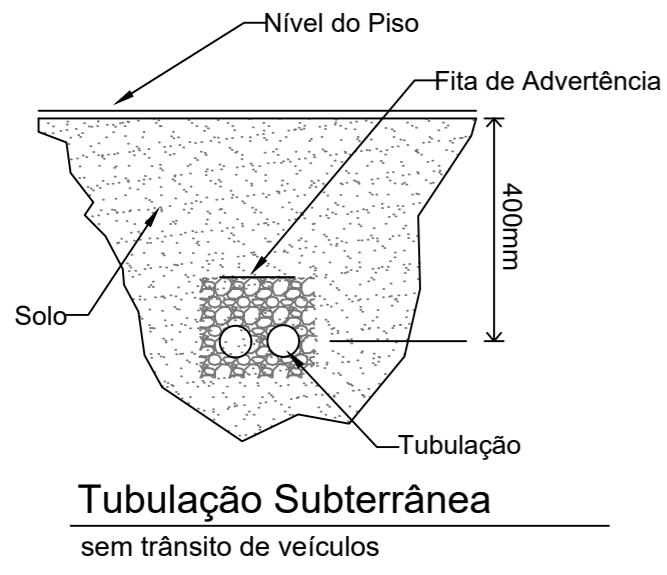
PLANTA DE SETORIZAÇÃO SUPERIOR



PLANTA DE SETORIZAÇÃO TÉRREO

APROVAÇÕES	
PROPRIÁRIO	RAFAEL HAGI CRUZ GERSÉS RAFAEL HAGI CRUZ GERSÉS RAFAEL HAGI CRUZ GERSÉS RAFAEL HAGI CRUZ GERSÉS
EDIFICÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10
ENGENHEIRO	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
PROJETO	ESCOLA MUNICIPAL ADONI BAPTISTA
ENDERECO	RUA PETROPOLIS, N. 1618, PETROPOLIS - JOINVILLE, SC
PROJETO	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES
CONTÉUDO	PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR
PROJETO EXECUTIVO	TEL 04/06

PROJETO (R&D)	REVISÃO: 000021 ENTRADA: PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO 06/02/2020 GUILHERME C.
PROJETO	ENTRADA: PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO 06/02/2020 GUILHERME C.
CONTÉUDO	ALTERAÇÕES CONFORME PARCEIRO 01/01/2009 16/02/2021 GUILHERME C.
PROJETO EXECUTIVO	TEL 04/06
CONTÉUDO	PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR Engenheiro Consultor Ltda - CREA-SC 16338-E / CNPJ 21.002.667/0001-29 Rua Conselheiro Matheu, nº 750 - Centro - Joinville - SC - 89000-000 E-mail: guilherme@engplanti.com.br



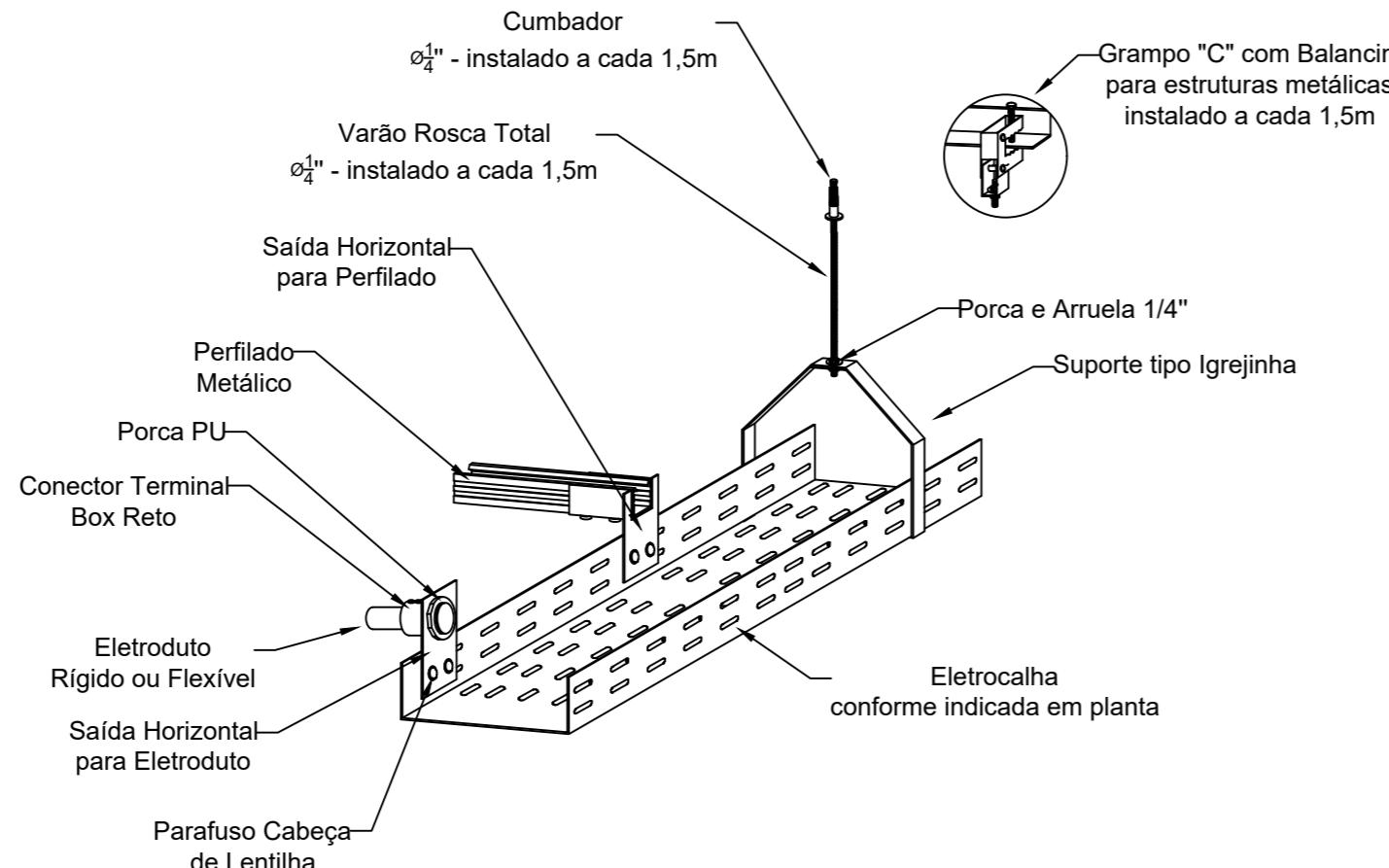
Pinagem de Conectores RJ45

T568A



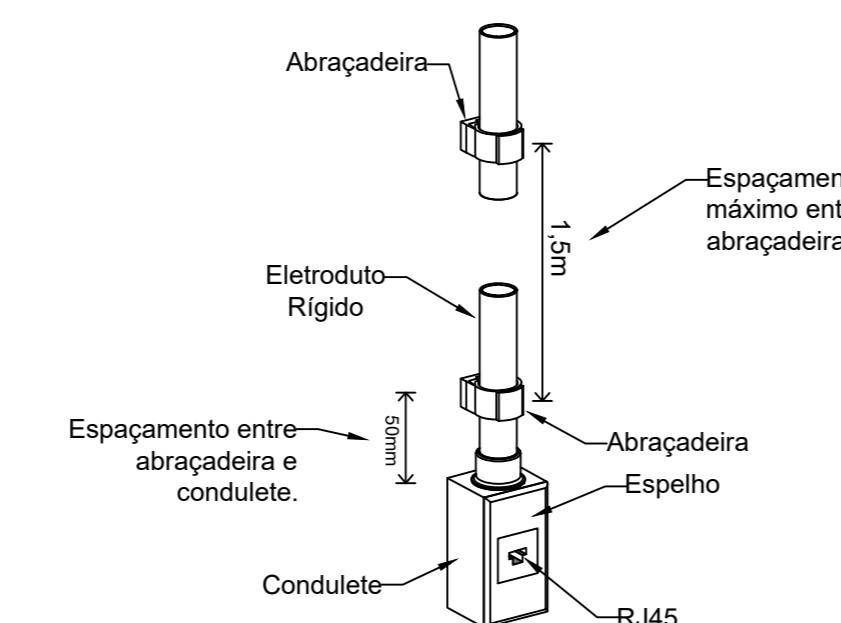
Patch Panel

padrão de identificação



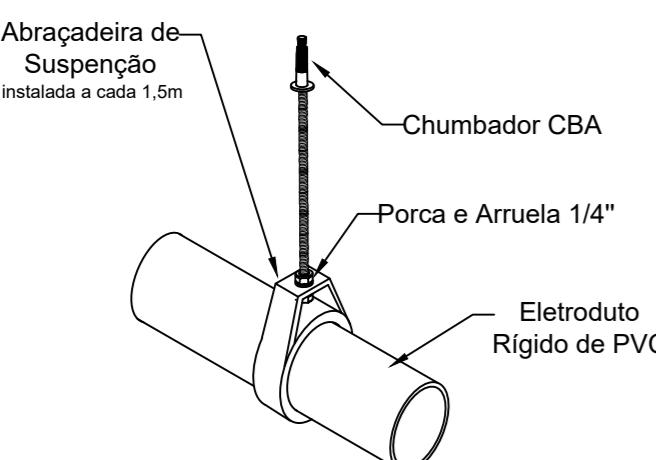
Sistema de Eletrocalhas

derivação para eletroduto e perfilado, suspensão para alvenaria e estruturas metálicas



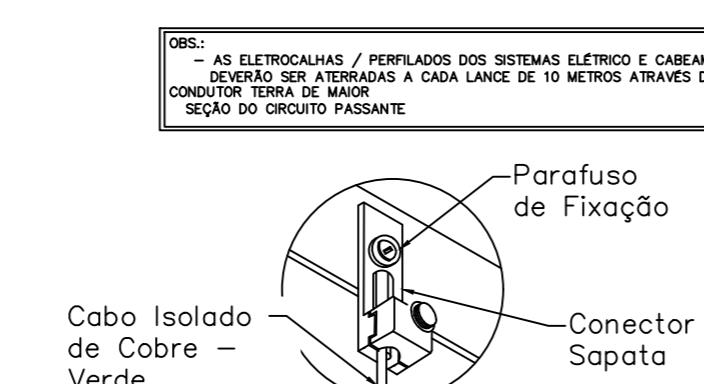
Ponto de Telecomunicações

condute - sistema X



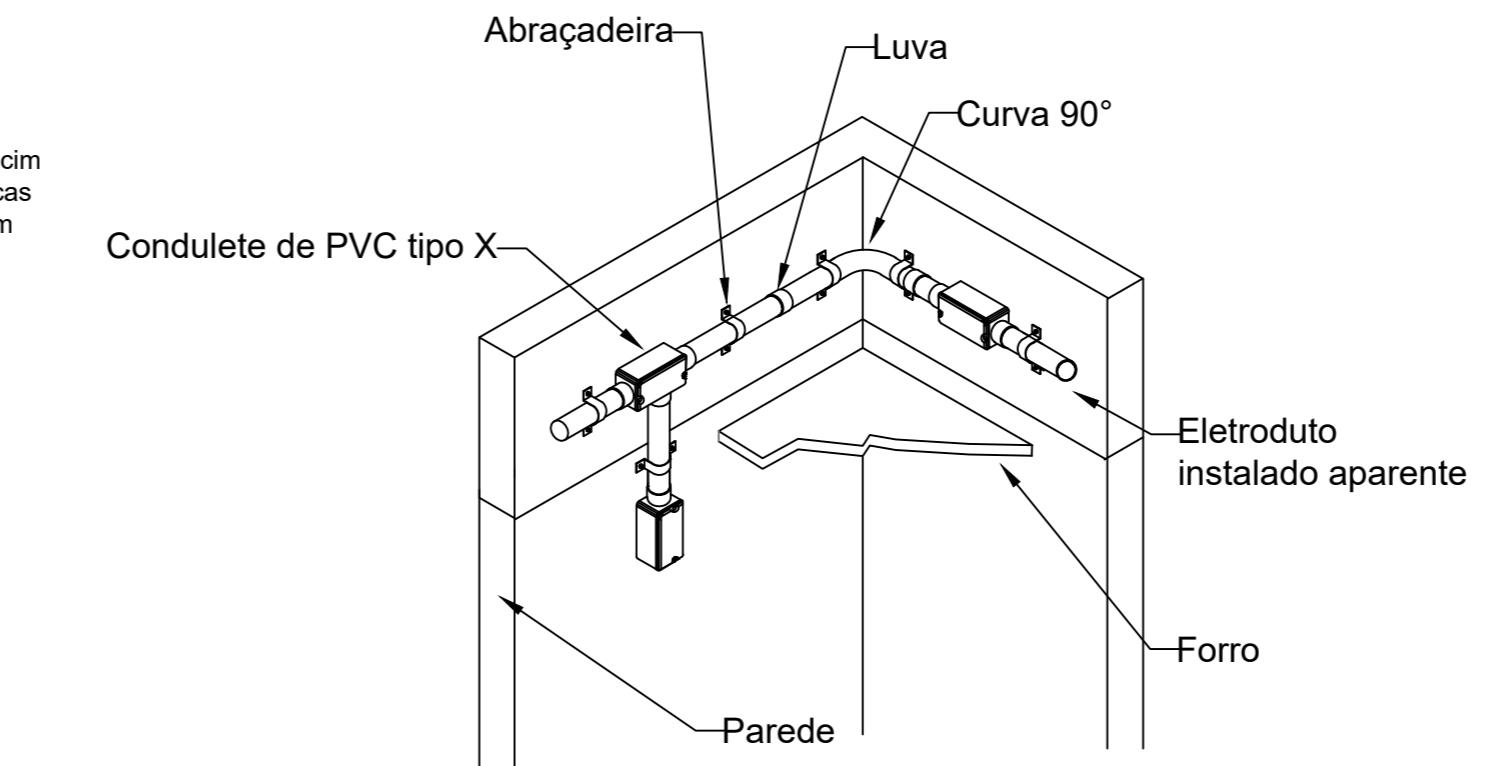
Fixação de Eletrodutos Suspensões

instalação em laje



Aterramento de Partes Metálicas

eletrocalhas e perfis

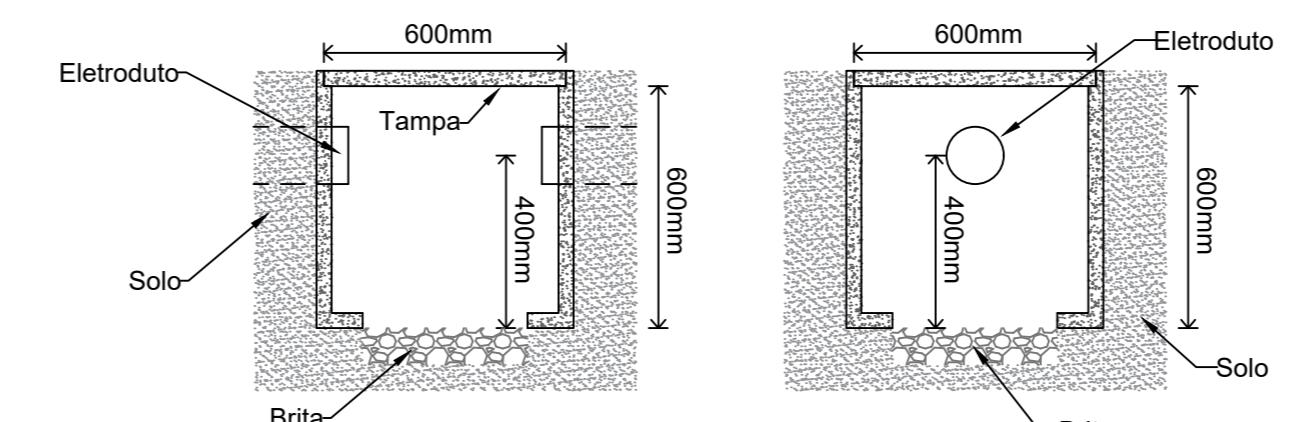


Instalação Interna Aparente

condute - sistema X

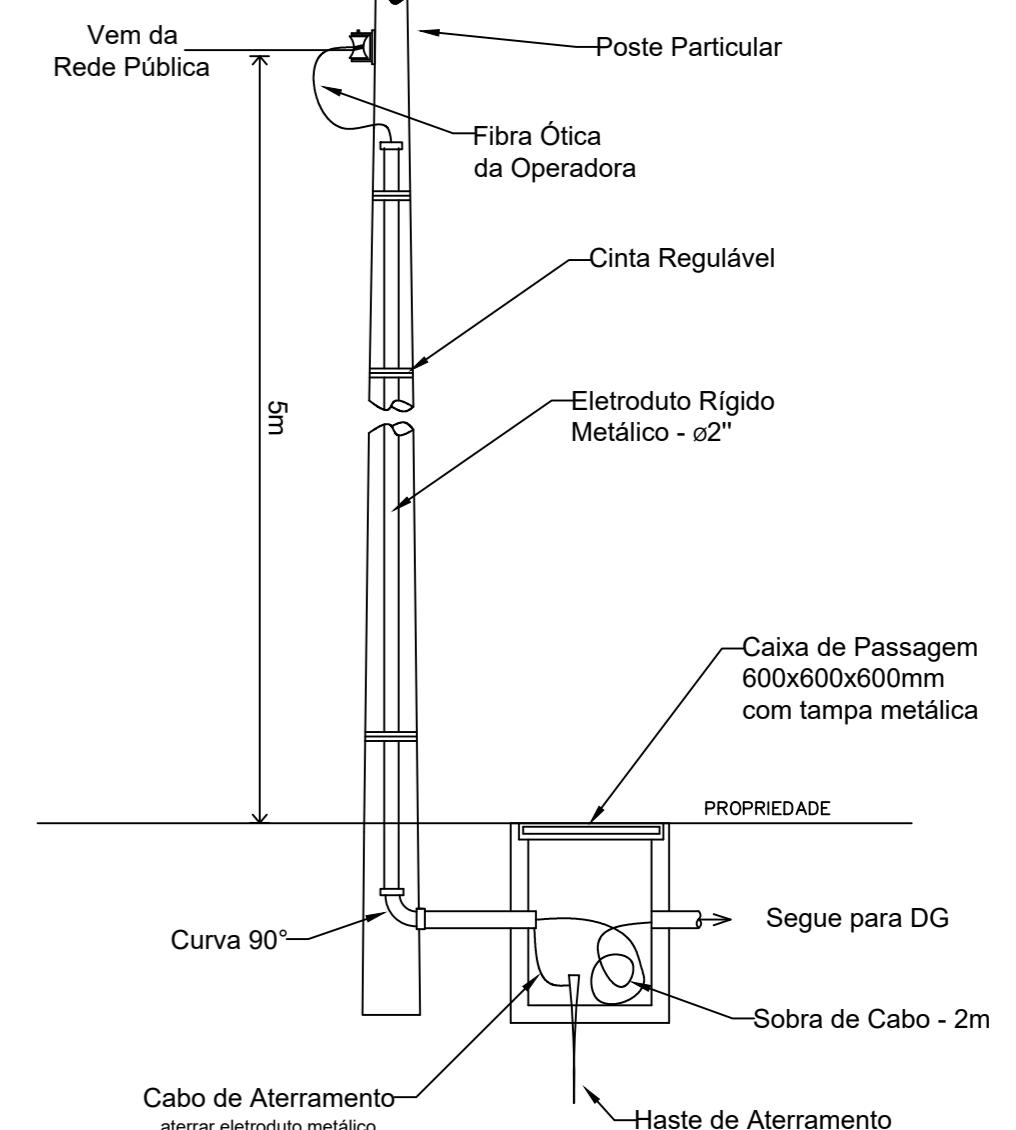
Notas Adicionais

1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS. AS MEDIDAS DE ALTURA (INDICADAS PELA LETRA "H") REFEREM-SE A DISTÂNCIA ENTRE O PISO ACABADO E O CENTRO DO OBJETO EM QUESTÃO. QUANDO FOR DIFERENTE DO EXPOSTO SERÁ INDICADO.
2. O TIPO DE SISTEMA ADOTADO SERÁ O DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, QUE ENGLOBARÁ A PRINCÍPIO OS SEGUINTES SISTEMAS: LÓGICA, TELEFONIA E CFTV. OUTROS SISTEMAS PODERÃO FAZER USO DA ESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO A SER INSTALADA.
3. TODO O CABEAMENTO DEVERÁ SER CERTIFICADO NA CATEGORIA CONFORME INDICADA NO PROJETO.
4. TODOS OS PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME INDICADO NA PLANTA BAIXA.
5. NAS ELETROCALHAS E CANALETAS OS CABOS UTP'S DEVEM SER AMARRADOS A CADA +/-150cm COM ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS OU VELCRO. AGRUPAR OS CABOS SEGUNDO O AMBIENTE A SER ATENDIDO.
6. O POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS DE CFTV LEVOU EM CONSIDERAÇÃO A COBERTURA DE TODAS AS ÁREAS COMUNS. NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO ALGUNS PONTOS PODERÃO SER SUPRIMIDOS OU ADICIONADOS, CONFORME AS NECESSIDADES DO CLIENTE.
7. TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø1".
8. O RACKS DEVEM SER DOTADOS DE VENTILAÇÃO FORÇADA INSTALADA NO SEU INTERIOR.



Caixa de Passagem - Concreto ou Alvenaria

Uso Externo Enterrada - 600x600x600mm



Poste Particular

infraestrutura de telecomunicações

QUADRO DE REVISÕES		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R00	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	02/03/2020 GUSTAVO C.
R01	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	16/05/2020 GUSTAVO C.
R02	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	01/09/2020 GUSTAVO C.
R03	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	27/10/2020 GUSTAVO C.
R04	ALTERAÇÕES CONFORME PARECER 0010704907	18/10/2021 REINALDO F.

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83.169.623/0001-10

Assinado de forma digital por RAFAEL NAGI CRUZ
GERGES:00622342932
Dados: 2021-12-06 09:49:48 -03'00'
RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
123734-3

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Equipe Técnica da Empresa
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 126956-9

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Assinado de forma digital por RAFAEL NAGI CRUZ
GERGES:00622342932
Dados: 2021-12-06 09:49:48 -03'00'
RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
123734-3

PROPRIETÁRIO

ESCOLA MUNICIPAL ABDON BAPTISTA

Inscrição Imobiliária
13.10.25.54.0368

PROJETO

PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES

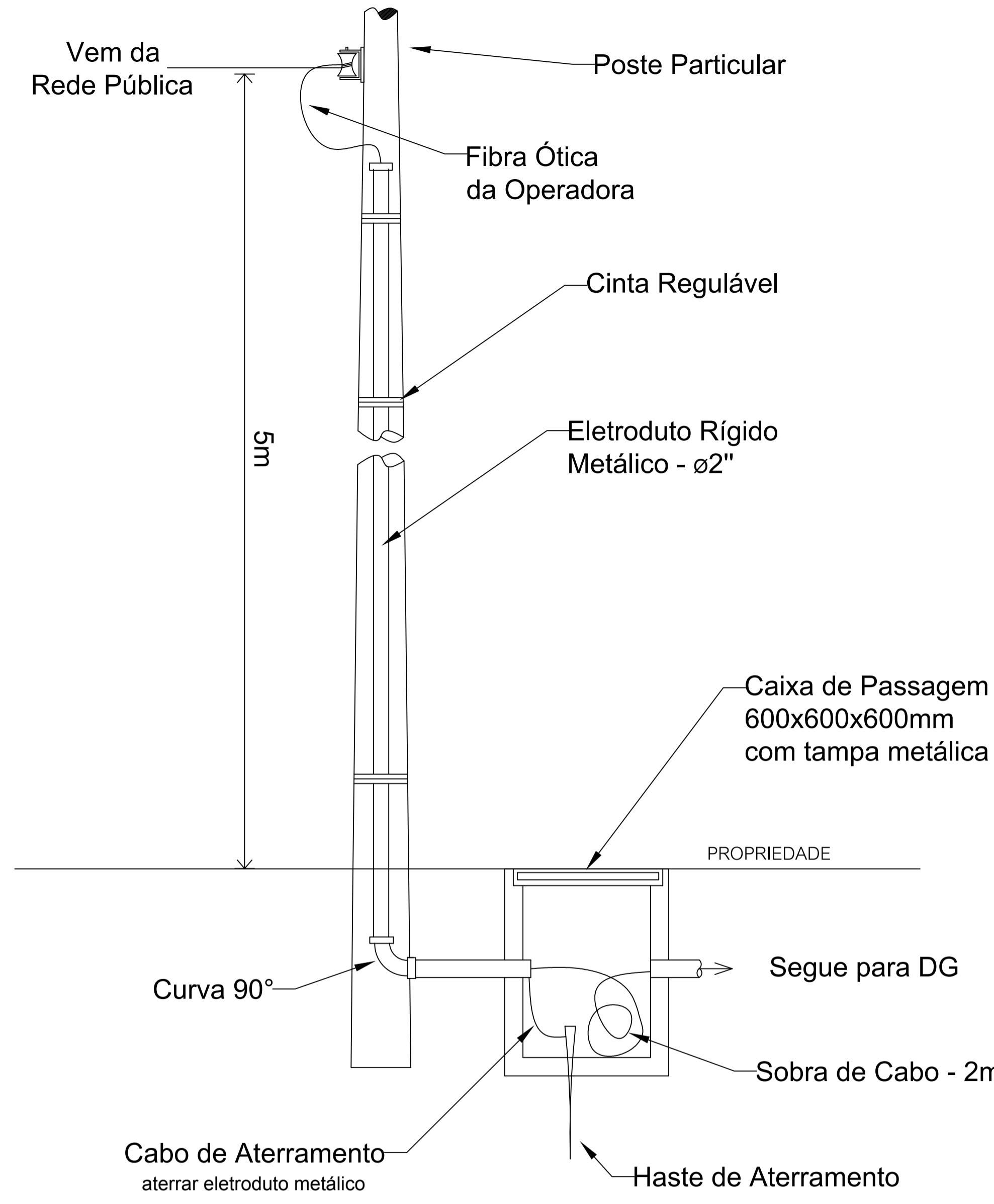
Arquivo 373-19_TEL_PE-R04
Data 18/10/2021

CONTEÚDO

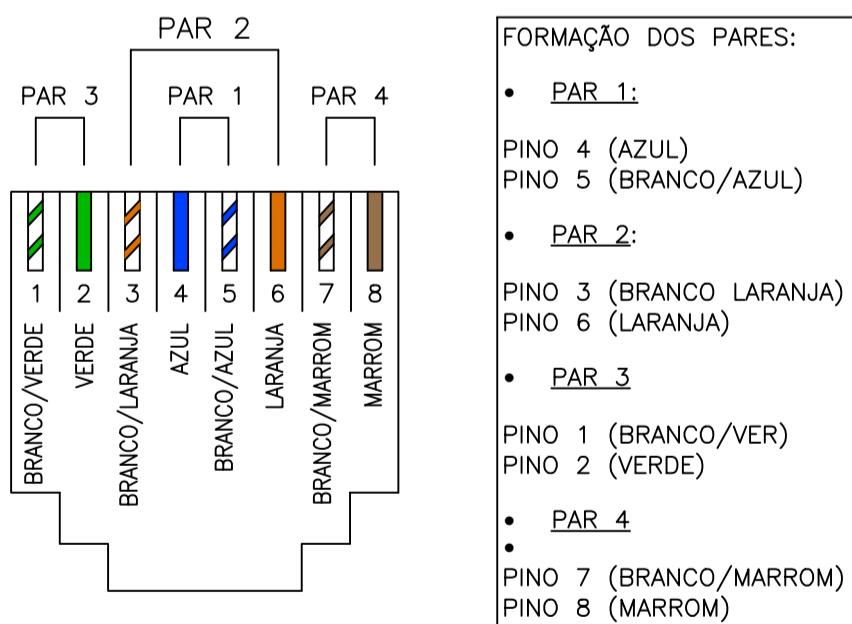
PROJETO EXECUTIVO

Etapa PROJETO EXECUTIVO
Escala INDICADA
Folha TEL 05/06

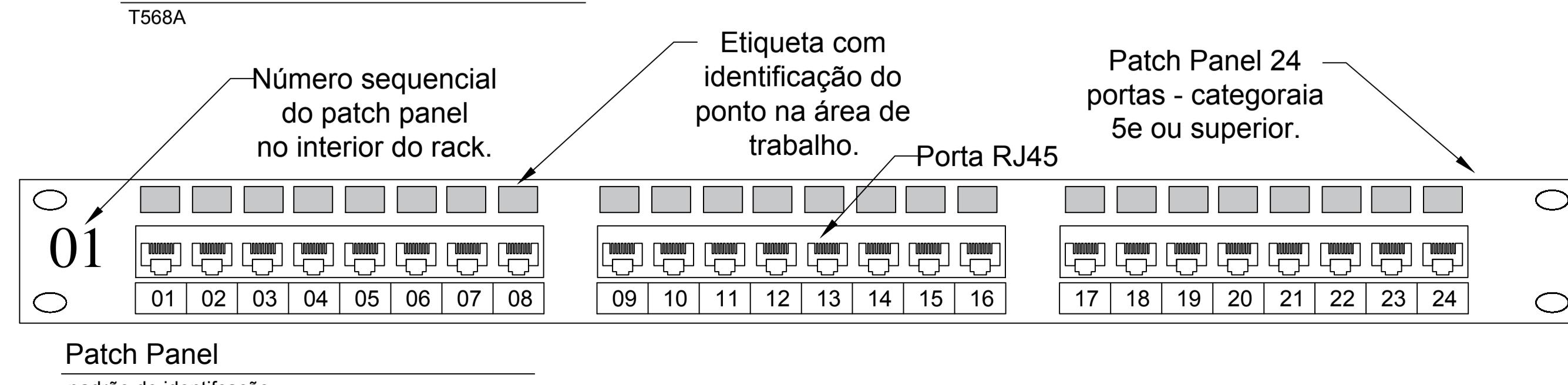
Engenplanti Consultoria Ltda | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Conselheiro Mafra, 756 - Centro - Joinville - SC
Edifício Kompa, 1º andar, sala 102
Fone: (48) 991250001 - Email: mail@engeplanti.com.br



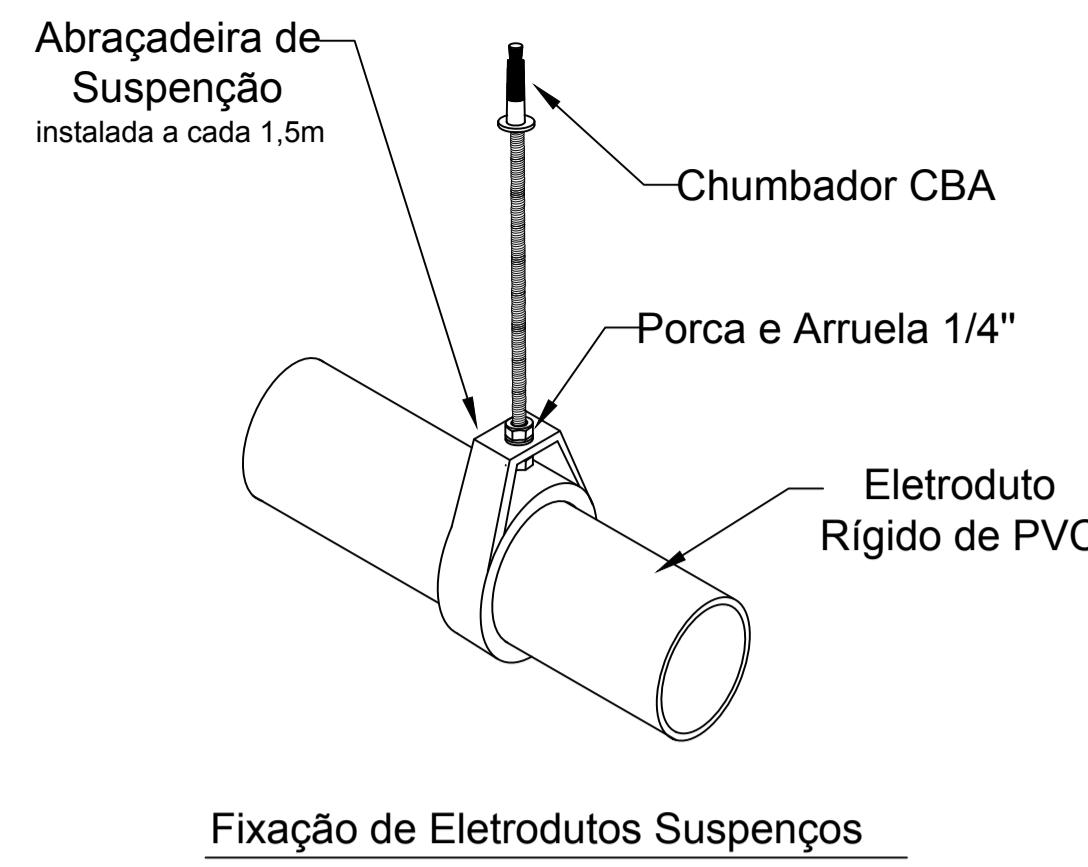
Poste Particular
infraestrutura de telecomunicações



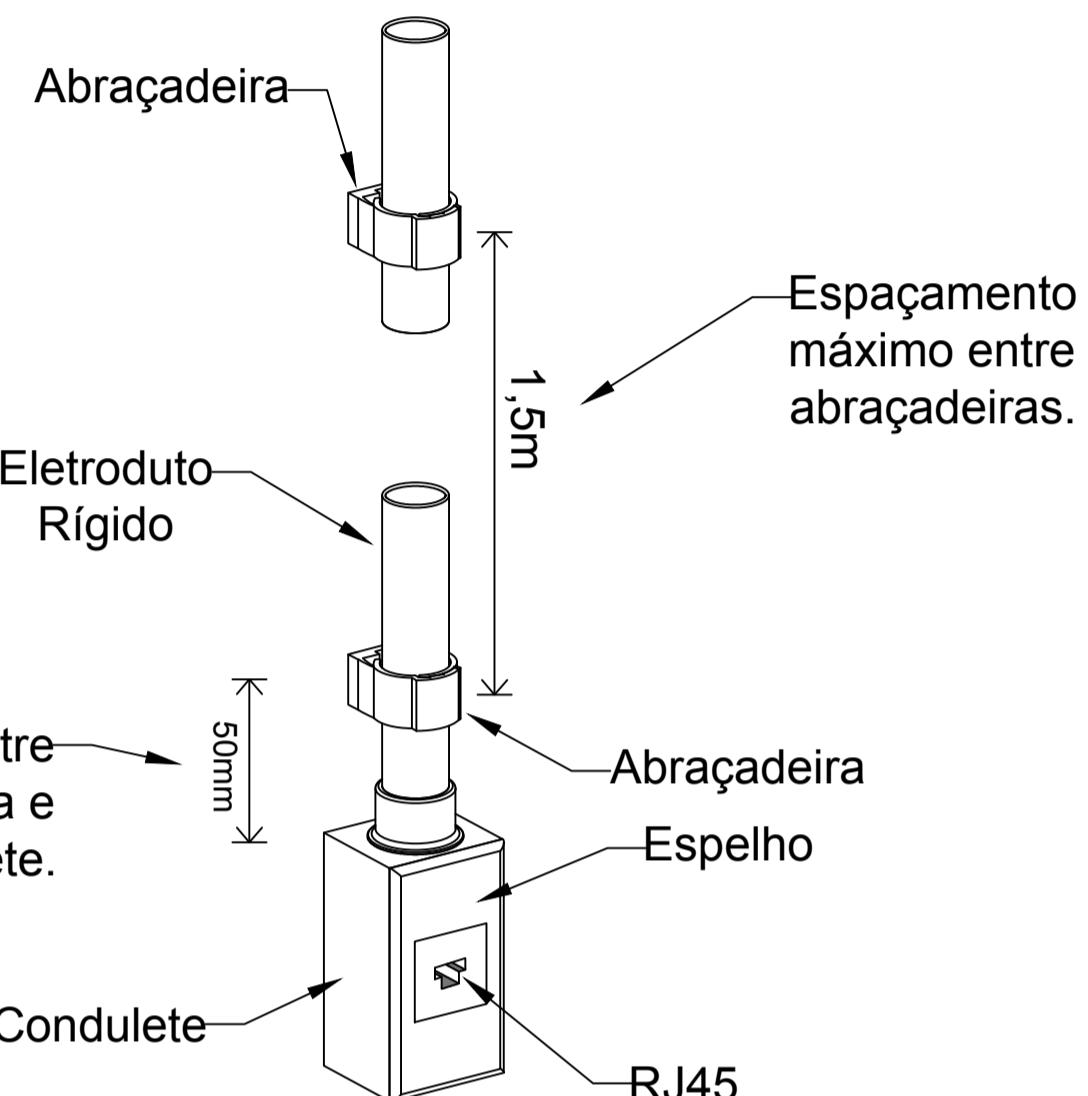
Pinagem de Conectores RJ45



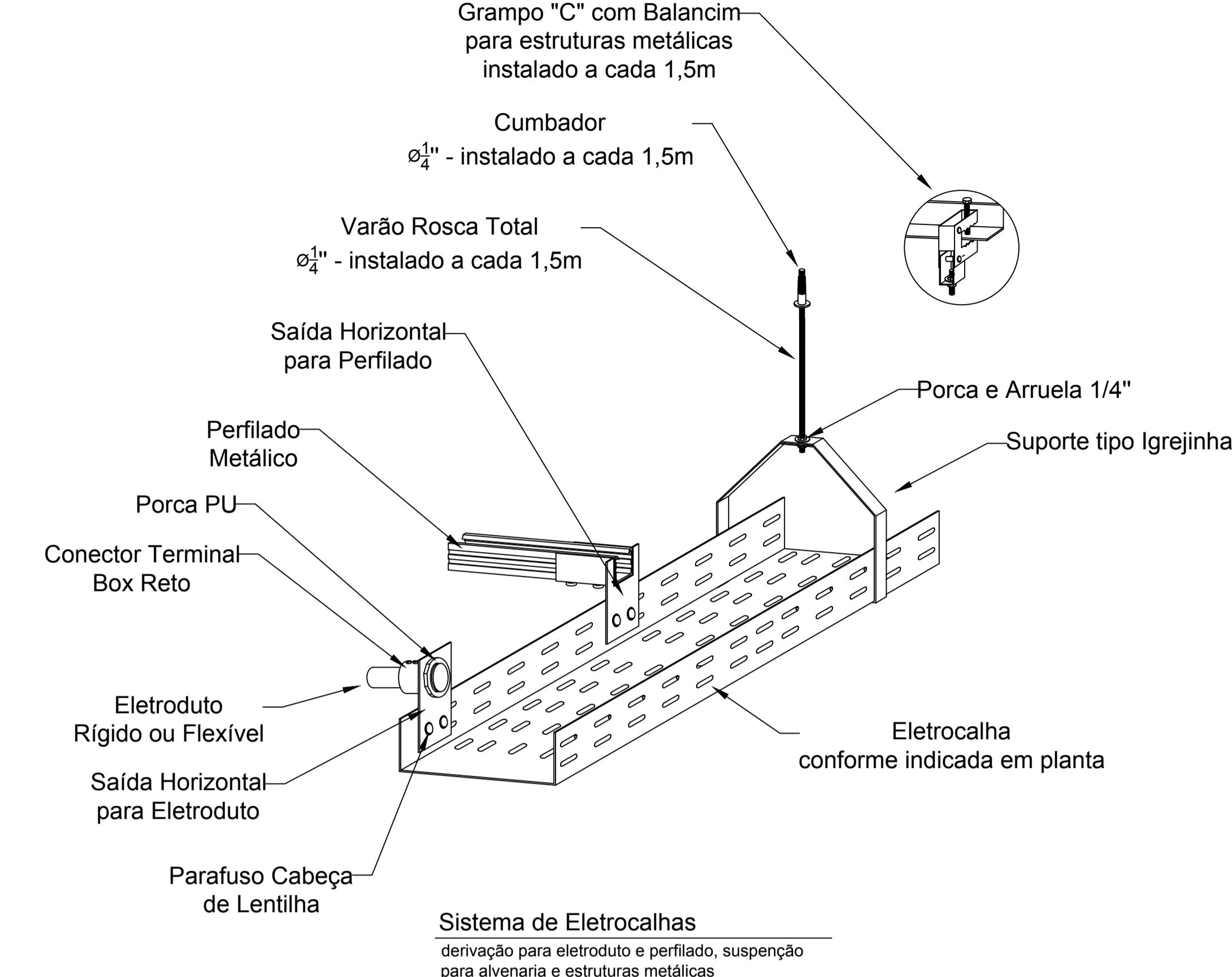
Patch Panel
padrão de identificação



Fixação de Eletroductos Suspensoes
instalação em laje



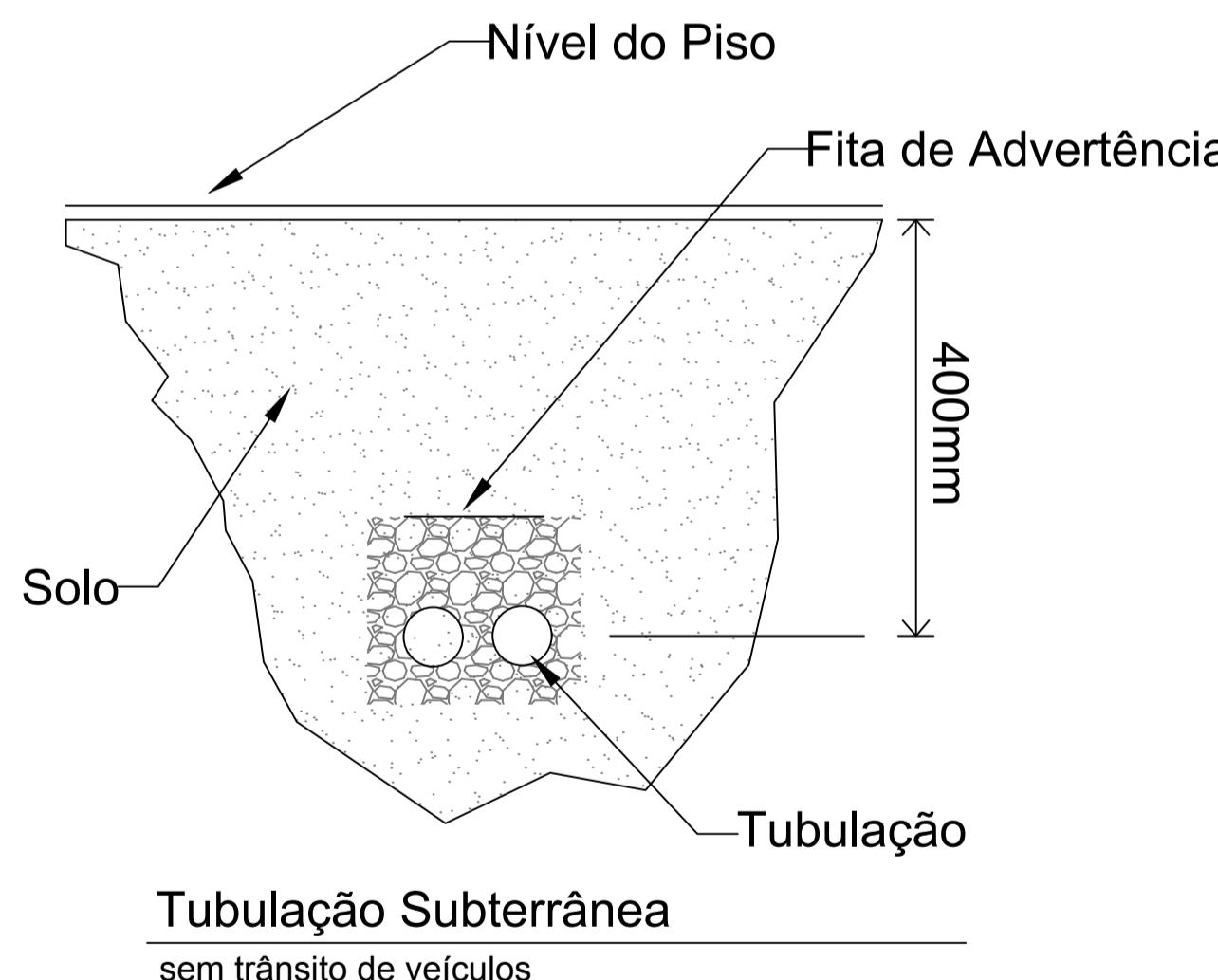
Ponto de Telecomunicações
condulete - sistema X



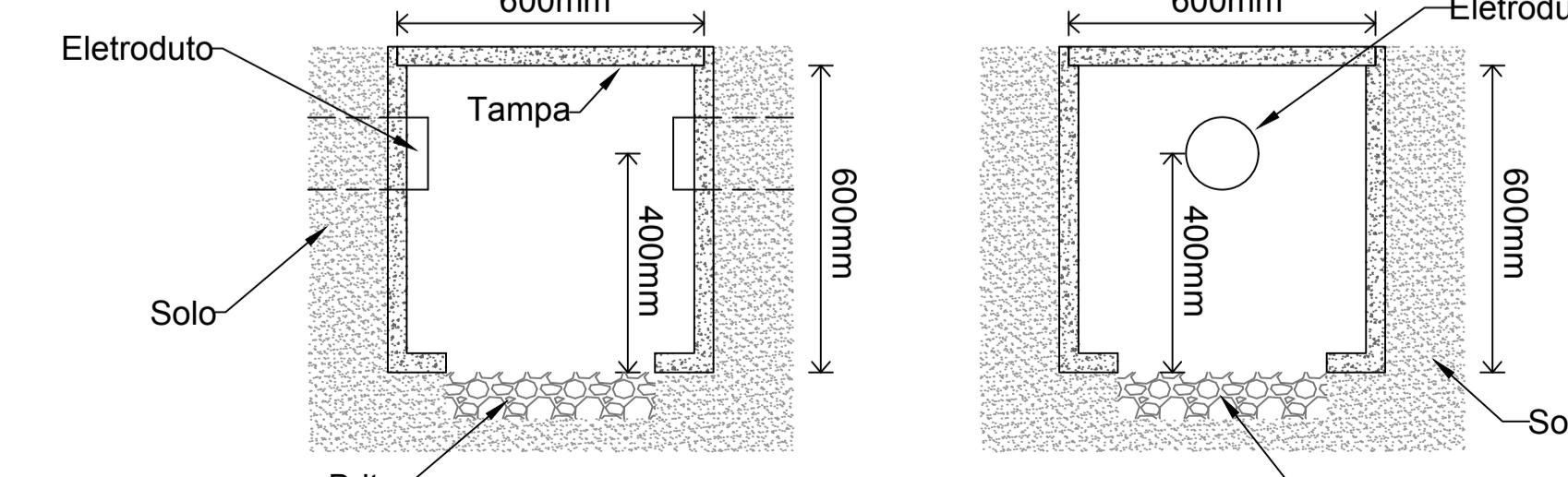
Sistema de Eletrocalhas
derivação para eletroduto e perfilado, suspensão para alvenaria e estruturas metálicas

Notas Adicionais

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS. AS MEDIDAS DE ALTURA (INDICADAS PELA LETRA "H") REFEREM-SE A DISTÂNCIA ENTRE O PISO ACABADO E O CENTRO DO OBJETO EM QUESTÃO. QUANDO FOR DIFERENTE DO EXPOSTO SERÁ INDICADO.
- O TIPO DE SISTEMA ADOTADO SERÁ O DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, QUE ENGLORÁRÁ A PRINCÍPIO OS SEGUINTESSISTEMAS: LÓGICA, TELEFÔNICA E CFTV. OUTROS SISTEMAS PODERÃO FAZER USO DA ESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO A SER INSTALADA.
- TODO O CABEAMENTO DEVERÁ SER CERTIFICADO NA CATEGORIA CONFORME INDICADA NO PROJETO.
- TODOS OS PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME INDICADO NA PLANTA BAIXA.
- NAS ELETROCALHAS E CANALETAS OS CABOS UTP DEVEM SER AMARRADOS A CADA +150MM COM ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS OU VELCRO. AGRUPAR OS CABOS SEGUNDO O AMBIENTE A SER ATENDIDO.
- O POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS DE CFTV LEVOU EM CONSIDERAÇÃO A COBERTURA DE TODAS AS ÁREAS COMUNS. NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO ALGUNS PONTOS PODERÃO SER SUPRIMIDOS OU ADICIONADOS, CONFORME AS NECESSIDADES DO CLIENTE.
- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø1".
- O RACKS DEVEM SER DOTADOS DE VENTILAÇÃO FORÇADA INSTALADA NO SEU INTERIOR.



Tubulação Subterrânea
sem trânsito de veículos



Caixa de Passagem - Concreto ou Alvenaria
Uso Externo Enterrada - 600x600x600mm

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	02/08/2020	GUSTAVO C
R01	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	16/08/2020	GUSTAVO C
R02	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	31/08/2020	GUSTAVO C
R03	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRIPTIVO	27/11/2020	GUSTAVO C

QUADRO DE REVISÕES	APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAEL NAGI CRUZ GERGES-00622342932 Dados: 2020.12.02 16:40:33 -03'00" RAFAEL NAGI CRUZ GERGES j23734-3	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC - 126999-9
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13.10.54.0368	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES TÉL. PE-03 27/11/2020
EDIFICAÇÃO	ESCOLA MUNICIPAL ABDON BAPTISTA	DETALHES GERAIS DETALHES GERAIS	CONTEÚDO PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES TÉL. PE-03 27/11/2020
ENDERECO	RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS - JOINVILLE, SC	DETALHES GERAIS DETALHES GERAIS	CONTROLE PROJETO INDICADA TEL 06/06

Engeplanti Consultoria Ltda - CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Conselheiro Mafra, nº 739 | CEP 88010-102 - Florianópolis | Fone: (49) 99969-3345 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br