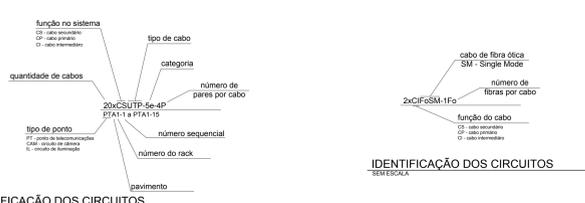


Legenda de Símbolos	
Caixas de Passagem e Racks	
	Caixa de passagem de sobrepôr - 120x120x75 mm - PVC - sistema X
	Caixa de passagem de embutir - 40x40x150 mm - PVC
	Rack - Quadro de distribuição ou Armário - Indicado no Desenho
	Caixa de passagem em elevação embutida no piso - uso externo - tampo de concreto - tamanho: 40x40x40mm
Pontos de Utilização	
	Ponto RJ45 instalado no teto - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 2 módulos - altura baixa: 90cm
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 2 módulos - altura média: 1,20m
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo
	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo

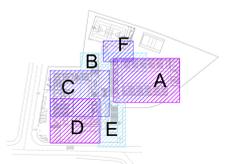
PAVIMENTO TÉRREO - A

1:50



Símbolo	Descrição
RJ45(2)	Condição Tipo X - Pontos de cabeamento - Conector RJ45 - 2 módulos
CX	Caixa de Passagem - Externa Entrerada. Interna em Parede ou Teto
CH	Dimensões das caixas de passagem de uso externo enterrada - em mm
TR	Curva horizontal 90° - 75x50mm
TM	T Reto Horizontal - sistema de eletrocalha - 100x50mm
TR	Terminal - sistema de eletrocalha - 100x50mm
PC	Ponto de Consolidação de Cabos - Armário, Gabinete ou Rack
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
e3"	Diâmetro dos eletrodutos em polegadas

- ### Notas
- TODAS AS MEDIAS ESTÃO EM MILÍMETROS. AS MEDIAS DE ALTURA INDICADAS PELA LETRA "H" REFEREM-SE A UM NÍVEL DENTRO DO PISO ACABADO E O CENTRO DO BOTO INFERIOR, QUANDO FOR OBRIGADO POR ELEMENTOS DE SUPORTE SEM NÍVEL.
 - O PISO DE SERVIÇO INDICADO SERÁ O DO CABEAMENTO ESTRUTURADO, QUE ENLACEARÁ A PRIMEIRA DESEMPENHA DOS SISTEMAS LÓGICA, TELEFÔNICA E CFTV. OUTROS SISTEMAS PODERÃO FAZER USO DA ESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO SE NECESSÁRIA.
 - 100% O CABEAMENTO DEVERÁ SER IDENTIFICADO NA CATEGORIA CONFORME INDICADO NO PROJETO.
 - TODOS OS PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME INDICADO NA PLANTA BARRA.
 - NAS ELETRICIDADES E CANALÉTAS OS CABOS UTP DEVEM SER AMARRADOS A CADA 150CM COM ABRACADOURAS PLÁSTICAS OU VILCRO AGUAPAR OS CABOS SEGURO E ABERTOS A SER ATENDIDO.
 - O PROJETO DEVERÁ SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE INSTALAÇÃO DE TODAS AS ÁREAS COMUNS, NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO ALÉM DAS FONTES PODERÃO SER SUPRIDOS OU ADICIONADOS, CONFORME AS NECESSIDADES DO CLIENTE.
 - TODOS OS ELETRICISTAS NÃO COTADOS SERÃO DE 80%.
 - TODOS OS RACKS DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE VENTILAÇÃO FORÇADA.



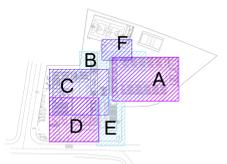
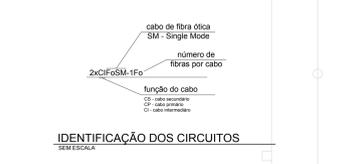
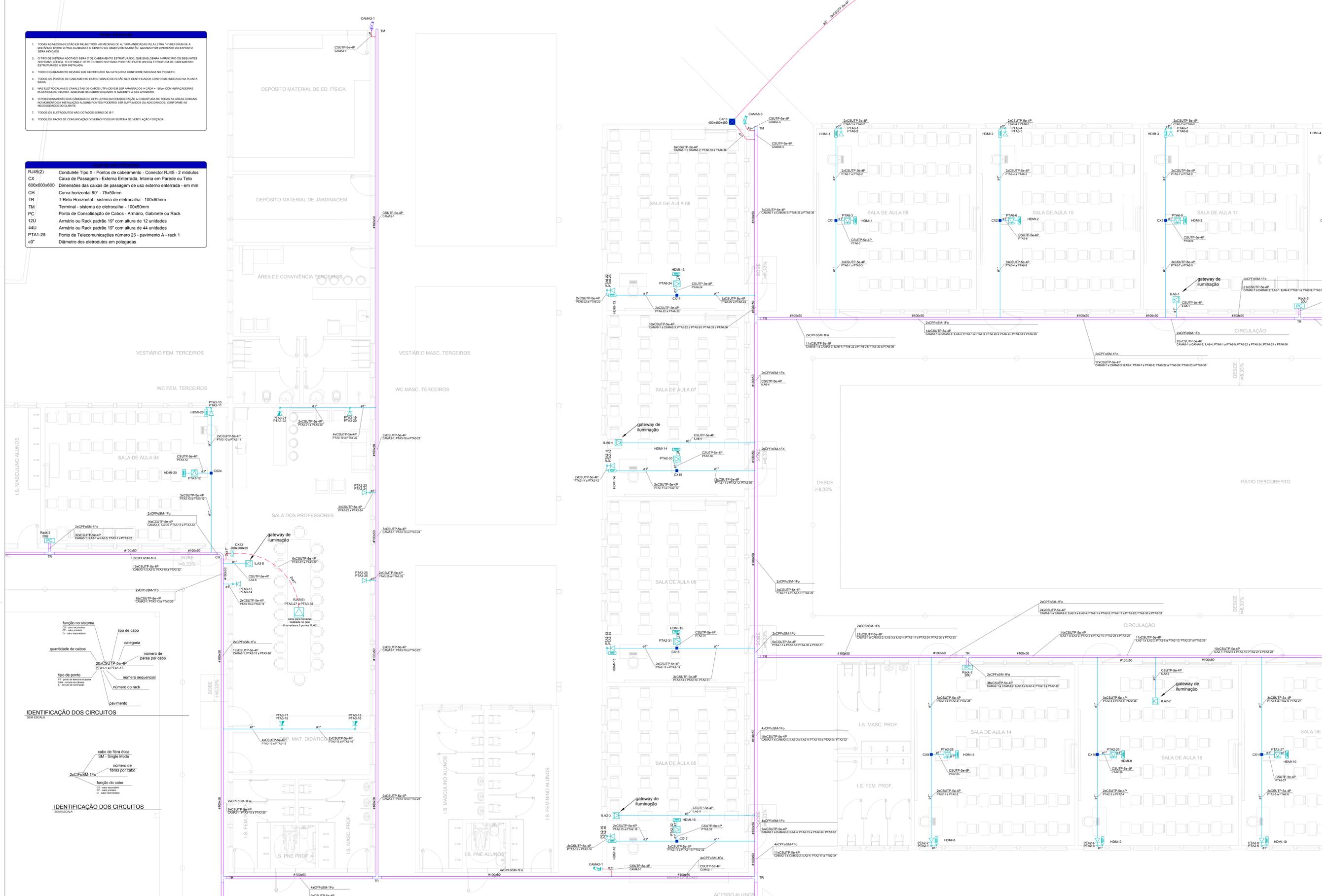
APROVAÇÕES	
PROJETO	MUNICÍPIO DE JONVILLE
PROJETO	ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DE OLIVEIRA
PROJETO	RUA AGULHAS NEGRAS, Nº 1587 - FARM. JONVILLE - SC
PROJETO	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES
PROJETO	PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TERREO
PROJETO	PROJETO EXECUTIVO
PROJETO	INDICAÇÃO
PROJETO	TELE 01/06

- Notas Adicionais**
1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS. AS MEDIDAS DE ALTURA INDICADAS PELA LETRA "H" REFEREM-SE À DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL ACABADO E O CENTRO DO CABEOTE DO QUADRO, SALVO POR DIFERENTE DO CONTRÁRIO SERÁ INDIADO.
 2. O TIPO DE SISTEMA ADOPTADO SERÁ O DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, QUE ENVOLVERÁ A INSTALAÇÃO DE SEQUÊNCIAS DE SISTEMAS LÓGICA, TELEFONIA E CTV. 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 BARRA.
 5. NAS ELÉTRICAS E CANALIZAÇÕES DE CABOS UTP DEVEM SER APLICADAS A CADA 150mm COM APLICADORAS PLÁSTICAS OU VELOZO AGRUPAR OS CABOS SEGUNDO O AMBIENTE A SER ATENDIDO.
 6. O POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS DE CTV, LEVOU EM CONSIDERAÇÃO A COBERTURA DE TODAS AS ÁREAS COMUNS, ADICIONANDO A INSTALAÇÃO ALGUNS PONTOS POCOS, SER SUPRIMIDOS OU ADICIONADOS CONFORME AS NECESSIDADES DO CLIENTE.
 7. TODOS OS ELÉTRICISTAS NÃO OTADOS SERÃO DE 01".
 8. TODOS OS RACKS DE CONEXÃO DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE VENTILAÇÃO FORÇADA.

- Legenda dos Símbolos**
- RJ45(2) Conduíte Tipo X - Pontos de cabeamento - Conector RJ45 - 2 módulos
 CX Caixa de Passagem - Externa Enterrada, Interna em Parede ou Teto
 600x400x600 Dimensões das caixas de passagem de uso externo enterrada - em mm
 CH Curva horizontal 90° - 75x50mm
 TR T Reto Horizontal - sistema de eletrocalha - 100x50mm
 TM Terminal - sistema de eletrocalha - 100x50mm
 PC Ponto de Consolidação de Cabos - Armário, Gabinete ou Rack
 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
 ø3" Diâmetro dos eletrodutos em polegadas

Legenda de Símbolos

Caixas de Passagem e Racks	
[Símbolo]	Caixa de passagem de sobrepôr - 120x120x75 mm - PVC - sistema X
[Símbolo]	Ponto de Consolidação de Cabos - Rack, Quadro de Distribuição ou Armário - Indicado no Desenho
[Símbolo]	Caixa de passagem de embudo - 400x400x150 mm - PVC
[Símbolo]	Caixa de passagem em alvenaria embudo no piso - uso externo - tempo de concreto - tamanho: 450x450x100mm
Pontos de Utilização	
[Símbolo]	Ponto RJ45 instalado no teto - Sobrepôr - 1 módulo - altura média: 1,80m (semelhante ao nível do piso)
[Símbolo]	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo - altura média: 90cm (semelhante ao nível do piso)
[Símbolo]	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 2 módulos - altura média: 1,20m (semelhante ao nível do piso)
[Símbolo]	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobrepôr - 2 módulos - altura média: 1,20m (semelhante ao nível do piso)
[Símbolo]	Ponto HDM1 instalado em parede - Sobrepôr - 1 módulo - altura média: 1,80m (semelhante ao nível do piso)
[Símbolo]	Ponto HDM1 instalado no teto - Sobrepôr - 1 módulo - altura média: 1,80m (semelhante ao nível do piso)
[Símbolo]	Ponto para Câmera - instalado em parede - 2,00m do piso - sobrepôr - 1 módulo RJ45 PUE (semelhante ao nível do piso)
Sistema de Eletrocalhas	
[Símbolo]	Eletrocalha - 100x50mm
[Símbolo]	Curva 90° para eletrocalha - 100x50mm
[Símbolo]	T derivador para Eletrocalha - 100x50mm
[Símbolo]	Craveta 90° 90° - 100x50mm
[Símbolo]	Terminação para eletrocalha - 100x50mm
[Símbolo]	Definição de eletrocalha para eletróduto - saída dupla
[Símbolo]	Definição de eletrocalha para eletróduto - saída simples
Sistema de Eletrodutos	
[Símbolo]	Eletroduto flexível de PVC - pesado (PEAD) - diâmetro indicado
[Símbolo]	Eletroduto rígido para sistema X de 1" - instalação aparente
[Símbolo]	Eletroduto flexível de PVC - leve - 1"
[Símbolo]	Curva 90° para sistema de eletroduto rígido de 1" - instalação aparente



PLANTA DE SETORIZAÇÃO
SERIESECA

PROPOSTA	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	01	20/08/2023	ELABORAÇÃO DO PROJETO
02	01	20/08/2023	REVISÃO DE DETALHAMENTO
03	01	20/08/2023	REVISÃO DE DETALHAMENTO
04	01	20/08/2023	REVISÃO DE DETALHAMENTO

APROVAÇÕES

PROJETO	PROJETO EXECUTIVO
PROJETO	PROJETO EXECUTIVO
PROJETO	PROJETO EXECUTIVO

MUNICÍPIO DE JONVILLE
RUA AGULHAS NEGRAS, Nº 1587 - FATIMA JONVILLE - SC

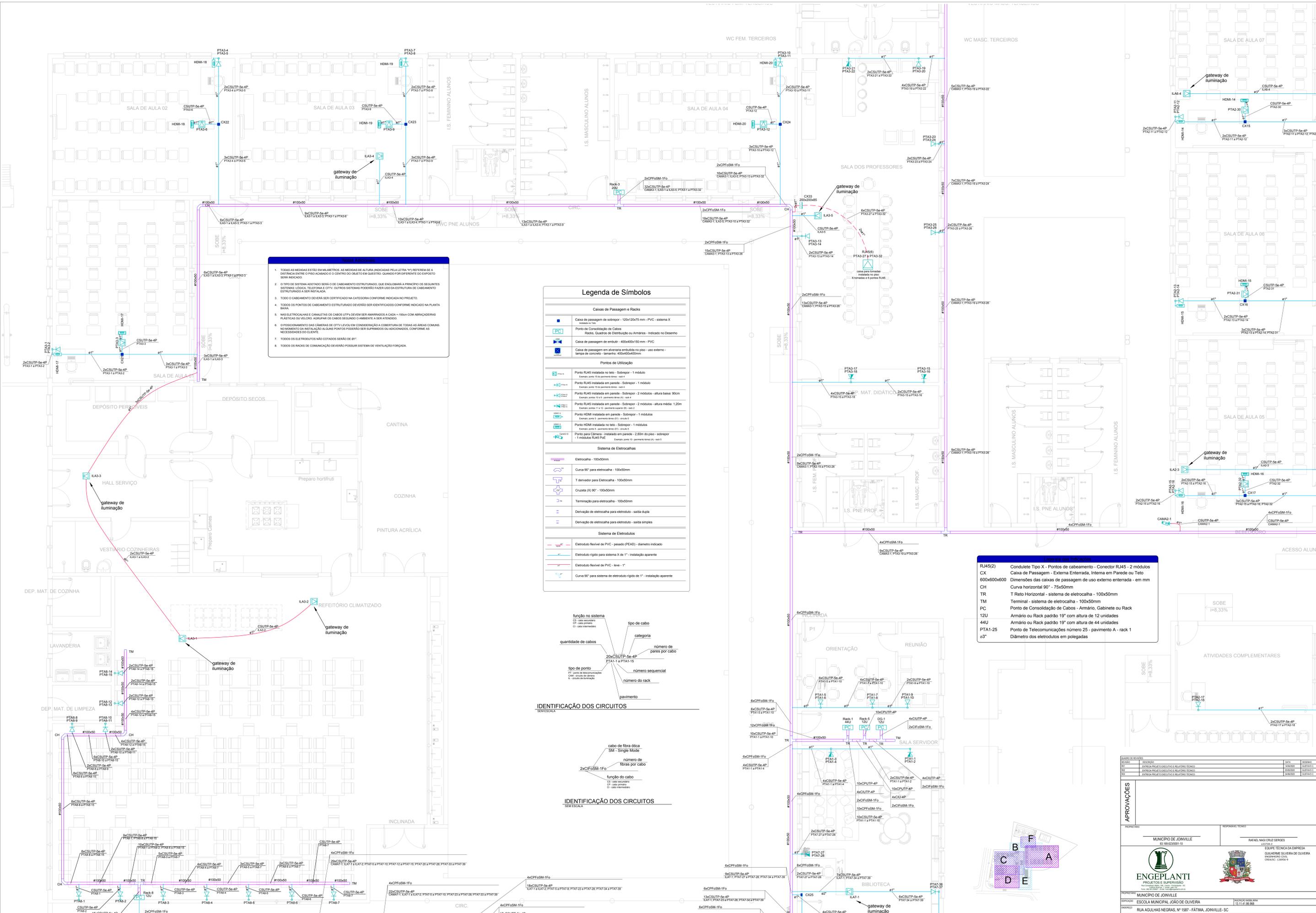
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DE OLIVEIRA
RUA AGULHAS NEGRAS, Nº 1587 - FATIMA JONVILLE - SC

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

ESQUEMA TÉCNICO DA EMPRESA
OLIVEIRA SILVEIRA DE OLIVEIRA
CNPJ: 12.846.414/0001-10

PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES
PAVIMENTO TÉRREO - PAVIMENTO TERREO

TELE 02/06

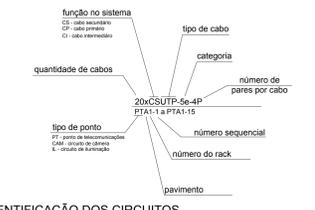


Notas Adicionais

1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS. AS MEDIDAS DE ALTURA INDICADAS PELA LETRA 'Y' REFEREM-SE À DISTÂNCIA ENTRE O PISO ACABADO E O CENTRO DO CABELO EM QUESTÃO QUANDO FOR OPORTE DO ESPAÇO SERÁ INDICADO.
2. O TIPO DE SISTEMA ADOPTADO SERÁ O DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, QUE ENFOCAMA O PRINCÍPIO DE SEQUÊNCIA SISTEMAS LÓGICA, TELEFONIA E CTV, 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 DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME INDICADO NA PLANTA BAIXA.
5. NAS ELETRICALHAS E CANALHAS OS CABOS UTPs DEVEM SER AMARRADOS A CADA 150cm COM ABRAÇADERAS PLÁSTICAS DO TIPO: AGUINHO DE CALÇADO (AMBIENTE A SER AMARRADO).
6. O POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS DE CTV LIVOU EM CONSIDERAÇÃO A COBERTURA DE TODAS AS ÁREAS COMUNS. NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO ALGUNS PONTOS PODERÃO SER SUPRIDOS OU ADICIONADOS, CONFORME AS NECESSIDADES DO CLIENTE.
7. TODOS OS ELETRICISTAS NÃO COTADOS SERÃO DE 01'.
8. TODOS OS RACKS DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE VENTILAÇÃO FORÇADA.

Legenda de Símbolos

Caixas de Passagem e Racks	
	Caixa de passagem de sobretop - 120x120x75 mm - PVC - sistema X
	Rack, Quadros de Distribuição ou Armários - indicado no Desenho
	Caixa de passagem de embudo - 400x400x100 mm - PVC
	Caixa de passagem em alvenaria embuda no piso - uso externo - tempo de concreto - tamanho: 400x400x400mm
Pontos de Utilização	
	Ponto RJ45 instalada no teto - Sobretop - 1 módulo Exemplo: ponto 10 (parâmetro teto: rack 4)
	Ponto RJ45 instalada em parede - Sobretop - 1 módulo Exemplo: ponto 10 (parâmetro teto: rack 4)
	Ponto RJ45 instalada em parede - Sobretop - 2 módulos - altura baixa: 90cm Exemplo: ponto 10 (0: parâmetro teto: rack 4)
	Ponto RJ45 instalada em parede - Sobretop - 2 módulos - altura média: 1,20m Exemplo: ponto 11 x 12 (parâmetro superior: 0): rack 2
	Ponto HDM instalada em parede - Sobretop - 1 módulo Exemplo: ponto 3 (parâmetro teto: 0): rack 1
	Ponto HDM instalada no teto - Sobretop - 1 módulo Exemplo: ponto 3 (parâmetro teto: 0): rack 1
	Ponto para Câmeras - instaladas em parede - 2,00m do piso - sobretop - 1 módulo RJ45 PVE Exemplo: ponto 10 (parâmetro teto: 0): rack 1
Sistema de Eletrocalhas	
	Eletrocalha - 100x50mm
	Curva 90° para eletrocalha - 100x50mm
	T derivador para Eletrocalha - 100x50mm
	Cruzeira (X) 90° - 100x50mm
	Terminação para eletrocalha - 100x50mm
	Derivação de eletrocalha para eletroduto - saída dupla
	Derivação de eletrocalha para eletroduto - saída simples
Sistema de Eletrodutos	
	Eletroduto flexível de PVC - peado (PEAD) - diâmetro indicado
	Eletroduto rígido para sistema X de 1" - instalação aparente
	Eletroduto flexível de PVC - livre - 1"
	Curva 90° para sistema de eletroduto rígido de 1" - instalação aparente



Legenda de Símbolos

RJ45(2) Condutores Tipo X - Pontos de cabeamento - Conector RJ45 - 2 módulos

CX Caixa de Passagem - Externa Enterrada, Interna em Parede ou Teto

600x600x600 Dimensões das caixas de passagem de uso externo enterrada - em mm

CH Curva horizontal 90° - 75x50mm

TR T Reto Horizontal - sistema de eletrocalha - 100x50mm

TM Terminal - sistema de eletrocalha - 100x50mm

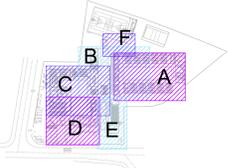
PC Armário ou Rack padrão 19" com altura de 12 unidades

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

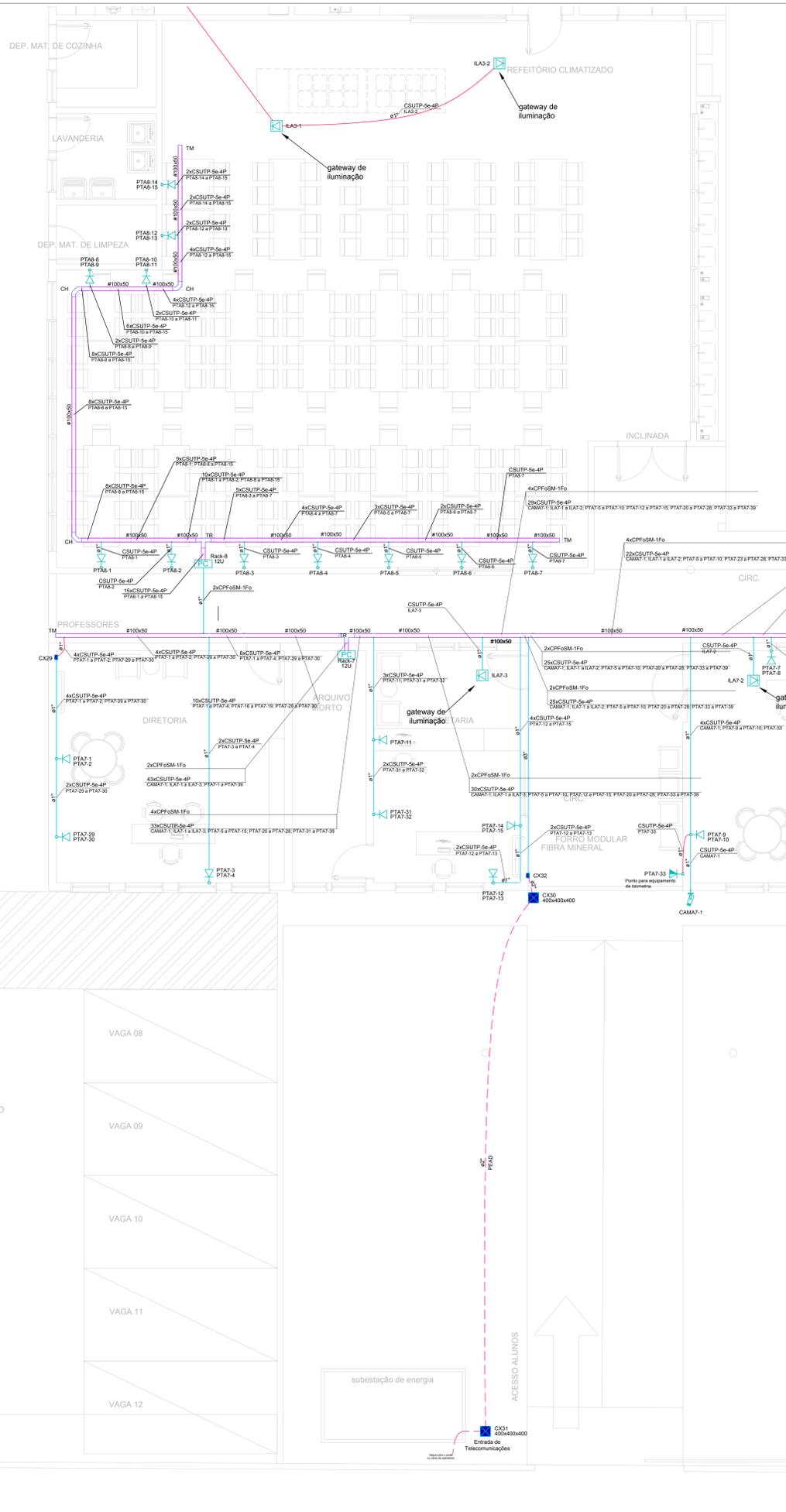
3" Diâmetro dos eletrodutos em polegadas



APROVAÇÕES

APROVADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JONVILLE	RAFAEL NAGI GRIJES
01/10/2009-10	12/2/2009
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGEPLANTI	PROJETOS E SUPERVISÃO
PROJETOS E SUPERVISÃO	13.11.41.86.868
MUNICÍPIO DE JONVILLE	ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DE OLIVEIRA
PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	RUA AQUILAS NEGRAS, Nº 1887 - FÁTIMA, JONVILLE-SC
PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	24/06/2009
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO	TELE 03/06

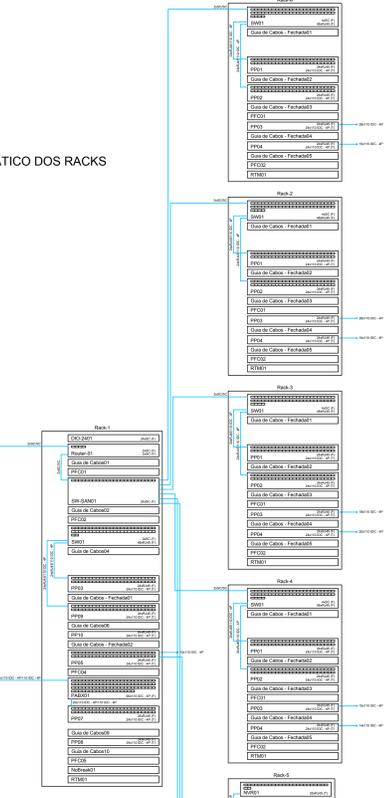
Engenheiro Consultor em Eletricidade (CREA nº 143388-8) - CNPQ nº 301460/0000-29
 Rua Coronel Manoel, nº 743 | CEP 89020-102 - Florianópolis - Fone: (48) 9969-3345 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



- 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 ADOPTADO SERÁ O DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, QUE ENLOBRANÇA A PRINCÍPIO OS SEGUINTES SISTEMAS: LÓGICA, TELEFONIA E CTV. OUTROS SISTEMAS PODERÃO SER ADICIONADOS CONFORME AS NECESSIDADES DO CLIENTE.
 - TODOS OS PONTOS DE CABEAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME INDICADO NA PLANTA BAIXA.
 - NAS ELETRICALHAS E CANALETAS OS CABOS UTPs DEVEM SER AMARRADOS A CADA ~ 100cm COM ABRAÇADORAS PLÁSTICAS DO TIPOLO ADAPTAÇÃO DE CABOS SECONDO O AMBIENTE A SER INSTALADO.
 - O POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS DE CTV LEVANDO 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 ELETRÓDUTOS NÃO COFADOS SERÃO DE 60°.
 - TODOS OS RACKS DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE VENTILAÇÃO FORÇADA.

- Legenda das Indicações**
- RJ45(2) Condulete Tipo X - Pontos de cabeamento - Conector RJ45 - 2 módulos
 - CX Caixa de Passagem - Externa Enterrada, Interna em Parede ou Teto
 - 600x600x600 Dimensões das caixas de passagem de uso externo enterrada - em mm
 - CH Curva horizontal 90° - 75x50mm
 - TR T Reto Horizontal - sistema de eletrocalha - 100x50mm
 - TM Terminal - sistema de eletrocalha - 100x50mm
 - PC Ponto de Consolidação de Cabos - Armário, Gabinete ou Rack
 - 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
 - s3" Diâmetro dos eletrodutos em polegadas

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DOS RACKS



Legenda de Símbolos

Caixas de Passagem e Racks	
[Symbol]	Caixa de passagem de sobretubo - 120x120x75 mm - PVC - sistema X
[Symbol]	Ponto de Consolidação de Cabos - Rack, Quadro de Distribuição ou Armário - Indicado no Desenho
[Symbol]	Caixa de passagem de embutido - 400x400x150 mm - PVC
[Symbol]	Caixa de passagem em alvenaria embutida no piso - uso externo - tamanho: 400x400x400mm
Pontos de Utilização	
[Symbol]	Ponto RJ45 instalado no teto - Sobretubo - 1 módulo
[Symbol]	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobretubo - 1 módulo
[Symbol]	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobretubo - 2 módulos - altura baixa: 90cm
[Symbol]	Ponto RJ45 instalado em parede - Sobretubo - 2 módulos - altura média: 120cm
[Symbol]	Ponto HDMI instalado em parede - Sobretubo - 1 módulo
[Symbol]	Ponto HDMI instalado no teto - Sobretubo - 1 módulo
[Symbol]	Ponto para Câmera - instalado em parede - 2,80m do piso - sobretubo - 1 módulo RJ45 PCE
Sistema de Eletrocalhas	
[Symbol]	Eletrocalha - 100x50mm
[Symbol]	Curva 90° para eletrocalha - 100x50mm
[Symbol]	T divisor para Eletrocalha - 100x50mm
[Symbol]	Cruzeta (X) 90° - 100x50mm
[Symbol]	Terminação para eletrocalha - 100x50mm
[Symbol]	Derivação de eletrocalha para eletroduto - saída dupla
[Symbol]	Derivação de eletrocalha para eletroduto - saída simples
Sistema de Eletrodutos	
[Symbol]	Eletroduto flexível de PVC - pesado (PEAD) - diâmetro indicado
[Symbol]	Eletroduto rígido para sistema X de 1" - instalação aparente
[Symbol]	Eletroduto flexível de PVC - leve - 1"
[Symbol]	Curva 90° para sistema de eletroduto rígido de 1" - instalação aparente



IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS



IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS

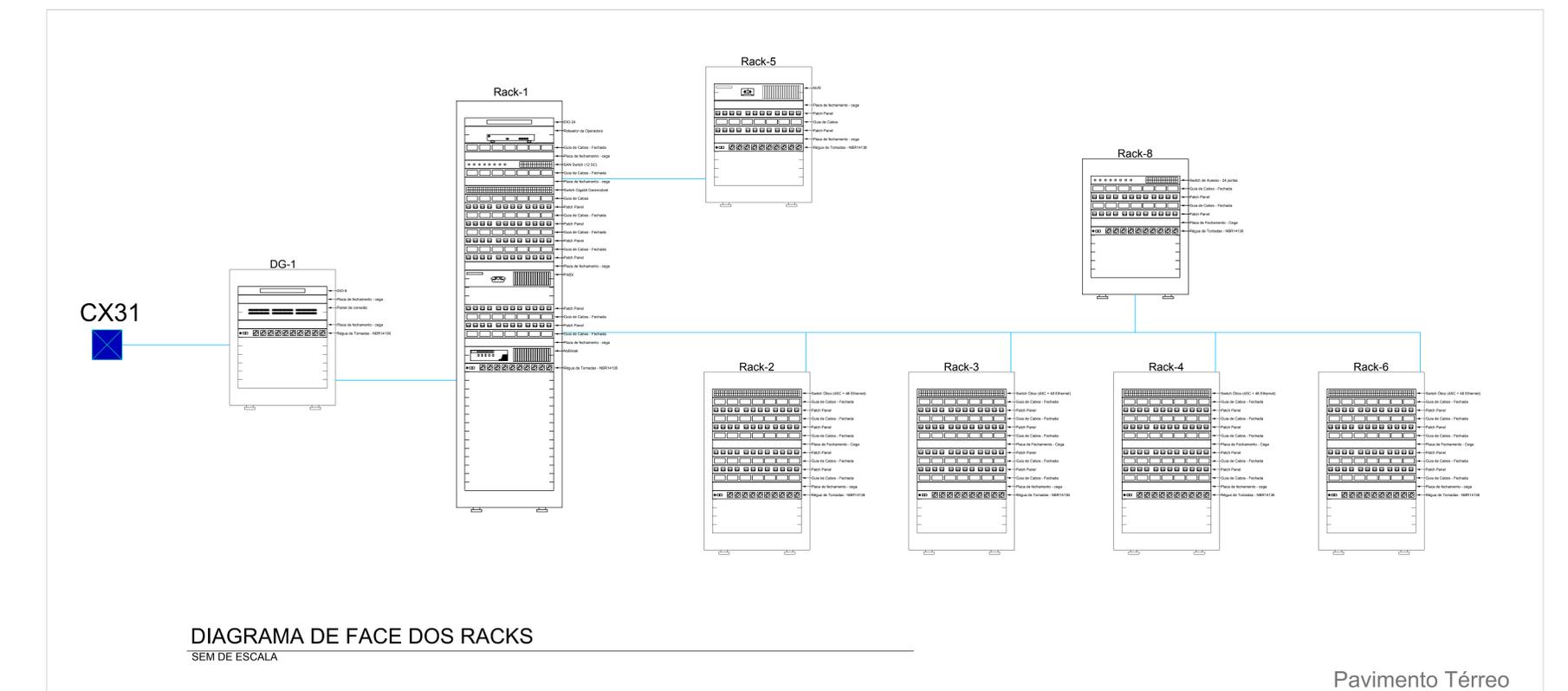
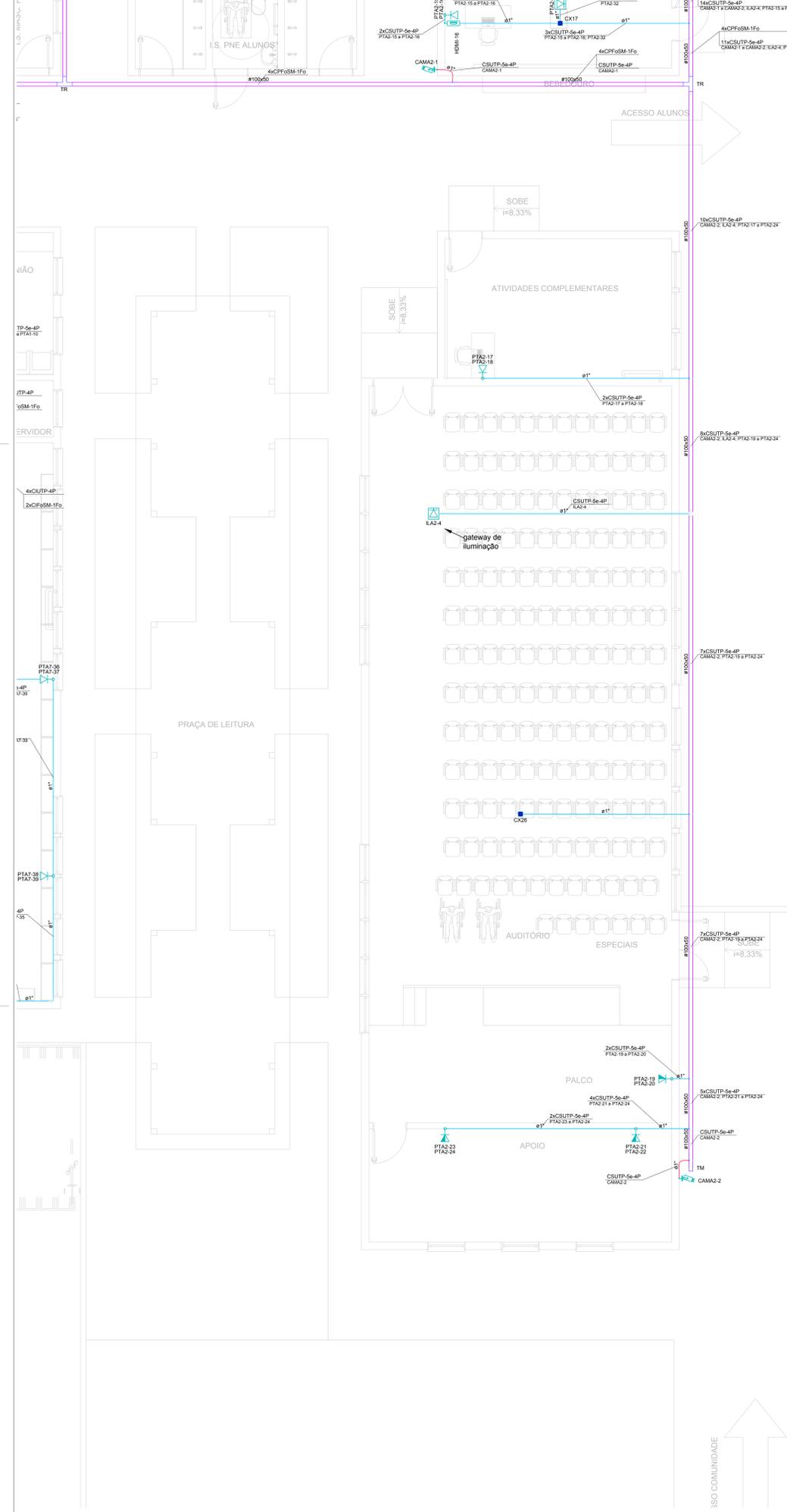
APROVAÇÕES

QUADRO DE REVISÕES	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	ASSINATURA
01	01	ENTRADA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	13/11/2020	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
02	02	ENTRADA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	13/11/2020	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
03	03	ENTRADA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	13/11/2020	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

APROVAÇÕES

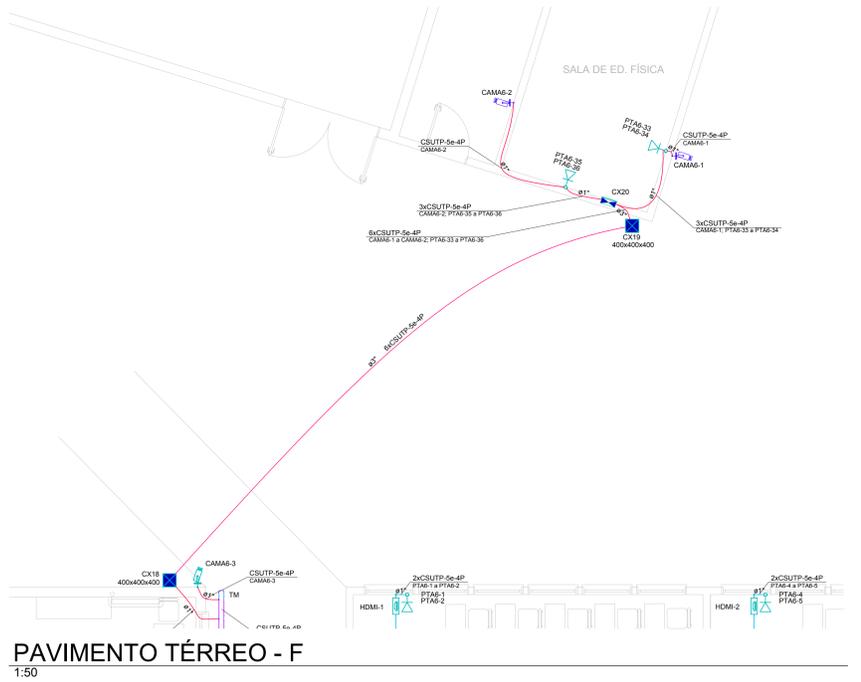
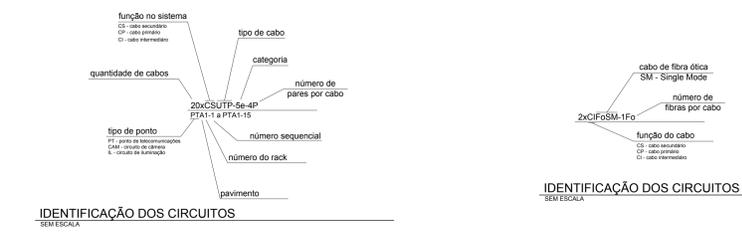
PROJETO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RAFAEL NAGAI CRUZ GERDES
CLIENTE	ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DE OLIVEIRA	PROJETO EXECUTIVO	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
PROJETO	RUA AGULHAS NEGRAS, Nº 1887 - FÁTIMA, JOINVILLE - SC	INDICAÇÃO	ENGEPLANTI
PROJETO	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	DATA	24/06/2020
PROJETO	PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO	TELEFONE	TELE 04/06

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO
RUA CARLOS DE CARVALHO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - JOINVILLE - SC - CEP: 89.010-000
FONE: (47) 3361-1111 - FAX: (47) 3361-1112 - E-MAIL: eng@engeplanti.com.br



Legenda de Símbolos

Caixas de Passagem e Racks	
[Symbol]	Caixa de passagem de sobrepôr - 120x120x75 mm - PVC - sistema X
[Symbol]	Ponto de Consolidação de Cabos Racks, Quadros de Distribuição ou Armários - Indicado no Desenho
[Symbol]	Caixa de passagem de embutir - 400x400x150 mm - PVC
[Symbol]	Caixa de passagem em alvenaria embutida no piso - uso externo - Tampa de concreto - tamanho: 400x400x400mm
Pontos de Utilização	
[Symbol]	Ponto RJ45 instalada no teto - Sobrepôr - 1 módulo Exemplo: ponto 10 - pavimento térreo (A) - sala 8
[Symbol]	Ponto RJ45 instalada em parede - Sobrepôr - 1 módulo Exemplo: ponto 10 - pavimento térreo (A) - sala 8
[Symbol]	Ponto RJ45 instalada em parede - Sobrepôr - 2 módulos - altura baixa: 900mm Exemplo: ponto 10 - pavimento térreo (A) - sala 8
[Symbol]	Ponto RJ45 instalada em parede - Sobrepôr - 2 módulos - altura média: 1200mm Exemplo: ponto 10 - pavimento térreo (A) - sala 8
[Symbol]	Ponto HDMI instalada em parede - Sobrepôr - 1 módulo Exemplo: ponto 8 - pavimento térreo (B) - sala 5
[Symbol]	Ponto HDMI instalada no teto - Sobrepôr - 1 módulo Exemplo: ponto 8 - pavimento térreo (B) - sala 5
[Symbol]	Ponto para Câmera - instalado em parede - 2,60m do piso - sobrepôr - 1 módulo RJ45 PNE Exemplo: ponto 10 - pavimento térreo (A) - sala 8
Sistema de Eletrocalhas	
[Symbol]	Eletrocalha - 100x50mm
[Symbol]	Curva 90° para eletrocalha - 100x50mm
[Symbol]	T derivador para Eletrocalha - 100x50mm
[Symbol]	Cruzeta (X) 90° - 100x50mm
[Symbol]	Terminação para eletrocalha - 100x50mm
[Symbol]	Derivação de eletrocalha para eletroduto - saída dupla
[Symbol]	Derivação de eletrocalha para eletroduto - saída simples
Sistema de Eletrodutos	
[Symbol]	Eletroduto flexível de PVC - pesado (PEAD) - diâmetro indicado
[Symbol]	Eletroduto rígido para sistema X de 1" - instalação aparente
[Symbol]	Eletroduto flexível de PVC - leve - 1"
[Symbol]	Curva 90° para sistema de eletroduto rígido de 1" - instalação aparente



- ### Notas Adicionais
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS. AS MEDIDAS DE ALTURA, INDICADAS PELA LETRA 'Y', REFEREM-SE À DISTÂNCIA ENTRE O PISO ACABADO E O CENTRO DO CABELO EM QUESTÃO. QUANDO FOR DIFERENTE DO INDICADO SERÁ INDICADO.
 - O TIPO DE SISTEMA ADOPTADO SERÁ O DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, QUE ENLOBRARA A PRINCÍPIO DE SEGUNTES SISTEMA LÓGICA, TELEFONIA E CTV. 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 ELETRICALHAS E CANALETAS OS CABOS LUTIP DEVEM SER AMARRADOS A CADA 100mm COM ABRAÇADERAS PLÁSTICAS OU VEÍCULO AGRUPAM DE CABOS SEGUNDO O AMBIENTE A SER ATENDIDO.
 - O POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS DE CTV DEVEM CONSIDERAR 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 COZINHOS SERÃO DE Ø1".
 - TODOS OS RACKS DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE VENTILAÇÃO FORÇADA.

- ### Legenda dos Símbolos
- | | |
|-------------|---|
| RJ45(2) | Condulete Tipo X - Pontos de cabeamento - Conector RJ45 - 2 módulos |
| CX | Caixa de Passagem - Externa Enterrada, Interna em Parede ou Teto |
| 600x600x600 | Dimensões das caixas de passagem de uso externo enterrada - em mm |
| CH | Curva horizontal 90° - 75x50mm |
| TR | T Reto Horizontal - sistema de eletrocalha - 100x50mm |
| TM | Terminal - sistema de eletrocalha - 100x50mm |
| PC | Ponto de Consolidação de Cabos - Armário, Gabinete ou Rack |
| 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 |
| ø3" | Diâmetro dos eletrodutos em polegadas |

PAVIMENTO TÉRREO - E
1:50

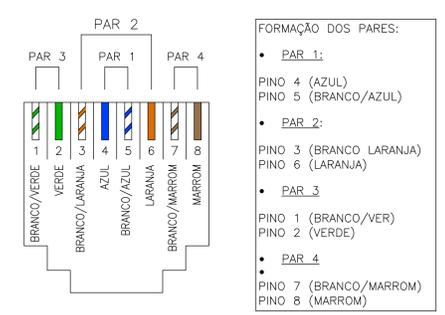
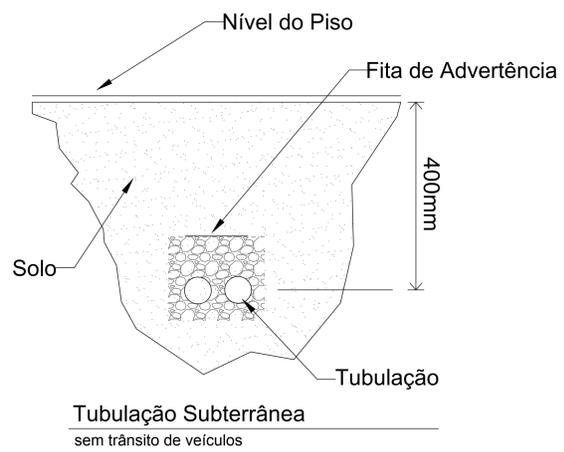
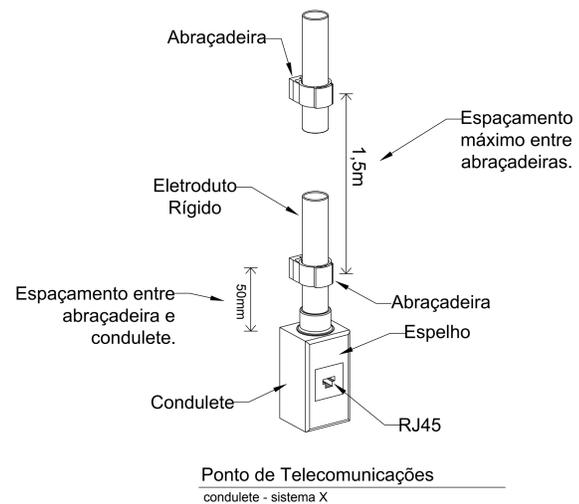
PAVIMENTO TÉRREO - F
1:50

PLANTA DE SETORIZAÇÃO
SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES		DATA	REVISÃO
REV. 01	REVISÃO	13/11/2024	1
REV. 02	ENTRADA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	14/11/2024	2
REV. 03	ENTRADA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	20/11/2024	3
REV. 04	ENTRADA PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO TÉCNICO	27/11/2024	4

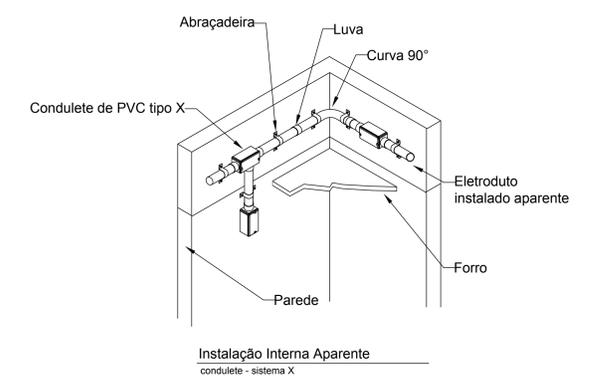
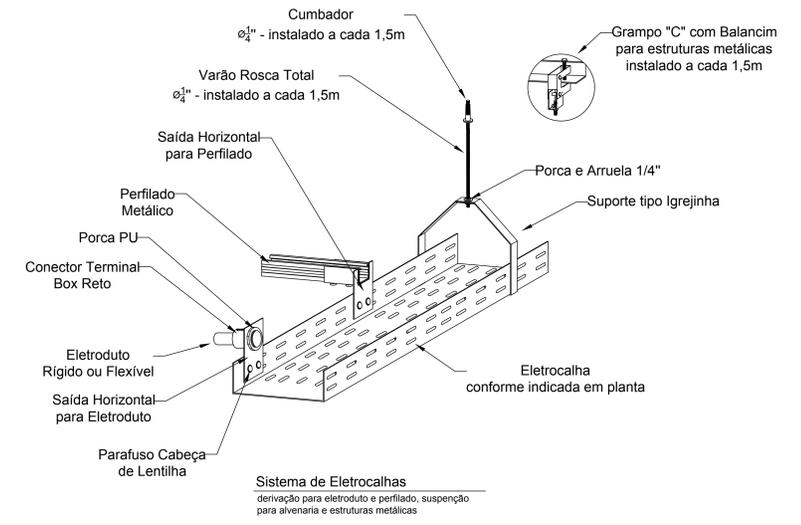
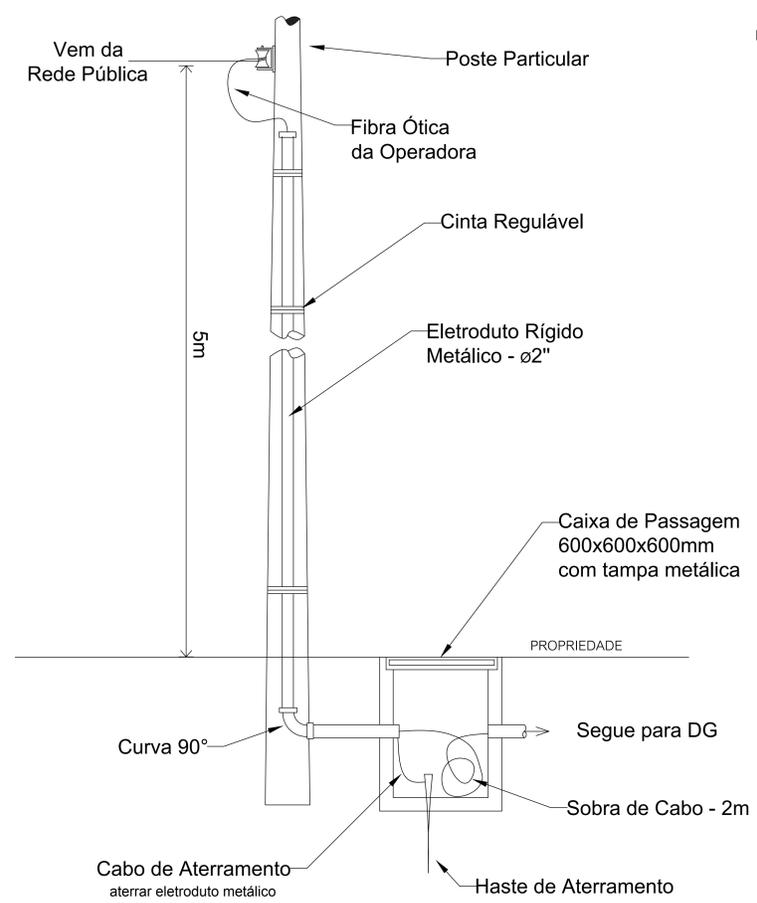
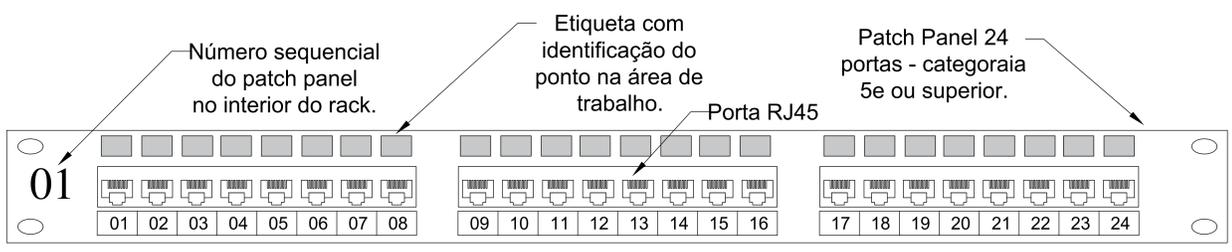
APROVAÇÕES	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 33.189.023/0001-10	RAFAEL NAGI CRUZ GREGES 2227294

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RAFAEL NAGI CRUZ GREGES
EMPRESA	ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DE OLIVEIRA	EMPRESA	ENGEPLANTI
PROJETO	RUA AGULHAS NEGRAS, Nº 1887 - FÁTIMA, JOINVILLE - SC	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO
DATA	24/06/2020	TELEFONE	05106
PROJETO	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	INDICAÇÃO	INDICAÇÃO
PROJETO	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	INDICAÇÃO	INDICAÇÃO

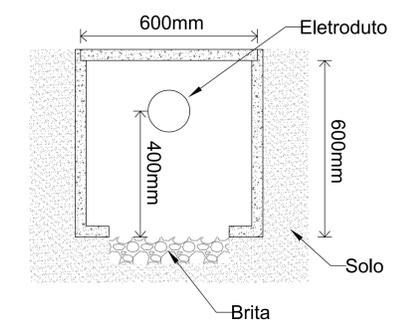
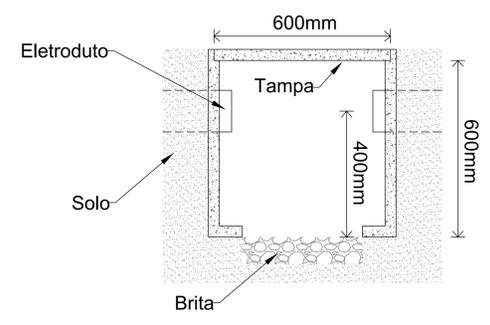
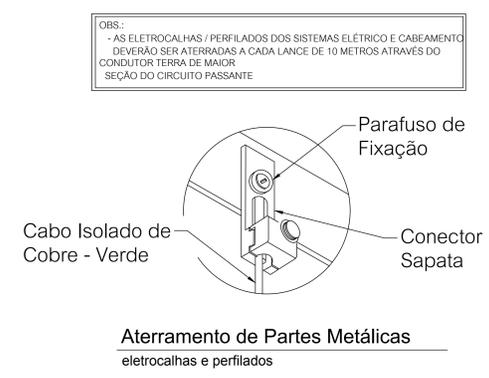
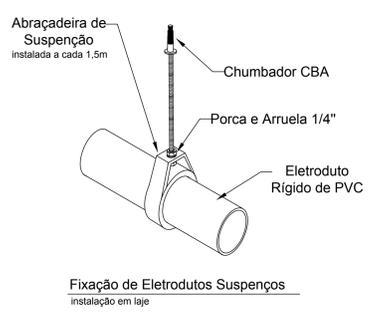


FORMAÇÃO DOS PARES:

- PAR 1:**
PINO 4 (AZUL)
PINO 5 (BRANCO/AZUL)
- PAR 2:**
PINO 3 (BRANCO/LARANJA)
PINO 6 (LARANJA)
- PAR 3:**
PINO 1 (BRANCO/VER)
PINO 2 (VERDE)
- PAR 4:**
PINO 7 (BRANCO/MARROM)
PINO 8 (MARROM)



- Notas Adicionais**
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILIMETROS. 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 ADOPTADO SERÁ O DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, QUE ENQUADRA A PRINCÍPIO OS SEGUINTES SISTEMAS: 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 INDICADO NO PROJETO.
 - TODOS OS PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME INDICADO NA PLANTA BARRA.
 - NAS ELETROCALHAS E CANALIS DE CABOS UTPs DEVEM SER AMARRADOS A CADA 1,50m COM ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS DO TIPO: SUPORTE DE CABOS SEGUNDO O AMBIENTE A SER ATRAVESADO.
 - O POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS DE CFTV DEVE CONSIDERAR 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".
 - TODOS OS RACKS DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE VENTILAÇÃO FORÇADA.



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	DATA	ASSINATURA
01	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	14/05/2020	RAFAEL NAGI CRUZ OLIVEIRA
01	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	14/05/2020	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE 03 189 8230001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RAFAEL NAGI CRUZ OLIVEIRA 1227294-2
PROJETO	RUA AGULHAS NEGRAS, Nº 1887 - FÁTIMA, JOINVILLE - SC	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA INGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 124955-9
PROJETO	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	DATA	24/06/2020
CONTATO	DETALHES CONSTITUTIVOS	TIPO DE PROJETO	PROJETO DE EXECUÇÃO
		INDICAÇÃO	TELE 06/06