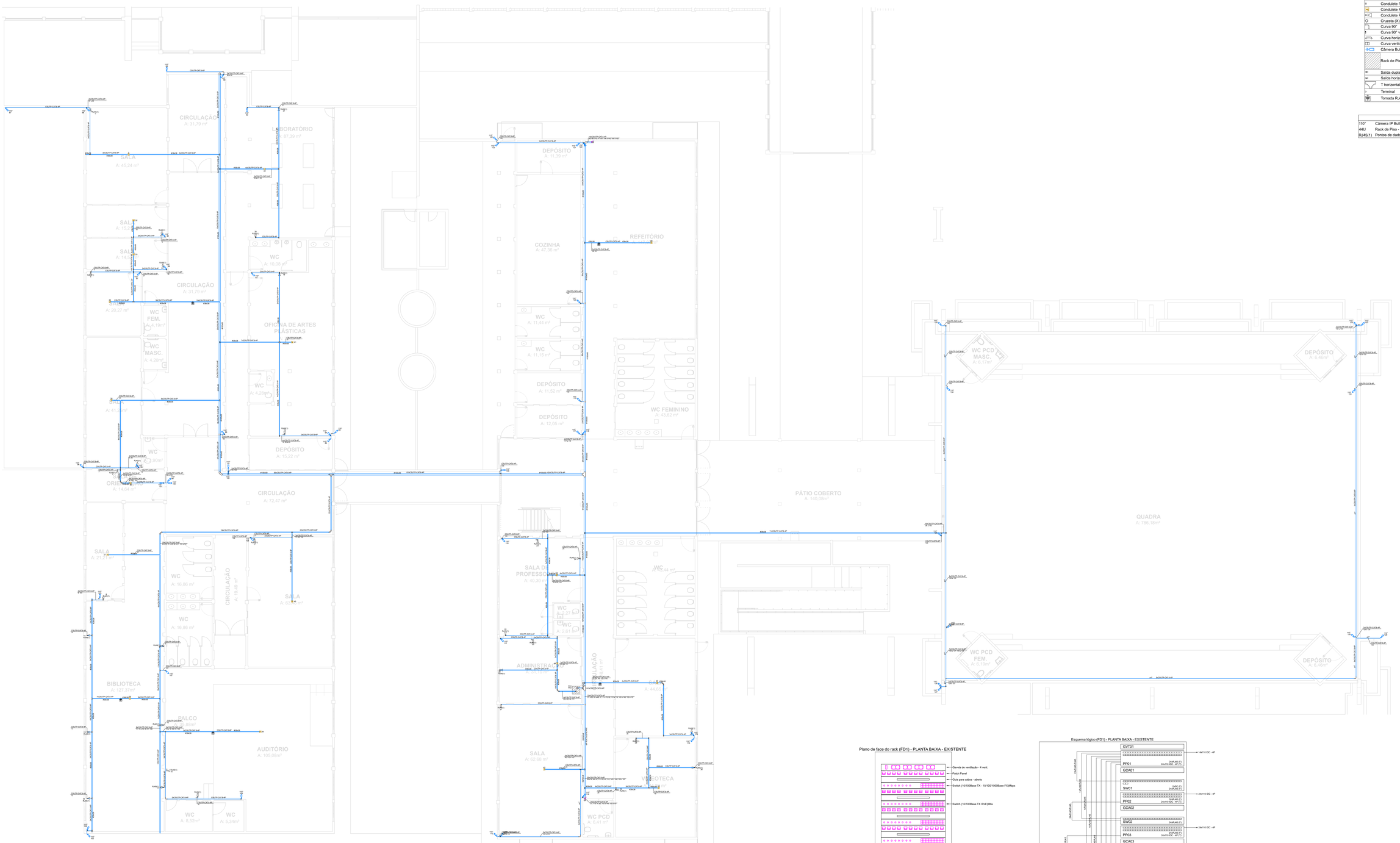
Legenda	
	Condulete PVC 4x2 sobrepor c/ tampa cega
	Condulete PVC 6 entradas - Tomada RJ45 a 2,20m do piso
	Condulete PVC 6 entradas - Tomada RJ45 a 0,30m do piso
	Cruzeta (X) 90°
	Curva 90°
	Curva 90° vertical
	Curva horizontal 90°
	Curva vertical interna 90°
	Câmera Bullet 50m
	Rack de Piso 44U – 19" x 570mm
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada RJ45 p/ Acess Point

Legenda das indicações	
110°	Câmera IP Bullet - 110° PoE ePoE 50m alta - VIP 7550 Z IA FT
44U	Rack de Piso - 44U – 19" x 570mm RPD 4457
RJ45(1)	Pontos de dados - PVC - RJ 45 - 1 módulo - baixa



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:100

NOTAS:

1 - A CONTRATADA deverá fornecer e instalar todo o sistema de cabeamento estruturado em conformidade com as normas técnicas vigentes, incluindo, mas não se limitando à ABNT NBR 14565, ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801 e demais regulamentações aplicáveis;

2 - O sistema deverá contar com certificação de garantia de performance mínima de 20 (vinte) anos, fornecida pelo FABRICANTE do cabeamento, abrangendo todos os componentes da infraestrutura instalada, incluindo cabos, conectores, patch panels e demais acessórios.

3 - A CONTRATADA deverá apresentar, no ato da entrega dos serviços, a documentação comprobatória da garantia estendida emitida pelo fabricante, garantindo que o sistema atende aos requisitos de desempenho e transmissão de dados especificados pelas normas vigentes. O não fornecimento da referida certificação poderá resultar na recusa da instalação pela fiscalização, sem prejuízo das sanções contratuais cabíveis;

4 - Todos os equipamentos, tanto da rede de automação e da rede de dados, são categoria Cat6 com velocidade mínima de 10 Gbps em distâncias de até 55 metros e 1 Gbps em distâncias maiores de 55 metros a 100 metros. A largura de banda mínima é de 250MHz;

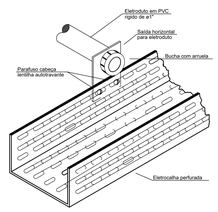
5 - Todos os equipamentos e fiações do projeto devem atender as normas e padrões TIA/EIA 568, ISO/IEC 11801 e demais normativas vigentes. Todos os equipamentos devem possuir garantia de 25 anos de uso;

6 - Patch panels: Todos possuirão 24 portas categoria CAT6. Os fabricantes que devem ser utilizados são: Furukawa, AMP, Panduit, CommScope ou superiores;

7 - Switches: Todos possuirão 24 portas categoria CAT6 gerenciáveis, com velocidade 10 Gigabit Ethernet, padrão IEEE 802.3at/at/bt, tecnologia PoE/PoE+/PoE++, funcionalidades VLAN, QoS e Spanning Tree. Além disso, os switches deverão possuir portas para conexão de fibra óptica, realizando a conversão dos dados ópticos em dados elétricos. Os fabricantes de referência são: Aruba, Cisco, HP, Dell ou superiores;

8 - Eletrocalhas terão as dimensões de 100x50 mm, todas as eletrocalhas deverão ser de aço galvanizado chapa 18;

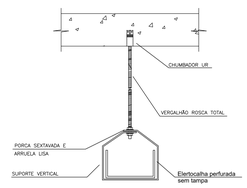
9 - Eletrodutos em projeto deverão ser executados com diâmetro de e1" de PVC. Para instalações acima do forro, deverão ser utilizados eletrodutos flexíveis e para área de laje será de eletroduto rígido, sendo obrigatória a utilização de conexões apropriadas.



DETALHE FIXAÇÃO DA SAÍDA HORIZONTAL NA ELETROCALHA



DETALHE FECHAMENTO DA TOMADA RJ-45
PADRÃO T-568-B CATEGORIA 6

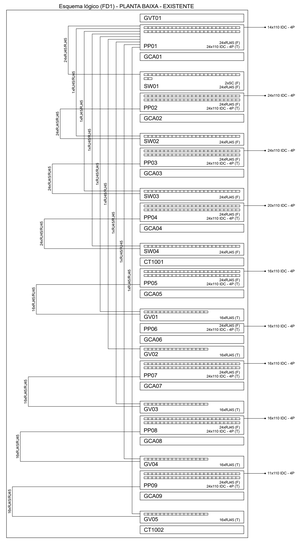


DETALHE FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS

Plano de face do rack (FD1) - PLANTA BAIXA - EXISTENTE



Esquema lógico (FD1) - PLANTA BAIXA - EXISTENTE



QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV00	PROJETO EXECUTIVO	26/08/2026	DANIEL

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ 82.911.249/0001-13	DANIEL MONTEIRO DA SILVA CREA/SC 169817-3

Ferrari ENGENHARIA

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

EMERSON FERRARI Engenheiro Mecânico CREA/SC: 165014-3	PAMELA PICHETTI Arquiteta e Urbanista CAU/SC A254837-2
DANIEL M. DA SILVA Engenheiro Eletricista CREA/SC 169817-3	POLIANA TÁPIA Engenheira Civil CREA/SC 180510-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
EDIFICAÇÃO	CAIC ESCOLA BÁSICA JARDIM DAS AVENIDAS
ENDEREÇO	R. FLOR DE MAIO - URUSSANGUINHA, ARARANGUÁ - SC, CEP 88900-000
PROJETO	CABEAMENTO
CONTEÚDO	PONTOS DE DADOS, CFTV E ESQUEMA LÓGICO

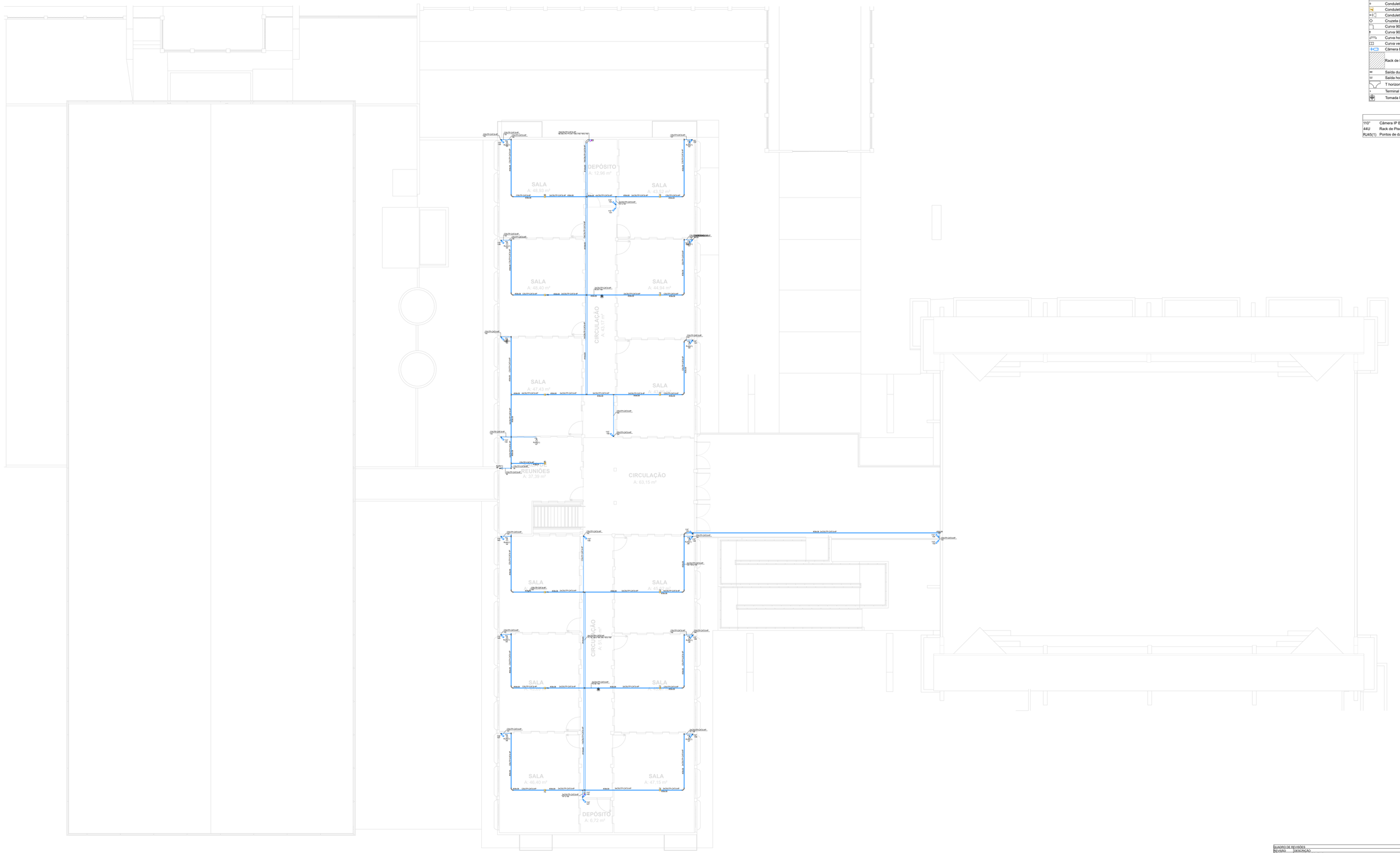
ÁREA	3.369,66 m²	DATA	26/08/2026
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	FOLHA	CAB1 - 2
ESCALA	INDICADA		

FERRARI ENGENHARIA | CREA n.º 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getúlio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Criciúma | Fone: (48) 99961-5641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A0 (1189 x 841mm)

Legenda	
B	Condulete PVC 4x2 sobrepor c/ tampa cega
	Condulete PVC 6 entradas - Tomada RJ45 a 2,20m do piso
	Condulete PVC 6 entradas - Tomada RJ45 a 0,30m do piso
	Cruzeta (X) 90°
	Curva 90°
	Curva 90° vertical
	Curva horizontal 90°
	Curva vertical interna 90°
	Câmera Bullet 50m
	Rack de Piso 44U – 19" x 570mm
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada RJ45 p/ Acess Point

Legenda das indicações	
110°	Câmera IP Bullet - 110° PoE ePoE 50m alta - VIP 7550 Z IA FT
44U	Rack de Piso - 44U – 19" x 570mm RPD 4457
RJ45(1)	Pontos de dados - PVC - RJ 45 - 1 módulo - baixa



NOTAS:

1 - A CONTRATADA deverá fornecer e instalar todo o sistema de cabeamento estruturado em conformidade com as normas técnicas vigentes, incluindo, mas não se limitando à ABNT NBR 14565, ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801 e demais regulamentações aplicáveis;

2 - O sistema deverá contar com certificação de garantia de performance mínima de 20 (vinte) anos, fornecida pelo FABRICANTE do cabeamento, abrangendo todos os componentes da infraestrutura instalada, incluindo cabos, conectores, patch panels e demais acessórios.

3 - A CONTRATADA deverá apresentar, no ato da entrega dos serviços, a documentação comprobatória da garantia estendida emitida pelo fabricante, garantindo que o sistema atende aos requisitos de desempenho e transmissão de dados especificados pelas normas vigentes. O não fornecimento da referida certificação poderá resultar na recusa da instalação pela fiscalização, sem prejuízo das sanções contratuais cabíveis;

4 - Todos os equipamentos, tanto da rede de automação e da rede de dados, são categoria Cat6 com velocidade mínima de 10 Gbps em distâncias de até 55 metros e 1 Gbps em distâncias maiores que 55 metros e menores que 100 metros. A largura de banda mínima é de 250MHz;

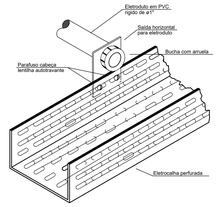
5 - Todos os equipamentos e fiações do projeto devem atender as normas e padrões TIA/EIA 568, ISO/IEC 11801 e demais normativas vigentes. Todos os equipamentos devem possuir garantia de 25 anos de uso;

6 - Patch panels: Todos possuirão 24 portas categoria CAT6. Os fabricantes que devem ser utilizados são: Furukawa, AMP, Panduit, CommScope ou superiores;

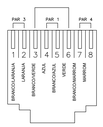
7 - Switches: Todos possuirão 24 portas categoria CAT6 gerenciáveis, com velocidade 10 Gigabit Ethernet, padrão IEEE 802.3at/at/bt, tecnologia PoE/PoE+/PoE++, funcionalidades VLAN, QoS e Spanning Tree. Além disso, os switches deverão possuir portas para conexão de fibra óptica, realizando a conversão dos dados ópticos em dados elétricos. Os fabricantes de referência são: Aruba, Cisco, HP, Dell ou superiores;

8 - Eletrocalhas terão as dimensões de 100x50 mm, todas as eletrocalhas deverão ser de aço galvanizado chapa 18;

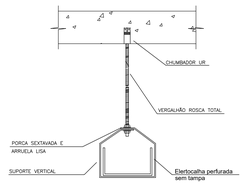
9 - Eletrodutos em projeto deverão ser executados com diâmetro de ø1" de PVC. Para instalações acima do forro, deverão ser utilizados eletrodutos flexíveis e para área de laje será de eletroduto rígido, sendo obrigatória a utilização de conexões apropriadas.



DETALHE FIXAÇÃO DA SAÍDA HORIZONTAL NA ELETROCALHA



DETALHE FECHAMENTO DA TOMADA RJ-45
PADRÃO T-568-B CATEGORIA 6



DETALHE FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV00	PROJETO EXECUTIVO	29/08/2025	DANIEL

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
CNPJ 82.911.249/0001-13

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANIEL MONTEIRO DA SILVA
Data: 01/09/2025 17:54:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANIEL MONTEIRO DA SILVA
CREA/SC 169817-3

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A254837-2

DANIEL M. DA SILVA
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 169817-3

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 180510-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
EDIFICAÇÃO	CAIC ESCOLA BÁSICA JARDIM DAS AVENIDAS
ENDEREÇO	R. FLOR DE MAIO - URUSSANGUINHA, ARARANGUÁ - SC, CEP 88900-000
PROJETO	CABEAMENTO
CONTEÚDO	PONTOS DE DADOS, CFTV E ESQUEMA LÓGICO

ÁREA: 3.369,66 m²	DATA: 29/08/2025
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: CAB2 - 2
ESCALA: INDICADA	

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getúlio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Criciúma | Fone: (48) 99961-5641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A0 (1189 x 841mm)