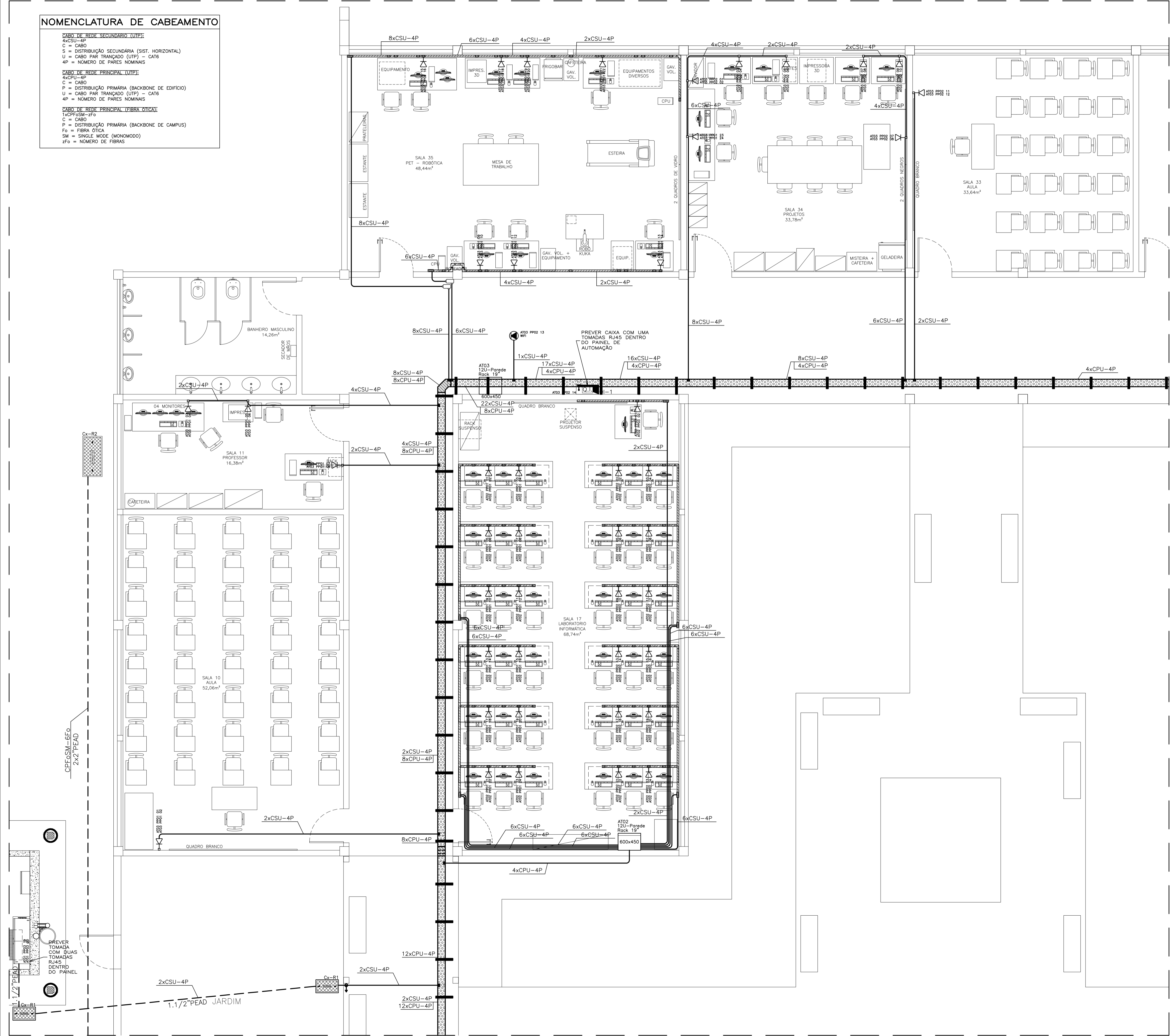


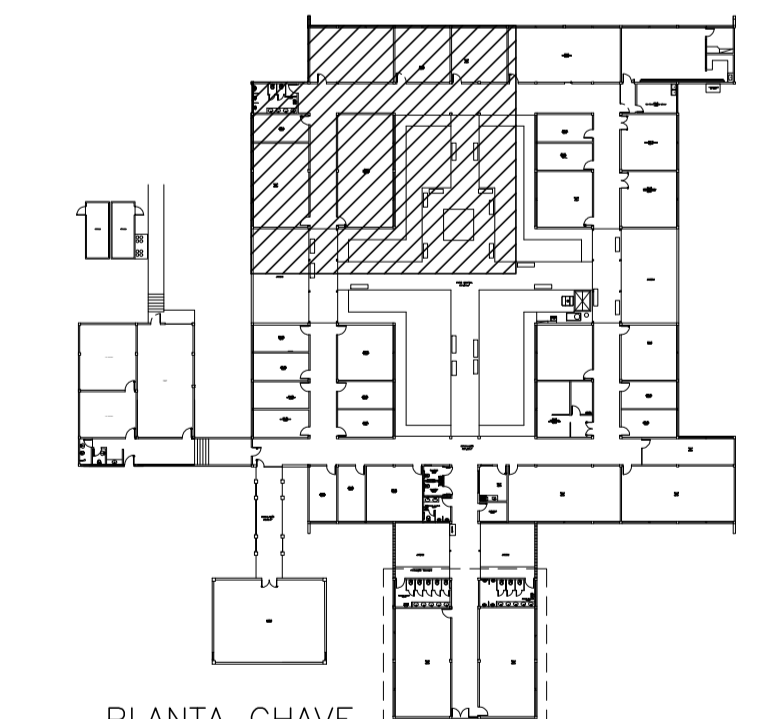
**NOMENCLATURA DE CABEAMENTO**

- CABO DE REDE SECUNDÁRIO (UTP):**  
 4xCSU-4P = CABO  
 S = DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA (SIST. HORIZONTAL)  
 U = CABO PAR TRANÇADO (UTP) - CAT6  
 4P = NÚMERO DE PARES NOMINAIS
- CABO DE REDE PRINCIPAL (UTP):**  
 4xCPU-4P = CABO  
 P = DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA (BACKBONE DE EDIFÍCIO)  
 U = CABO PAR TRANÇADO (UTP) - CAT6  
 4P = NÚMERO DE PARES NOMINAIS
- CABO DE REDE PRINCIPAL (FIBRA ÓPTICA):**  
 1xFO5M-4F = CABO  
 C = CABO  
 P = DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA (BACKBONE DE CAMPUS)  
 Fo = FIBRA ÓPTICA  
 SM = SINGLE MODE (MONOMODO)  
 4F = NÚMERO DE FIBRAS



**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

	CAIXA E PASSAGEM TELEFÔNICA TIPO R1 COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO. DIMENSÕES 107X520X500.
	RACK DE PISO PADRÃO 19", COM PORTA DE ACRÍLICO, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS. DIMENSÃO 600X600. (16U/20U/24U/28U/32U/36U/40U/44U)
	RACK DE PAREDE PADRÃO 19", COM PORTA DE ACRÍLICO, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS. DIMENSÃO 600X800. (3U/5U/7U/9U/12U)
	DISTRIBUIDOR GERAL DE TELECOMUNICAÇÕES. CAIXA PADRÃO TELEBRAS N°4. DIMENSÃO 600x600x135MM. CAIXA METÁLICA COM FUNDO DE MADEIRA. O FUNDO DA CAIXA DEVERÁ SER PINTADO EM COR PRETA.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 0,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 2,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 2,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA NA FASE DO FORRO.
	CANALETA: CANALETA DE ALUMÍNIO COM SEPTO DIVISOR, DUPLO 25MM TIPO D NA COR BRANCA COM TAMPÃO PLANO RANHURADA. REF.: DUTOTEC DT12241.00 E DT15040.00.
	CANALETA: TAMPÃO TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM, BRANCA. REF.: DUTOTEC DT49140.00.
	CANALETA: PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM TRÊS MÓDULOS NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT64444.10.
	CANALETA: CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA, COM TAMPÃO PLANO RANHURADA. REF.: DUTOTEC DT38041.30.
	CANALETA: CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT37140.00.
	CANALETA: CURVA HORIZONTAL 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT35140.00.
	CANALETA: ADAPTADOR DE CANALETA PARA ELETRODUTO. MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BRANCA, PARA CANALETAS DE 25MM, PARA CONEXÃO DE TRÊS ELETRODUTOS DE 1", REF.: DUTOTEC DT48040.00.
	ELETROCALHA: ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPÃO, COMPOSTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 200X100MM.
	ELETROCALHA: SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO. INCLUI GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA Z2 (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND).
	ELETROCALHA: DERIVAÇÃO OU SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA.
	ELETROCALHA: CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE INTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE EXTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA COM REDUÇÃO DE 200MM PARA 100MM.
	ELETROCALHA: TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, ENCAIXE, APARENTE, INSTALADO NA PAREDE OU NO TETO ABAIXO DA LAJE.
	ELETRODUTO CORRUGADO, MATERIAL PEAD, EMBUTIDO NO PISO.
	TRECHO DE CONDUITO QUE SOBE.
	TRECHO DE CONDUITO QUE DESCE.
	CONDULETE MÚLTIPLO DE PVC PARA ELETRODUTOS RÍGIDO DE PVC DE ENCAIXE. TAMANHO ADEQUADO AO MAIOR ELETRODUTO CONECTADO.

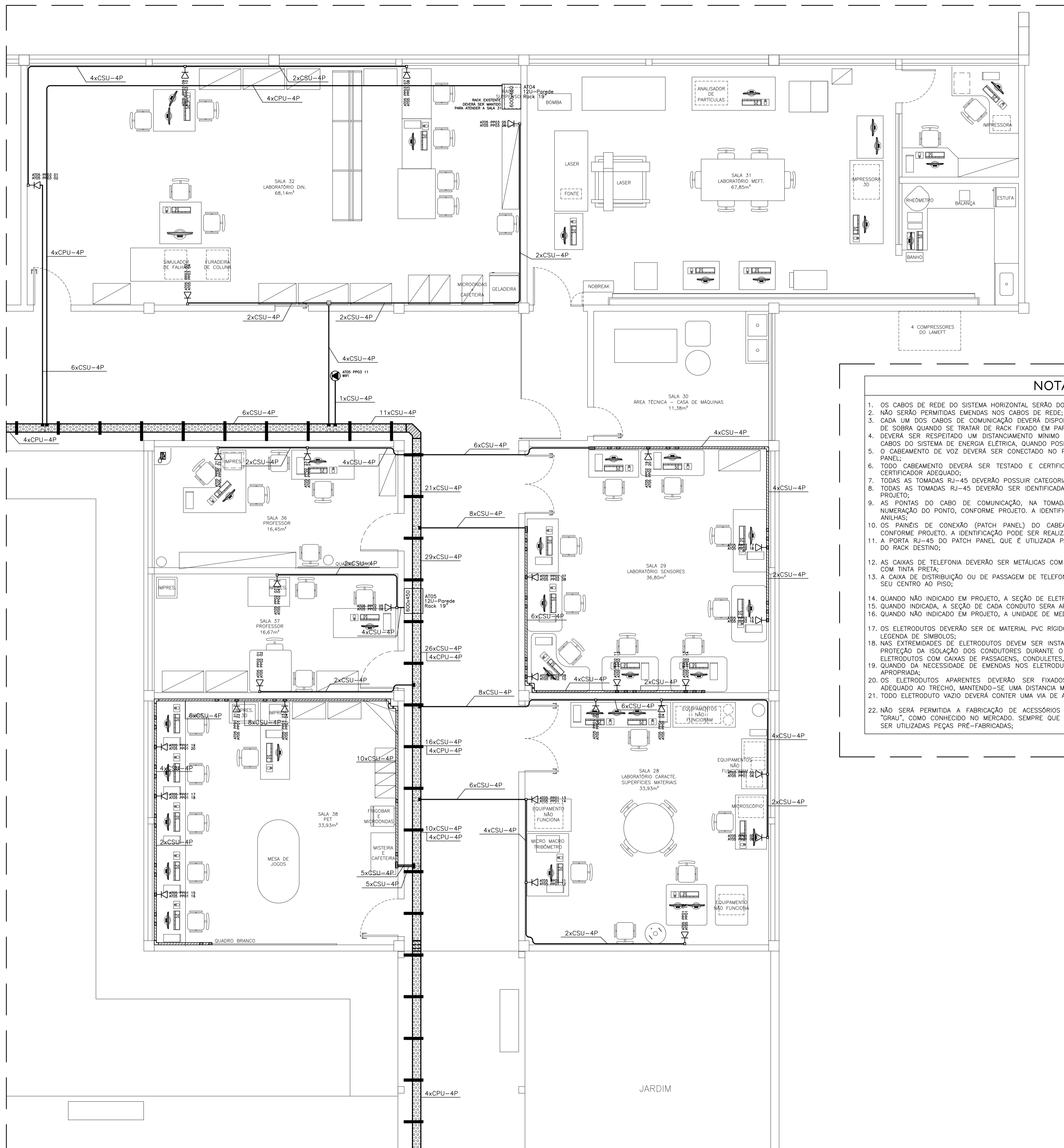


PLANTA CHAVE

**UFES**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

REITOR:	EUSTÁQUIO VINÍCIUS RIBEIRO DE CASTRO		
SUPERINTENDENTE:	ALESSANDRO MATTEDI		
PROJETO:	GOIABEIRAS		
CAMPUS:	CENTRO TECNOLÓGICO		
EDIFICAÇÃO:	CT3		
TIPO:	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
TÍTULO:	PLANTA BAIXA - PARTE 1		
RESP. PROJETO:	CREA/CAU:	FRANCHA:	
	LETICIA BAPTISTA AYUB	A 98444-2	
RESP. TÉCNICO:	CREA/CAU:		
PROJETISTA:			
ESCALA:	ÁREA TOTAL:	DATA:	REVISÃO:
1/50	- M²	MAR/2024	R01
			DESENHISTA:
			ANDRE BEZERRA

**01/07**



### NOMENCLATURA DE CABEAMENTO

**CABO DE REDE SECUNDÁRIO (UTP):**  
 4xCPU-4P = CABO  
 S = DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA (BACKBONE DE EDIFÍCIO)  
 U = CABO PAR TRANÇADO (UTP) - CAT6  
 4P = NÚMERO DE PARES NOMINAIS

**CABO DE REDE PRIMÁRIO (BACKBONE DE EDIFÍCIO):**  
 4xCPU-4P = CABO  
 P = DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA (BACKBONE DE EDIFÍCIO)  
 U = CABO PAR TRANÇADO (UTP) - CAT6  
 4P = NÚMERO DE PARES NOMINAIS

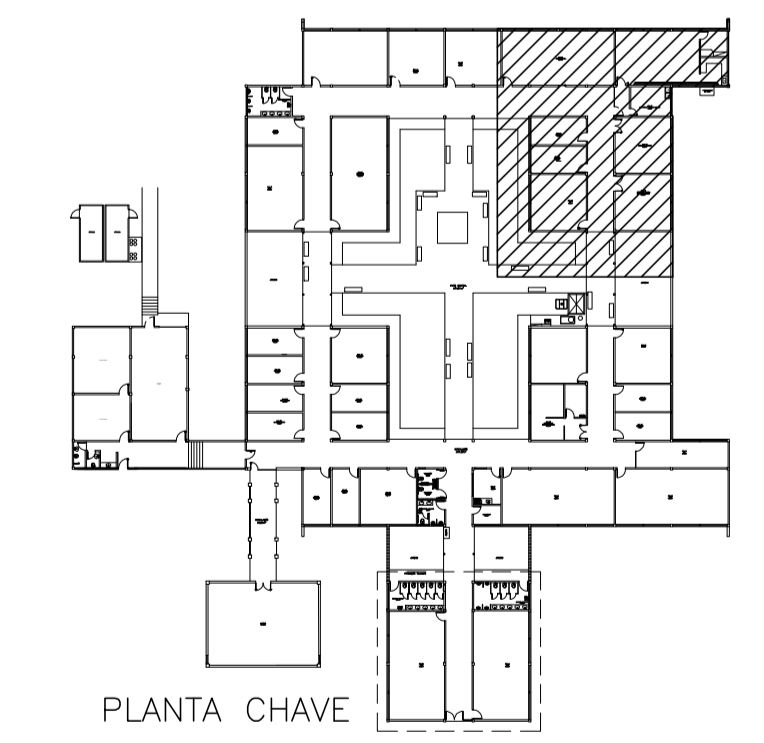
**CABO DE REDE PRIMÁRIO (FIBRA ÓPTICA):**  
 1x2F05M-zfo = CABO  
 C = CABO  
 P = DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA (BACKBONE DE CAMPUS)  
 Fo = FIBRA ÓPTICA  
 SM = SINGLE MODE (MONOMODO)  
 zfo = NÚMERO DE FIBRAS

### NOTAS GERAIS

- OS CABOS DE REDE DO SISTEMA HORIZONTAL SERÃO DO TIPO UTP, CATEGORIA 6 COM 4 PARES.
- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS DE REDE;
- CADA UM DOS CABOS DE COMUNICAÇÃO DEVERÁ DISPOR DE SOBRA NA ENTRADA DOS RACKS. DEVE-SE DISPOR DE 6m DE SOBRA QUANDO SE TRATAR DE RACK FIXADO EM PAREDE, E 3m PARA RACK DE INSTALAÇÃO EM PISO;
- DEVERÁ SER RESPEITADO UM DISTÂNCIAMENTO MÍNIMO DE 15cm ENTRE A REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E OS CABOS DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUANDO POSICIONADOS PARALELAMENTE;
- O CABEAMENTO DE VOZ DEVERÁ SER CONECTADO NO PAR 1 (CONDUTORES DE COR AZUL E AZUL/BRANCO), DO PATCH PANEL;
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER TESTADOS E CERTIFICADOS PARA CATEGORIA 6 COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO CERTIFICADOR ADEQUADO;
- TODAS AS TOMADAS RJ-45 DEVERÃO POSSUIR CATEGORIA 6;
- TODAS AS TOMADAS RJ-45 DEVERÃO SER IDENTIFICADAS DE ACORDO COM A NUMERAÇÃO DO PONTO APRESENTADA EM PROJETO;
- AS PONTAS DO CABO DE COMUNICAÇÃO, NA TOMADA E NO PATCH PANEL, DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM A NUMERAÇÃO DO PONTO, CONFORME PROJETO. A IDENTIFICAÇÃO PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE LUVAS TRANSPARENTES OU ANILHAS;
- OS PAINÉIS DE CONEXÃO (PATCH PANEL) DO CABEAMENTO HORIZONTAL DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS CONFORME PROJETO. A IDENTIFICAÇÃO PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE ETIQUETAS;
- A PORTA RJ-45 DO PATCH PANEL QUE É UTILIZADA PARA INTERLIGAR OS RACKS DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM NOME DO RACK DESTINO;
- AS CAIXAS DE TELEFONIA DEVERÃO SER METÁLICAS COM FUNDO DE MADEIRA. O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER PINTADO COM TINTA PRETA;
- A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU DE PASSAGEM DE TELEFONIA PARA CABOS NA PAREDE DEVERÁ SER INSTALADA A 1,30m DO SEU CENTRO AO PISO;
- QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A SEÇÃO DE ELETRODUTOS SERÁ DE 1";
- QUANDO INDICADA, A SEÇÃO DE CADA CONDUTO SERÁ APRESENTADA NA PRANCHA E/OU NA LINHA DE CHAMADA;
- QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A UNIDADE DE MEDIDA SERÁ CONSIDERADA EM MILÍMETROS;
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE MATERIAL PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO DIFERENTE EM PLANTA OU NA LEGENDA DE SÍMBOLOS;
- NAS EXTREMIDADES DE ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADAS BUCHAS DE ACABAMENTO E ARRUELAS APROPRIADAS PARA PROTEÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DURANTE O PROCESSO DE ENFIÇAÇÃO, DE FORMA SIMILAR, NAS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS DE PASSAGENS, CONDUTORES, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO;
- QUANDO DA NECESSIDADE DE EMENDAS NOS ELETRODUTOS, AS MESMAS DEVEM SER REALIZADAS COM O USO DE LUVAS APROPRIADAS;
- OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS OBRIGATORIAMENTE ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS DE TAMANHO ADEQUADO AO TRECHO, MANTENDO-SE UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE UM METRO ENTRE OS FIXADORES;
- TODOS OS ELETRODUTOS VAZIOS DEVERÃO CONTER UMA VIA DE ARAME 12 BWG PARA SERVIR COMO SONDA;
- NÃO SERÁ PERMITIDA A FABRICAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS OU LEITOS, BEM COMO A APLICAÇÃO DE "GRAU", COMO CONHECIDO NO MERCADO. SEMPRE QUE FOR NECESSÁRIA A APLICAÇÃO DE CURVAS E DESNÍVEIS, DEVERÃO SER UTILIZADAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS;

### LEGENDA DE SÍMBOLOS

	CAIXA E PASSAGEM TELEFÔNICA TIPO R1 COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO. DIMENSÕES 1070X520X500.
	RACK DE PISO PADRÃO 19", COM PORTA DE ACRÍLICO, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS. DIMENSÃO 600X600. (16U/20U/24U/28U/32U/36U/40U/44U)
	RACK DE PAREDE PADRÃO 19", COM PORTA DE ACRÍLICO, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS. DIMENSÃO 600X800. (3U/5U/7U/9U/12U)
	DISTRIBUIDOR GERAL DE TELECOMUNICAÇÕES. CAIXA PADRÃO TELEBRAS N°4. DIMENSÃO 600X600X135MM. CAIXA METÁLICA COM FUNDO DE MADEIRA. O FUNDO DA CAIXA DEVERÁ SER PINTADO EM COR PRETA.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 0,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 2,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 0,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 2,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA NA FASE DO FORRO.
	CANAleta: CANALETA DE ALUMÍNIO COM SEPTO DIVISOR, DUPLO 25MM TIPO D NA COR BRANCA COM TAMPÃO PLANO RANHURADA. REF.: DUTOTEC DT12241.00 E DT15040.00.
	CANAleta: TAMPÃO TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM, BRANCA. REF.: DUTOTEC DT49140.00.
	CANAleta: PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM TRÊS MÓDULOS NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT64444.10.
	CANAleta: CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA, COM TAMPÃO PLANO RANHURADA. REF.: DUTOTEC DT38041.30.
	CANAleta: CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT37140.00.
	CANAleta: CURVA HORIZONTAL 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT35140.00.
	CANAleta: ADAPTADOR DE CANALETA PARA ELETRODUTO. MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BRANCA, PARA CANALÉTAS DE 25MM, PARA CONEXÃO DE TRÊS ELETRODUTOS DE 1", REF.: DUTOTEC DT48040.00.
	ELETROCALHA: ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPÃO, COMPOSTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 200X100MM.
	ELETROCALHA: SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO. INCLUI GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA Z2 (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND).
	ELETROCALHA: DERIVAÇÃO OU SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA.
	ELETROCALHA: CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE INTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE EXTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA COM REDUÇÃO DE 200MM PARA 100MM.
	ELETROCALHA: TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, ENCAIXE, APARENTE, INSTALADO NA PAREDE OU NO TETO ABAIXO DA LUVI.
	ELETRODUTO CORRUGADO, MATERIAL PEAD, EMBUTIDO NO PISO.
	TRECHO DE CONDUTO QUE SOBE.
	TRECHO DE CONDUTO QUE DESCE.
	CONDULETE MÚLTIPLO DE PVC PARA ELETRODUTOS RÍGIDO DE PVC DE ENCAIXE. TAMANHO ADEQUADO AO MAIOR ELETRODUTO CONECTADO.



**UFES**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

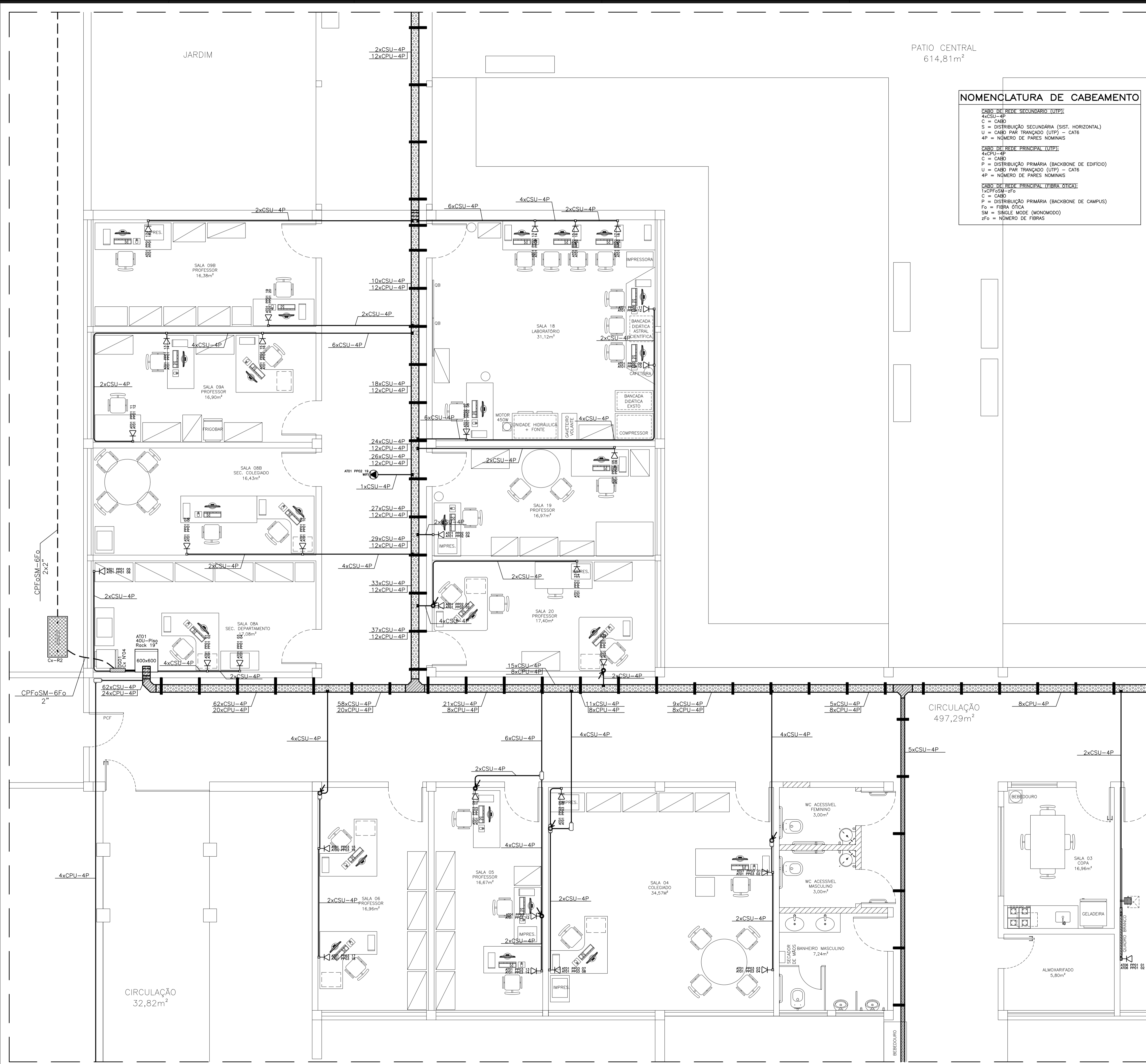
REITOR: EUSTÁQUIO VINÍCIUS RIBEIRO DE CASTRO  
 SUPERINTENDENTE: ALESSANDRO MATTEDI

PROJETO: COIABEIRAS  
 CAMPUS: CENTRO TECNOLÓGICO  
 EDIFICAÇÃO: CT3  
 TIPO: CABEAMENTO ESTRUTURADO  
 TÍTULO: PLANTA BAIXA - PARTE 2  
 INFRAESTRUTURA E PONTOS DE REDE E DADOS

RESP. PROJETO: LETICIA BAPTISTA AYUB  
 CREA/CAU: A 98444-2  
 PRANCHA: 02/07

PROJETADEIRA: ANDRE BEZERRA

ESCALA: 1/50  
 ÁREA TOTAL: - M²  
 DATA: MAR/2024  
 REVISÃO: R01  
 DESENHISTA: ANDRE BEZERRA



**NOMENCLATURA DE CABEAMENTO**

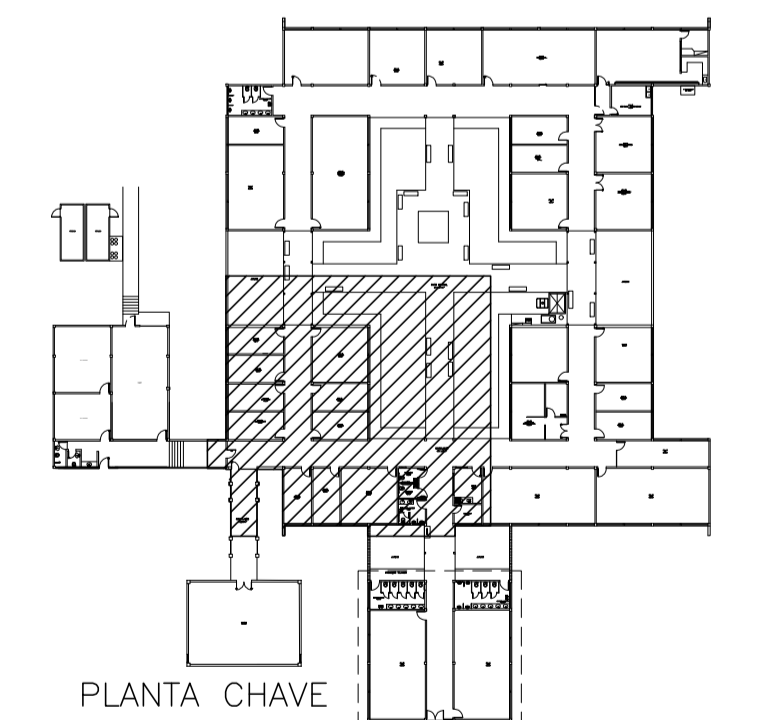
**CABO DE REDE SECUNDÁRIO (UTP):**  
 4xCPU-4P = CABO  
 C = CABO  
 S = DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA (SIST. HORIZONTAL)  
 U = CABO PAR TRANÇADO (UTP) - CAT6  
 4P = NÚMERO DE PARES NOMINAIS

**CABO DE REDE PRIMÁRIO (BACKBONE DE EDIFÍCIO):**  
 4xCPU-4P = CABO  
 C = CABO  
 P = DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA (BACKBONE DE EDIFÍCIO)  
 U = CABO PAR TRANÇADO (UTP) - CAT6  
 4P = NÚMERO DE PARES NOMINAIS

**CABO DE REDE PRIMÁRIO (BACKBONE DE CAMPUS):**  
 1xCFOSM-2Fo = CABO  
 C = CABO  
 P = DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA (BACKBONE DE CAMPUS)  
 Fo = FIBRA Óptica  
 SM = SINGLE MODE (MONOMODO)  
 2Fo = NÚMERO DE FIBRAS

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

	CAIXA E PASSAGEM TELEFÔNICA TIPO R1 COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO. DIMENSÕES 1070X520X500.
	RACK DE PISO PADRÃO 19", COM PORTA DE ACRÍLICO, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS. DIMENSÃO 600X600. (16U/20U/24U/28U/32U/36U/40U/44U)
	RACK DE PAREDE PADRÃO 19", COM PORTA DE ACRÍLICO, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS. DIMENSÃO 600X800. (3U/5U/7U/9U/12U)
	DISTRIBUIDOR GERAL DE TELECOMUNICAÇÕES. CAIXA PADRÃO TELEBRAS N°4. DIMENSÃO 600X600X135MM. CAIXA METÁLICA COM FUNDO DE MADEIRA. O FUNDO DA CAIXA DEVERÁ SER PINTADO EM COR PRETA.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 0,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 2,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 2,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 2,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA NA FASE DO FORRO.
	CANALETA: CANALETA DE ALUMÍNIO COM SEPTO DIVISOR, DUPLO 25MM TIPO D NA COR BRANCA COM TAMPÃO PLANO RANHURADA. REF.: DUTOTEC DT12241.00 E DT15040.00.
	CANALETA: TAMPÃO TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM, BRANCA. REF.: DUTOTEC DT49140.00.
	CANALETA: PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM TRÊS MÓDULOS NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT64444.10.
	CANALETA: CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA, COM TAMPÃO PLANO RANHURADA. REF.: DUTOTEC DT38041.30.
	CANALETA: CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT37140.00.
	CANALETA: CURVA HORIZONTAL 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT35140.00.
	CANALETA: ADAPTADOR DE CANALETA PARA ELETRODUTO. MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BRANCA, PARA CANALÉTAS DE 25MM, PARA CONEXÃO DE TRÊS ELETRODUTOS DE 1", REF.: DUTOTEC DT48040.00.
	ELETROCALHA: ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPÃO, COMPOSTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 200X100MM.
	ELETROCALHA: SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO. INCLUI GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND).
	ELETROCALHA: DERIVAÇÃO OU SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA. ELETROCALHA: CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE INTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE EXTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA COM REDUÇÃO DE 200MM PARA 100MM.
	ELETROCALHA: TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, ENCAIXE, APARENTE, INSTALADO NA PAREDE OU NO TETO ABAIXO DA LAJE.
	ELETRODUTO CORRUGADO, MATERIAL PEAD, EMBUTIDO NO PISO.
	TRECHO DE CONDUITO QUE SOBE.
	TRECHO DE CONDUITO QUE DESCE.
	CONDULETE MÚLTIPLO DE PVC PARA ELETRODUTOS RÍGIDO DE PVC DE ENCAIXE. TAMANHO ADEQUADO AO MAIOR ELETRODUTO CONECTADO.



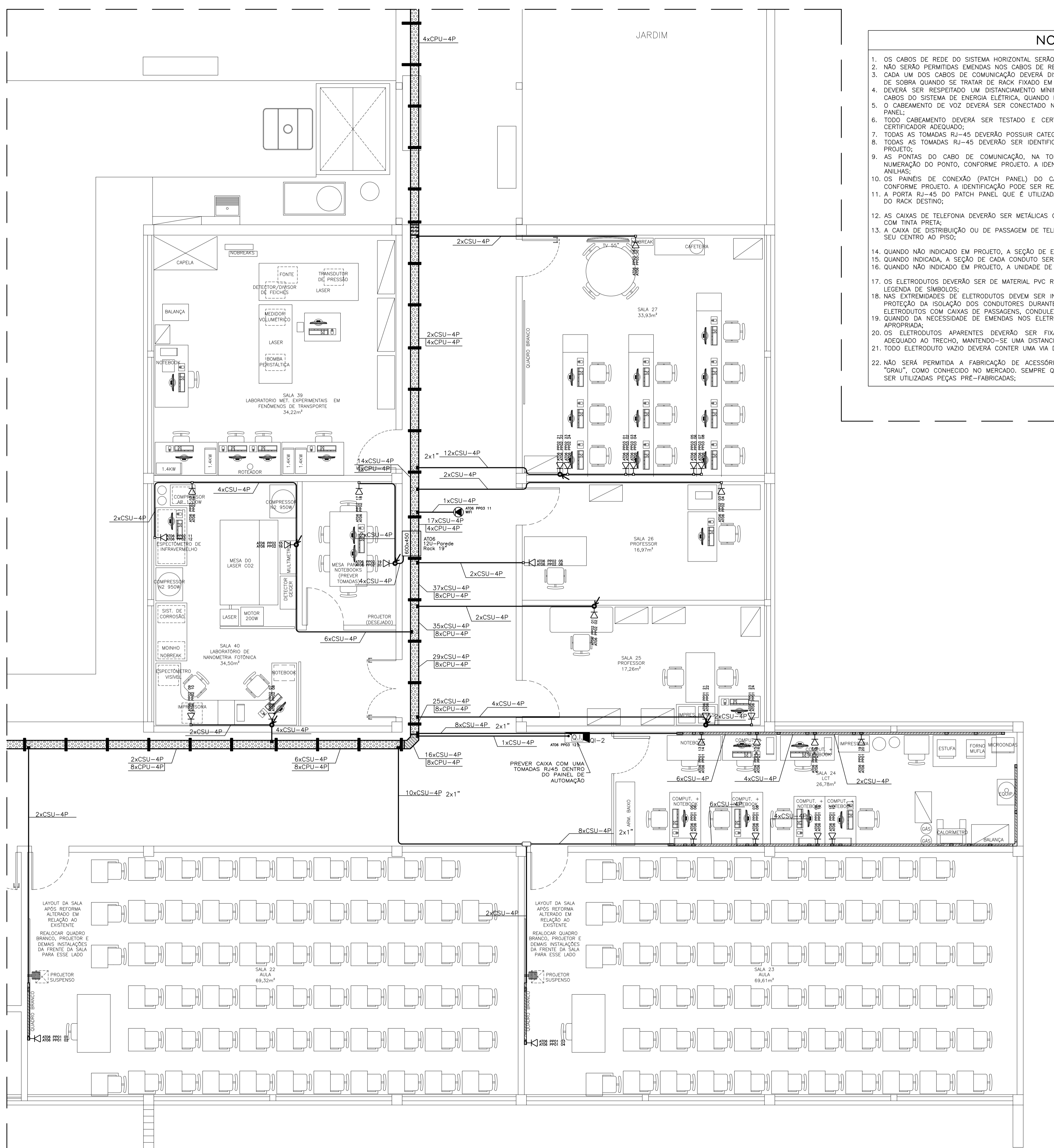
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
 SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

REITOR: EUSTÁQUIO VINÍCIUS RIBEIRO DE CASTRO  
 SUPERINTENDENTE: ALESSANDRO MATTEDI  
 PROJETO: GOIABEIRAS  
 CAMPUS: CENTRO TECNOLÓGICO  
 EDIFICAÇÃO: CT3  
 TIPO: CABEAMENTO ESTRUTURADO  
 TÍTULO: PLANTA BAIXA - PARTE 3  
 INFRAESTRUTURA E PONTOS DE REDE E DADOS

RESP. PROJETO: LETICIA BAPTISTA AYUB  
 CREA/CAU: A 98444-2  
 PRANCHA: 03/07

PROJETISTA: ANDRE BEZERRA





### NOTAS GERAIS

- OS CABOS DE REDE DO SISTEMA HORIZONTAL SERÃO DO TIPO UTP, CATEGORIA 6 COM 4 PARES.
- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS DE REDE.
- CADA UM DOS CABOS DE COMUNICAÇÃO DEVERÁ DISPOR DE SOBRA NA ENTRADA DOS RACKS. DEVE-SE DISPOR DE 6m DE SOBRA QUANDO SE TRATAR DE RACK FIXADO EM PAREDE, E 3m PARA RACK DE INSTALAÇÃO EM PISO.
- DEVERÁ SER RESPEITADO UM DISTÂNCIAMENTO MÍNIMO DE 15cm ENTRE A REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E OS CABOS DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUANDO POSICIONADOS PARALELAMENTE;
- O CABEAMENTO DE VOZ DEVERÁ SER CONECTADO NO PAR 1 (CONDUTORES DE COR AZUL E AZUL/BRANCO), DO PATCH PANEL;
- TODO CABEAMENTO DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 6 COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO CERTIFICADOR ADEQUADO;
- TODAS AS TOMADAS RJ-45 DEVERÃO POSSUIR CATEGORIA 6;
- TODAS AS TOMADAS RJ-45 DEVERÃO SER IDENTIFICADAS DE ACORDO COM A NUMERAÇÃO DO PONTO APRESENTADA EM PROJETO;
- AS PONTAS DO CABO DE COMUNICAÇÃO, NA TOMADA E NO PATCH PANEL, DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM A NUMERAÇÃO DO PONTO, CONFORME PROJETO. A IDENTIFICAÇÃO PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE LUVAS TRANSPARENTES OU ANILHAS;
- OS PAINÉIS DE CONEXÃO (PATCH PANEL) DO CABEAMENTO HORIZONTAL DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS CONFORME PROJETO. A IDENTIFICAÇÃO PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE ETIQUETAS;
- A PORTA RJ-45 DO PATCH PANEL QUE É UTILIZADA PARA INTERLIGAR OS RACKS DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM NOME DO RACK DESTINO;
- AS CAIXAS DE TELEFONIA DEVERÃO SER METÁLICAS COM FUNDO DE MADEIRA. O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER PINTADO COM TINTA PRETA;
- A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU DE PASSAGEM DE TELEFONIA PARA CABOS NA PAREDE DEVERÁ SER INSTALADA A 1,30m DO SEU CENTRO AO PISO;
- QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A SEÇÃO DE ELETRODUTOS SERÁ DE 1";
- QUANDO INDICADA, A SEÇÃO DE CADA CONDUTO SERÁ APRESENTADA NA FRANCHA E/OU NA LINHA DE CHAMADA;
- QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A UNIDADE DE MEDIDA SERÁ CONSIDERADA EM MILÍMETROS;
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE MATERIAL PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO DIFERENTE EM PLANTA OU NA LEGENDA DE SÍMBOLOS;
- NAS EXTREMIDADES DE ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADAS BUCHAS DE ACABAMENTO E ARRUELAS APROPRIADAS PARA PROTEÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DURANTE O PROCESSO DE ENFIAÇÃO, DE FORMA SIMILAR, NAS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS DE PASSAGENS, CONDULETES, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO;
- QUANDO DA NECESSIDADE DE EMENDAS NOS ELETRODUTOS, AS MESMAS DEVEM SER REALIZADAS COM O USO DE LUVAS APROPRIADAS;
- OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS OBRIGATORIAMENTE ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS DE TAMANHO ADEQUADO AO TRECHO, MANTENDO-SE UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE UM METRO ENTRE OS FIXADORES;
- TUDO ELETRODUTO VAZIO DEVERÁ CONTER UMA VIA DE ARAME 12 BWG PARA SERVIR COMO SONDA;
- NÃO SERÁ PERMITIDA A FABRICAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS OU LEITOS, BEM COMO A APLICAÇÃO DE "GRAU", COMO CONHECIDO NO MERCADO. SEMPRE QUE FOR NECESSÁRIA A APLICAÇÃO DE CURVAS E DESNIVEIS, DEVERÃO SER UTILIZADAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS;

### NOMENCLATURA DE CABEAMENTO

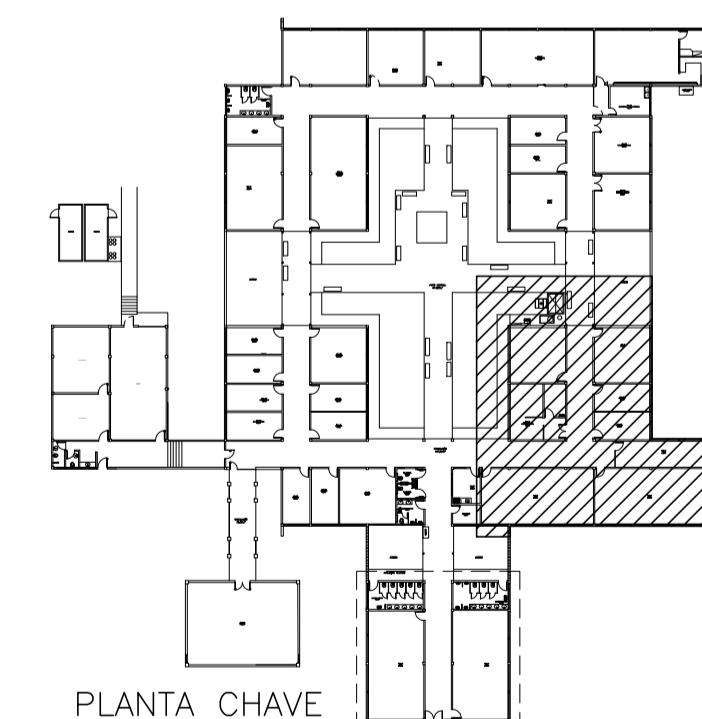
**CABO DE REDE SECUNDÁRIO (UTP):**  
 4xCPU-4P = CABO  
 S = DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA (SIST. HORIZONTAL)  
 U = CABO PAR TRANÇADO (UTP) - CAT6  
 4P = NÚMERO DE PARES NOMINAIS

**CABO DE REDE PRINCIPAL (UTP):**  
 4xCPU-4P = CABO  
 P = DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA (BACKBONE DE EDIFÍCIO)  
 C = CABO  
 U = CABO PAR TRANÇADO (UTP) - CAT6  
 4P = NÚMERO DE PARES NOMINAIS

**CABO DE REDE PRINCIPAL (FIBRA ÓPTICA):**  
 1xCPFSM-nF = CABO  
 P = DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA (BACKBONE DE CAMPUS)  
 Fo = FIBRA ÓPTICA  
 SM = SINGLE MODE (MONOMODO)  
 nF = NÚMERO DE FIBRAS

### LEGENDA DE SÍMBOLOS

	CAIXA E PASSAGEM TELEFÔNICA TIPO R1 COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO. DIMENSÕES 1070X520X500.
	RACK DE PISO PADRÃO 19", COM PORTA DE ACRÍLICO, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS. DIMENSÃO 600X600. (16U/20U/24U/28U/32U/36U/40U/44U)
	RACK DE PAREDE PADRÃO 19", COM PORTA DE ACRÍLICO, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS. DIMENSÃO 600X800. (3U/5U/7U/9U/12U)
	DISTRIBUIDOR GERAL DE TELECOMUNICAÇÕES. CAIXA PADRÃO TELEBRAS N°4. DIMENSÃO 600X600X135MM. CAIXA METÁLICA COM FUNDO DE MADEIRA. O FUNDO DA CAIXA DEVERÁ SER PINTADO EM COR PRETA.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 0,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 2,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 2,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA NA FASE DO FORRO.
	CANALETA: CANALETA DE ALUMÍNIO COM SEPTO DIVISOR, DUPLO 25MM TIPO D NA COR BRANCA COM TAMPÃO PLANO RANHURADA. REF.: DUTOTEC DT12241.00 E DT15040.00.
	CANALETA: TAMPÃO TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM, BRANCA. REF.: DUTOTEC DT49140.00.
	CANALETA: PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM TRÊS MÓDULOS NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT64444.10.
	CANALETA: CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA, COM TAMPÃO PLANO RANHURADA. REF.: DUTOTEC DT38041.30.
	CANALETA: CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT37140.00.
	CANALETA: CURVA HORIZONTAL 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT35140.00.
	CANALETA: ADAPTADOR DE CANALETA PARA ELETRODUTO. MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BRANCA, PARA CANALÉTAS DE 25MM, PARA CONEXÃO DE TRÊS ELETRODUTOS DE 1", REF.: DUTOTEC DT48040.00.
	ELETROCALHA: ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPÃO, COMPOSTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 200X100MM.
	ELETROCALHA: SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO. INCLUI GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND).
	ELETROCALHA: DERIVAÇÃO OU SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE INTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE EXTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA COM REDUÇÃO DE 200MM PARA 100MM.
	ELETROCALHA: TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, ENCAIXE, APARENTE, INSTALADO NA PAREDE OU NO TETO ABAIXO DA LAJE.
	ELETRODUTO CORRUGADO, MATERIAL PEAD, EMBUTIDO NO PISO.
	TRECHO DE CONDUTO QUE SOBE.
	TRECHO DE CONDUTO QUE DESCE.
	CONDULETE MÚLTIPLO DE PVC PARA ELETRODUTOS RÍGIDO DE PVC DE ENCAIXE. TAMANHO ADEQUADO AO MAIOR ELETRODUTO CONECTADO.

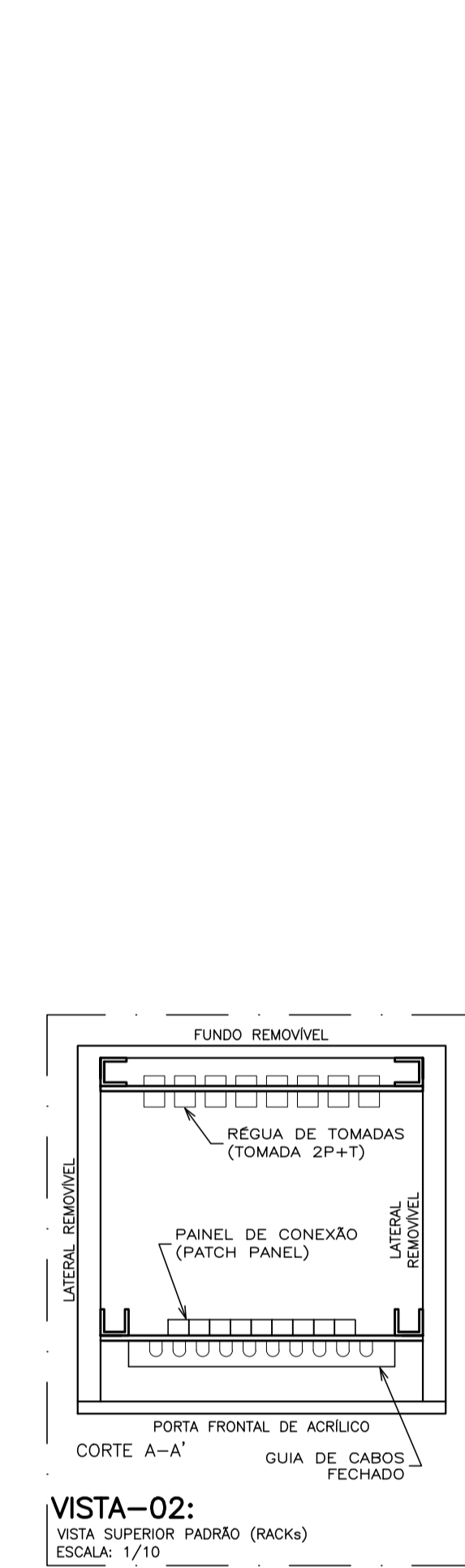
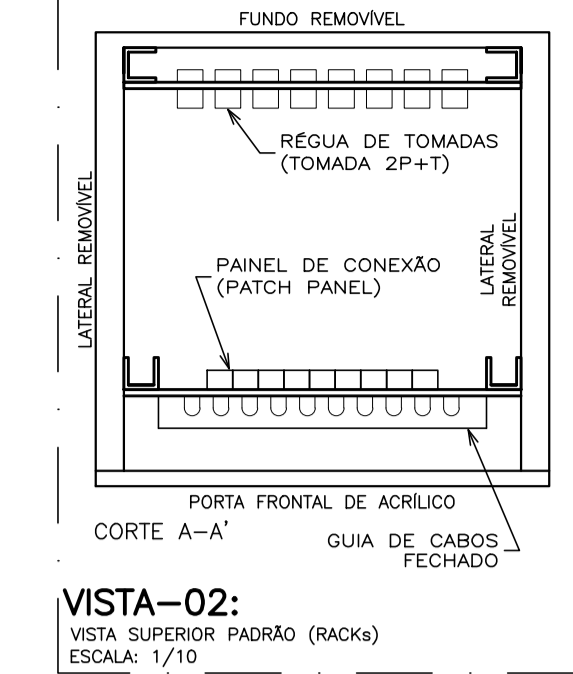
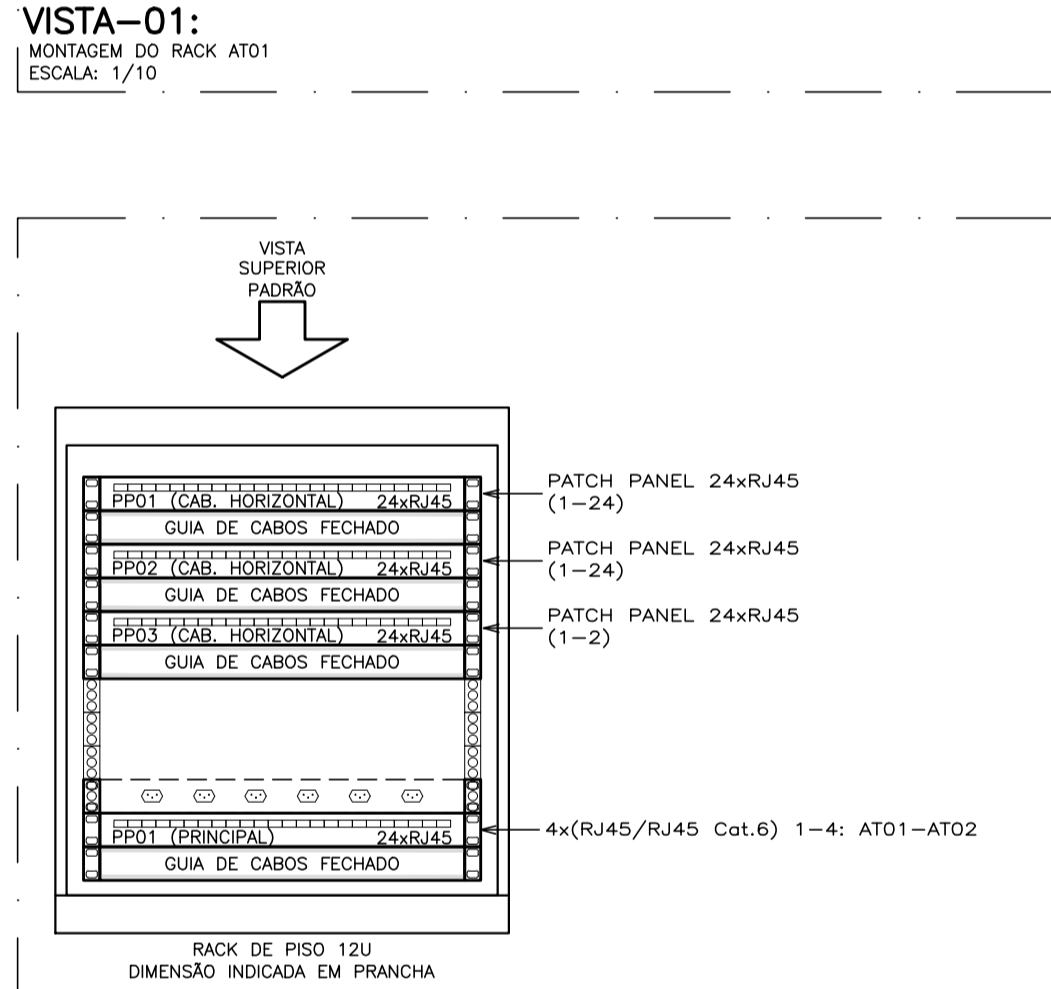
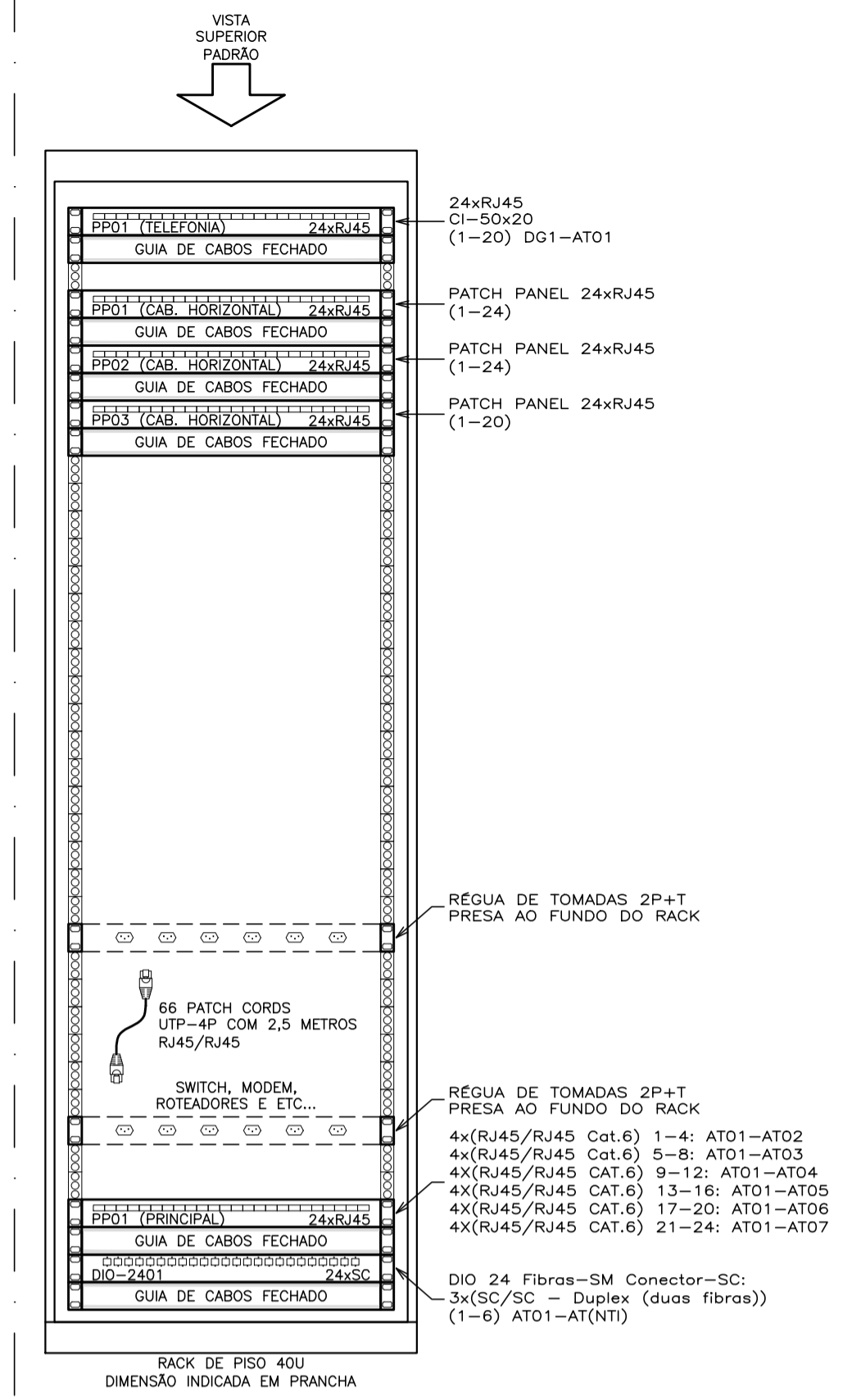
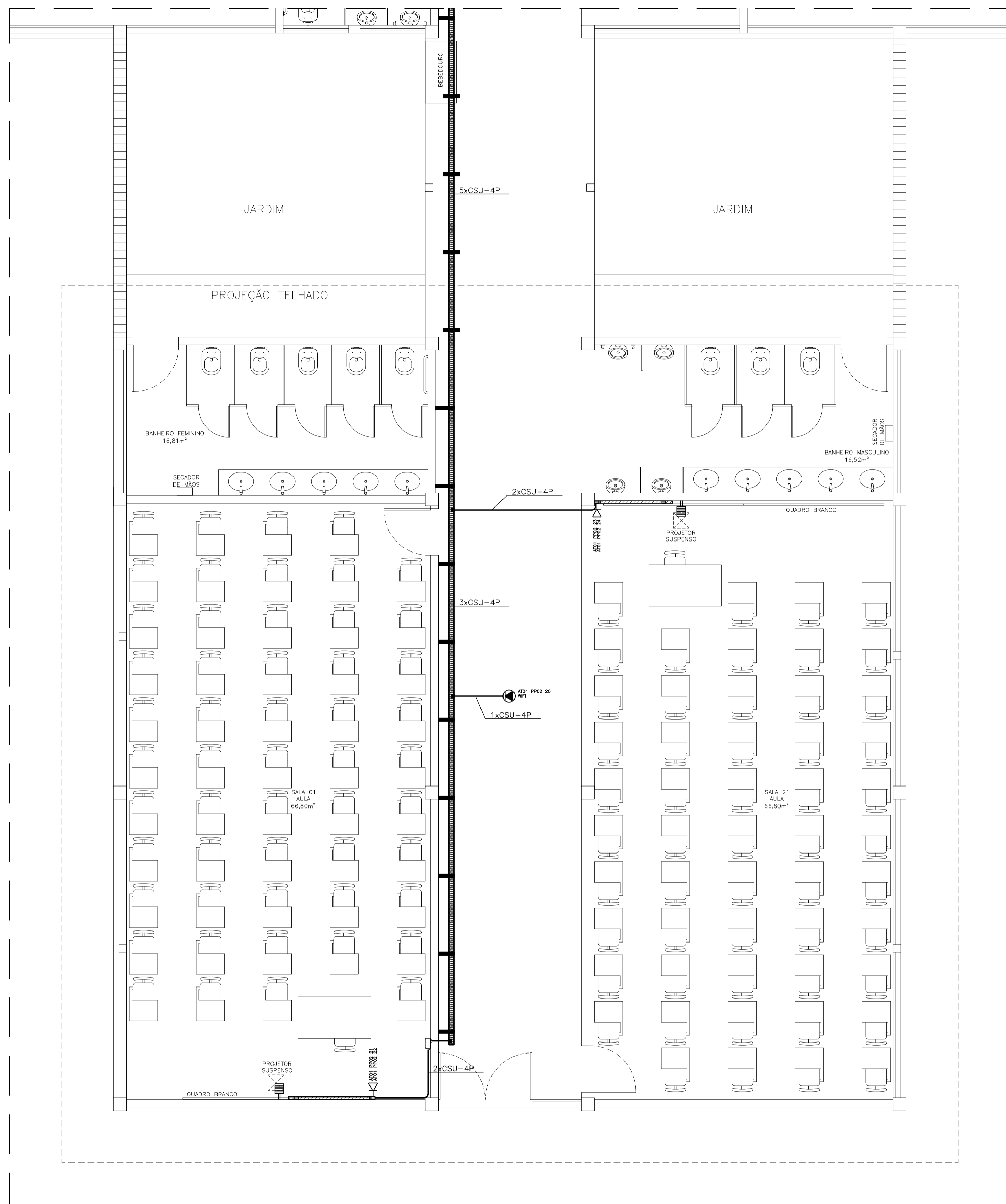


PLANTA CHAVE



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
 SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

REITOR:	EUSTÁQUIO VINÍCIUS RIBEIRO DE CASTRO
SUPERINTENDENTE:	ALESSANDRO MATTEDI
PROJETO:	GOIABEIRAS
CAMPUS:	CENTRO TECNOLÓGICO
CENTRO:	CT3
EDIFICAÇÃO:	CABEAMENTO ESTRUTURADO
TIPO:	PLANTA BAIXA - PARTE 4
TÍTULO:	INFRAESTRUTURA E PONTOS DE REDE E DADOS
RESP. PROJETO:	LETICIA BAPTISTA AYUB
CREA/CAU:	A 98444-2
FRANCHA:	04/07
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ BEZERRA
CREA/CAU:	
PROJETISTA:	
ESCALA:	1/50
ÁREA TOTAL:	- M²
DATA:	MAR/2024
REVISÃO:	R01
DESENHISTA:	ANDRÉ BEZERRA

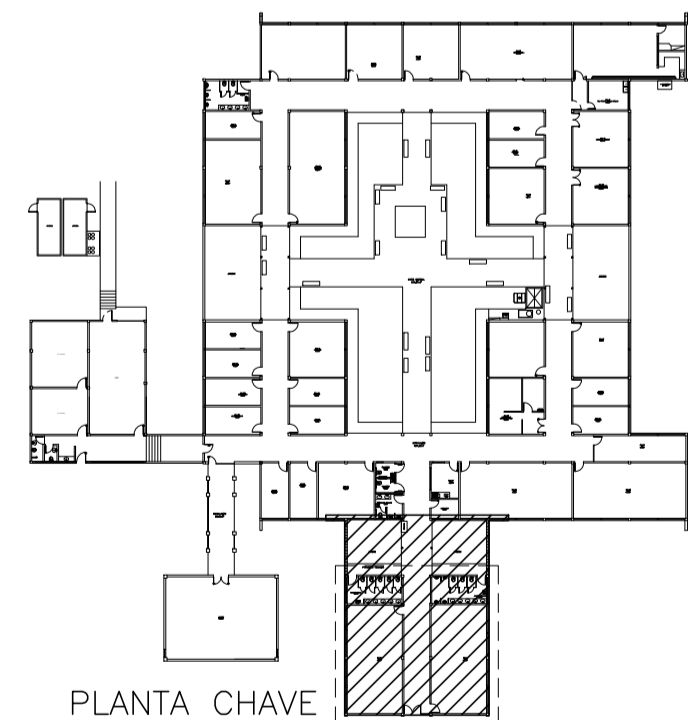


**NOTAS GERAIS**

- OS CABOS DE REDE DO SISTEMA HORIZONTAL SERÃO DO TIPO UTP, CATEGORIA 6 COM 4 PARES.
- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS DE REDE;
- CADA UM DOS CABOS DE COMUNICAÇÃO DEVERÁ DISPOR DE SOBRA NA ENTRADA DOS RACKS. DEVE-SE DISPOR DE 6m DE SOBRA QUANDO SE TRATAR DE RACK FIXADO EM PAREDE, E 3m PARA RACK DE INSTALAÇÃO EM PISO;
- DEVERÁ SER RESPEITADO UM DISTÂNCIAMENTO MÍNIMO DE 15cm ENTRE A REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E OS CABOS DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUANDO POSICIONADOS PARALELAMENTE;
- O CABEAMENTO DE VOZ DEVERÁ SER CONECTADO NO PAR 1 (CONDUTORES DE COR AZUL E AZUL/BRANCO), DO PATCH PANEL;
- TUDO CABEAMENTO DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 6 COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO CERTIFICADOR ADEQUADO;
- TODAS AS TOMADAS RJ-45 DEVERÃO POSSUIR CATEGORIA 6;
- TODAS AS TOMADAS RJ-45 DEVERÃO SER IDENTIFICADAS DE ACORDO COM A NUMERAÇÃO DO PONTO APRESENTADA EM PROJETO;
- AS PONTAS DO CABO DE COMUNICAÇÃO, NA TOMADA E NO PATCH PANEL, DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM A NUMERAÇÃO DO PONTO, CONFORME PROJETO. A IDENTIFICAÇÃO PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE LUVAS TRANSPARENTES OU ANILHAS;
- OS PAINÉIS DE CONEXÃO (PATCH PANEL) DO CABEAMENTO HORIZONTAL DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS CONFORME PROJETO. A IDENTIFICAÇÃO PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE ETIQUETAS;
- A PORTA RJ-45 DO PATCH PANEL QUE É UTILIZADA PARA INTERLIGAR OS RACKS DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM NOME DO RACK DESTINO;
- AS CAIXAS DE TELEFONIA DEVERÃO SER METÁLICAS COM FUNDO DE MADEIRA. O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER PINTADO COM TINTA PRETA;
- A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU DE PASSAGEM DE TELEFONIA PARA CABOS NA PAREDE DEVERÁ SER INSTALADA A 1,30m DO SEU CENTRO AO PISO;
- QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A SEÇÃO DE ELETRODUTOS SERÁ DE 1";
- QUANDO INDICADA, A SEÇÃO DE CADA CONDUTO SERÁ APRESENTADA NA FRANCHA E/OU NA LINHA DE CHAMADA;
- QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A UNIDADE DE MEDIDA SERÁ CONSIDERADA EM MILÍMETROS;
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE MATERIAL PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO DIFERENTE EM PLANTA OU NA LEGENDA DE SÍMBOLOS;
- NAS EXTREMIDADES DE ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADAS BUCHAS DE ACABAMENTO E ARRUELAS APROPRIADAS PARA PROTEÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DURANTE O PROCESSO DE ENFIÇÃO, DE FORMA SIMILAR, NAS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS DE PASSAGENS, CONDULETES, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO;
- QUANDO DA NECESSIDADE DE EMENDAS NOS ELETRODUTOS, AS MESMAS DEVEM SER REALIZADAS COM O USO DE LUVAS APROPRIADAS;
- OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS OBRIGATORIAMENTE ATRAVÉS DE BRACADEIRAS DE TAMANHO ADEQUADO AO TRECHO, MANTENDO-SE UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE UM METRO ENTRE OS FIXADORES;
- TUDO ELETRODUTO VAZIO DEVERÁ CONTER UMA VIA DE ARAME 12 BWG PARA SERVIR COMO SONDA;
- NÃO SERÁ PERMITIDA A FABRICAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS OU LEITOS, BEM COMO A APLICAÇÃO DE "GRAU", COMO CONHECIDO NO MERCADO. SEMPRE QUE FOR NECESSÁRIA A APLICAÇÃO DE CURVAS E DESNÍVEIS, DEVERÃO SER UTILIZADAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS;

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

	CAIXA E PASSAGEM TELEFÔNICA TIPO R1 COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO. DIMENSÕES 1070X520X500.
	RACK DE PISO PADRÃO 19", COM PORTA DE ACRÍLICO, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS. DIMENSÃO 600x600. (16U/20U/24U/28U/32U/36U/40U/44U)
	RACK DE PAREDE PADRÃO 19", COM PORTA DE ACRÍLICO, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS. DIMENSÃO 600x800. (3U/5U/7U/9U/12U)
	DISTRIBUIDOR GERAL DE TELECOMUNICAÇÕES. CAIXA PADRÃO TELEBRAS N°4. DIMENSÃO 600x600x135MM. CAIXA METÁLICA COM FUNDO DE MADEIRA. O FUNDO DA CAIXA DEVERÁ SER PINTADO EM COR PRETA.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 0,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 2,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 0,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 2,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA NA FASE DO FORRO.
	CANALETA: CANALETA DE ALUMÍNIO COM SEPTO DIVISOR, DUPLO 25MM TIPO D NA COR BRANCA COM TAMPÃO PLANO RANHURADA. REF.: DUTOTEC DT12241.00 E DT15040.00.
	CANALETA: TAMPÃO TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM, BRANCA. REF.: DUTOTEC DT49140.00.
	CANALETA: PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM TRÊS MÓDULOS NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT64444.10.
	CANALETA: CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA, COM TAMPÃO PLANO RANHURADA. REF.: DUTOTEC DT38041.30.
	CANALETA: CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT37140.00.
	CANALETA: CURVA HORIZONTAL 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT35140.00.
	CANALETA: ADAPTADOR DE CANALETA PARA ELETRODUTO. MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BRANCA, PARA CANALETAS DE 25MM, PARA CONEXÃO DE TRÊS ELETRODUTOS DE 1". REF.: DUTOTEC DT48040.00.
	ELETROCALHA: ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPÃO, COMPOSTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 200X100MM.
	ELETROCALHA: SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO. INCLUI GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND).
	ELETROCALHA: DERIVAÇÃO OU SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA.
	ELETROCALHA: CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE INTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE EXTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA COM REDUÇÃO DE 200MM PARA 100MM.
	ELETROCALHA: TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, ENCAIXE, APARENTE, INSTALADO NA PAREDE OU NO TETO ABAIXO DA LUVI.
	ELETRODUTO CORRUGADO, MATERIAL PEAD, EMBUTIDO NO PISO.
	TRECHO DE CONDUTO QUE SOBE.
	TRECHO DE CONDUTO QUE DESCE.
	CONDULETE MÚLTIPLO DE PVC PARA ELETRODUTOS RÍGIDO DE PVC DE ENCAIXE. TAMANHO ADEQUADO AO MAIOR ELETRODUTO CONECTADO.



**PLANTA BAIXA - PARTE 5**  
Esc.: 1/50

**NOMENCLATURA DE CABEAMENTO**

<b>CABO DE REDE SECUNDÁRIO (UTP):</b> 4xCSU-4P C = CABO S = DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA (SIST. HORIZONTAL) U = CABO PAR TRANÇADO (UTP) - CAT6 4P = NÚMERO DE PARES NOMINAIS
<b>CABO DE REDE PRINCIPAL (UTP):</b> 4xCP1-4P C = CABO P = DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA (BACKBONE DE EDIFÍCIO) U = CABO PAR TRANÇADO (UTP) - CAT6 4P = NÚMERO DE PARES NOMINAIS
<b>CABO DE REDE PRINCIPAL (FIBRA ÓPTICA):</b> 1xCP3SM-zfo C = CABO P = DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA (BACKBONE DE CAMPUS) Fo = FIBRA ÓPTICA SM = SINGLE MODE (MONOMODO) zfo = NÚMERO DE FIBRAS

**UFES**  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

REITOR: **EUSTÁQUIO VINÍCIUS RIBEIRO DE CASTRO**  
SUPERINTENDENTE: **ALESSANDRO MATTEDI**

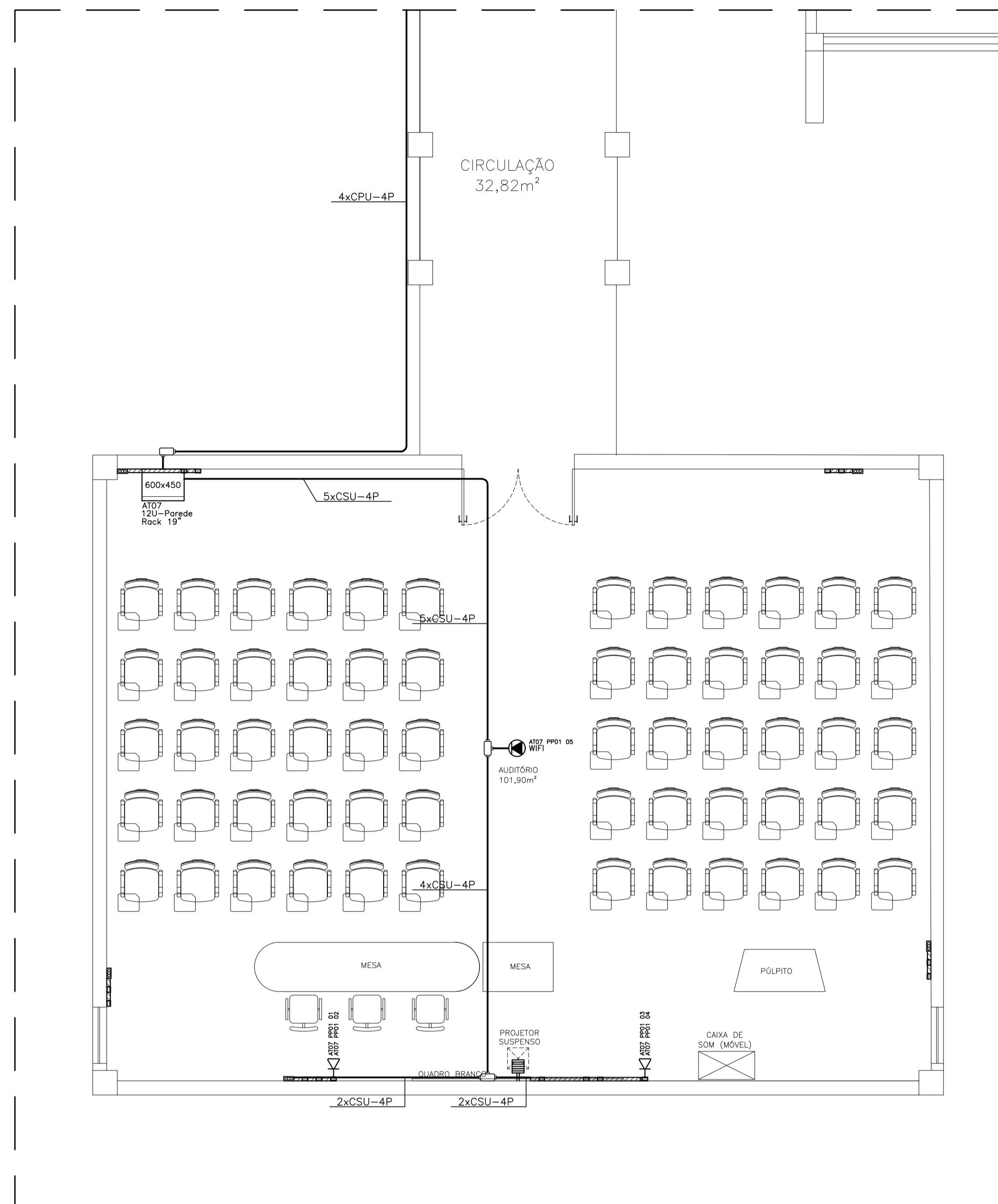
PROJETO: **COIABEIRAS**  
CAMPUS: **CENTRO TECNOLÓGICO**  
EDIFICAÇÃO: **CT3**  
TIPO: **CABEAMENTO ESTRUTURADO**  
TÍTULO: **PLANTA BAIXA - PARTE 5 + DETALHES DOS RACKS INFRAESTRUTURA E PONTOS DE REDE E DADOS**

RESP. PROJETO: **LETICIA BAPTISTA AYUB** CREA/CAU: **A 98444-2** FRANCHA: **05/07**  
RESP. TÉCNICO: **LETICIA BAPTISTA AYUB** CREA/CAU: **05/07**

PROJETISTA: **ANDRE BEZERRA**

ESCALA: **1/50** ÁREA TOTAL: **- M²** DATA: **MAR/2024** REVISÃO: **R01** DESENHISTA: **ANDRE BEZERRA**





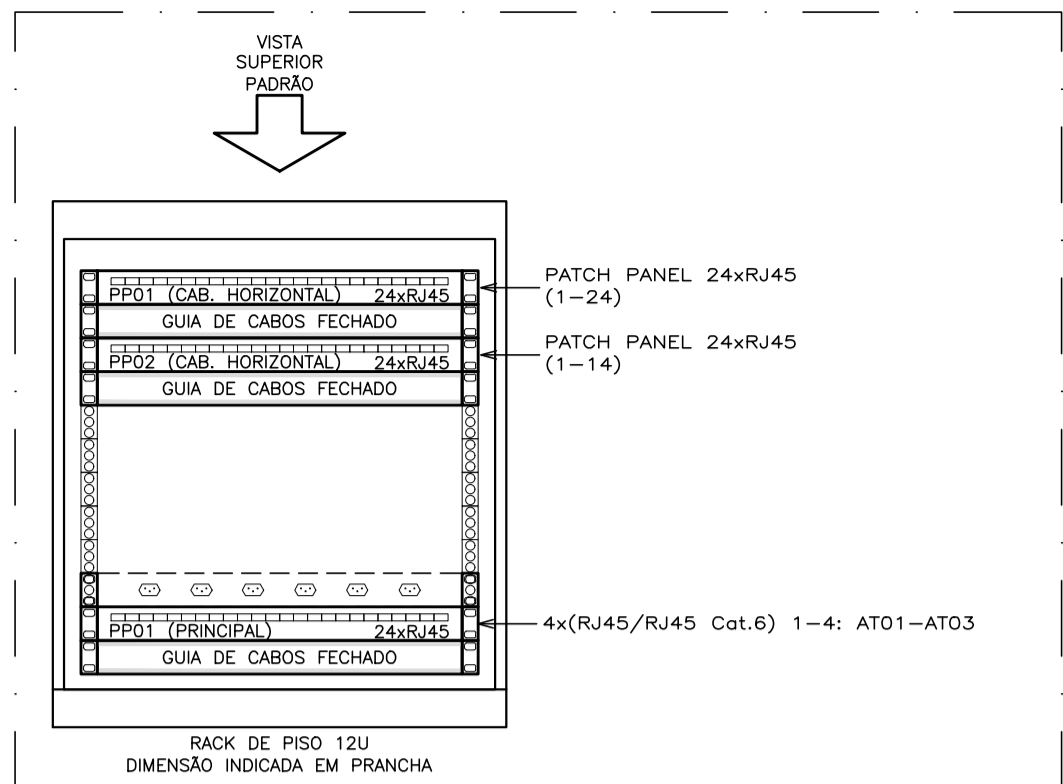
PLANTA BAIXA - PARTE 6  
Esc.: 1/50

**NOMENCLATURA DE CABEAMENTO**

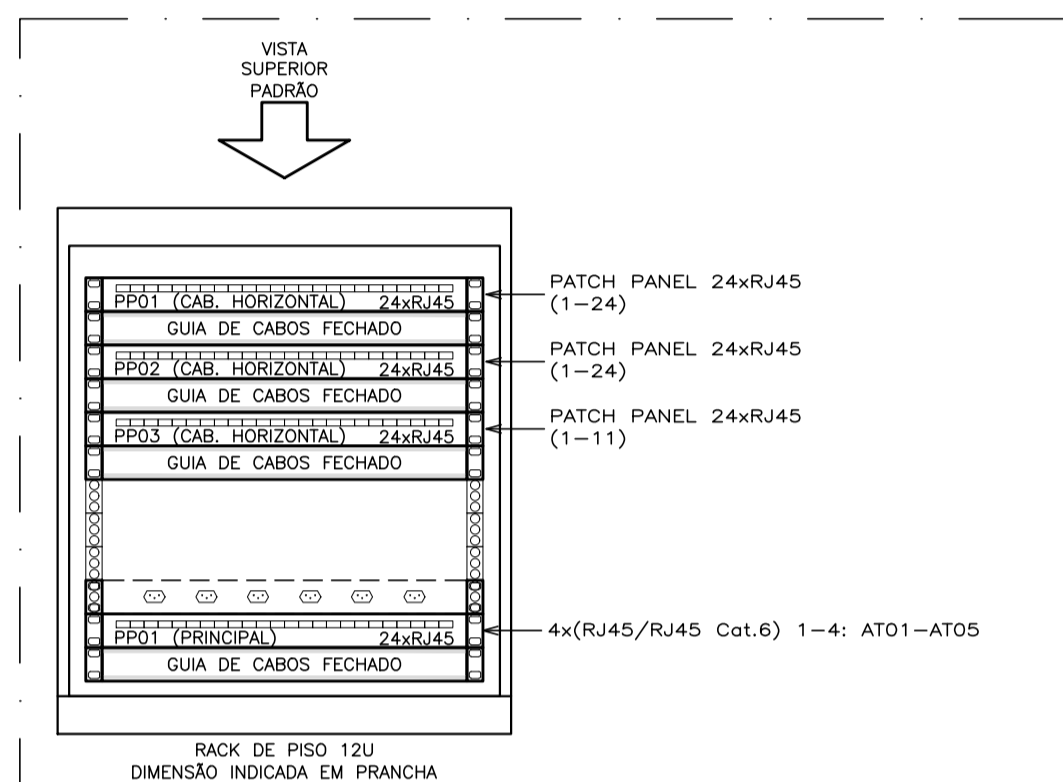
- CABO DE REDE SECUNDÁRIO (UTP):**  
 4xC5U-4P  
 C = CABO  
 S = DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA (SIST. HORIZONTAL)  
 U = CABO PAR TRANÇADO (UTP) - CAT6  
 4P = NÚMERO DE PARES NOMINAIS
- CABO DE REDE PRINCIPAL (UTP):**  
 4xCPU-4P  
 C = CABO  
 P = DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA (BACKBONE DE EDIFÍCIO)  
 U = CABO PAR TRANÇADO (UTP) - CAT6  
 4P = NÚMERO DE PARES NOMINAIS
- CABO DE REDE PRINCIPAL (FIBRA ÓPTICA):**  
 1xC1P-6SM-zfo  
 C = CABO  
 P = DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA (BACKBONE DE CAMPUS)  
 Fo = FIBRA ÓPTICA  
 SM = SINGLE MODE (MONOMODO)  
 zfo = NÚMERO DE FIBRAS

**NOTAS GERAIS**

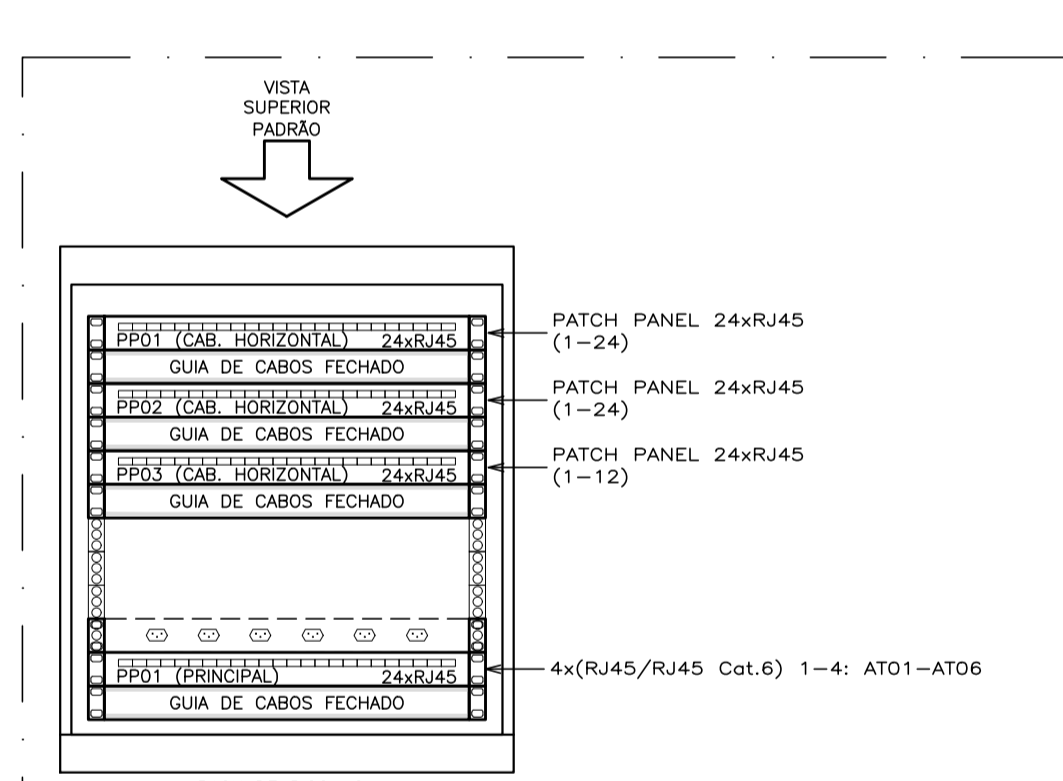
- OS CABOS DE REDE DO SISTEMA HORIZONTAL SERÃO DO TIPO UTP, CATEGORIA 6 COM 4 PARES.
- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS DE REDE;
- CADA UM DOS CABOS DE COMUNICAÇÃO DEVERÁ DISPOR DE SOBRA NA ENTRADA DOS RACKS. DEVE-SE DISPOR DE 6m DE SOBRA QUANDO SE TRATAR DE RACK FIXADO EM PAREDE, E 3m PARA RACK DE INSTALAÇÃO EM PISO;
- DEVERÁ SER RESPEITADO UM DISTÂNCIAMENTO MÍNIMO DE 15cm ENTRE A REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E OS CABOS DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUANDO POSICIONADOS PARALELAMENTE;
- O CABEAMENTO DE VOZ DEVERÁ SER CONECTADO NO PAR 1 (CONDUTORES DE COR AZUL E AZUL/BRANCO), DO PATCH PANEL;
- TUDO CABEAMENTO DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 6 COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO CERTIFICADOR ADEQUADO;
- TODAS AS TOMADAS RJ-45 DEVERÃO POSSUIR CATEGORIA 6;
- TODAS AS TOMADAS RJ-45 DEVERÃO SER IDENTIFICADAS DE ACORDO COM A NUMERAÇÃO DO PONTO APRESENTADA EM PROJETO;
- AS PONTAS DO CABO DE COMUNICAÇÃO, NA TOMADA E NO PATCH PANEL, DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM A NUMERAÇÃO DO PONTO, CONFORME PROJETO. A IDENTIFICAÇÃO PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE LUVAS TRANSPARENTES OU ANILHAS;
- OS PAINÉIS DE CONEXÃO (PATCH PANEL) DO CABEAMENTO HORIZONTAL DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS CONFORME PROJETO. A IDENTIFICAÇÃO PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE ETIQUETAS;
- A PORTA RJ-45 DO PATCH PANEL QUE É UTILIZADA PARA INTERLIGAR OS RACKS DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM NOME DO RACK DESTINO;
- AS CAIXAS DE TELEFONIA DEVERÃO SER METÁLICAS COM FUNDO DE MADEIRA. O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER PINTADO COM TINTA PRETA;
- A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU DE PASSAGEM DE TELEFONIA PARA CABOS NA PAREDE DEVERÁ SER INSTALADA A 1,30m DO SEU CENTRO AO PISO;
- QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A SEÇÃO DE ELETRODUTOS SERÁ DE 1";
- QUANDO INDICADA, A SEÇÃO DE CADA CONDUTO SERÁ APRESENTADA NA FRANCHA E/OU NA LINHA DE CHAMADA;
- QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A UNIDADE DE MEDIDA SERÁ CONSIDERADA EM MILÍMETROS;
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE MATERIAL PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO DIFERENTE EM PLANTA OU NA LEGENDA DE SÍMBOLOS;
- NAS EXTREMIDADES DE ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADAS BUCHAS DE ACABAMENTO E ARRUELAS APROPRIADAS PARA PROTEÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DURANTE O PROCESSO DE ENFIADAÇÃO, DE FORMA SIMILAR, NAS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS DE PASSAGENS, CONDULETES, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO;
- QUANDO DA NECESSIDADE DE EMENDAS NOS ELETRODUTOS, AS MESMAS DEVEM SER REALIZADAS COM O USO DE LUVAS APROPRIADAS;
- OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS OBRIGATORIAMENTE ATRAVÉS DE BRACEIRAS DE TAMANHO ADEQUADO AO TRECHO, MANTENDO-SE UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE UM METRO ENTRE OS FIXADORES;
- TUDO ELETRODUTO VAZIO DEVERÁ CONTER UMA VIA DE ARAME 12 BWG PARA SERVIR COMO SONDA;
- NÃO SERÁ PERMITIDA A FABRICAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS OU LEITOS, BEM COMO A APLICAÇÃO DE "GRAU", COMO CONHECIDO NO MERCADO, SEMPRE QUE FOR NECESSÁRIA A APLICAÇÃO DE CURVAS E DESNIVEIS, DEVERÃO SER UTILIZADAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS;



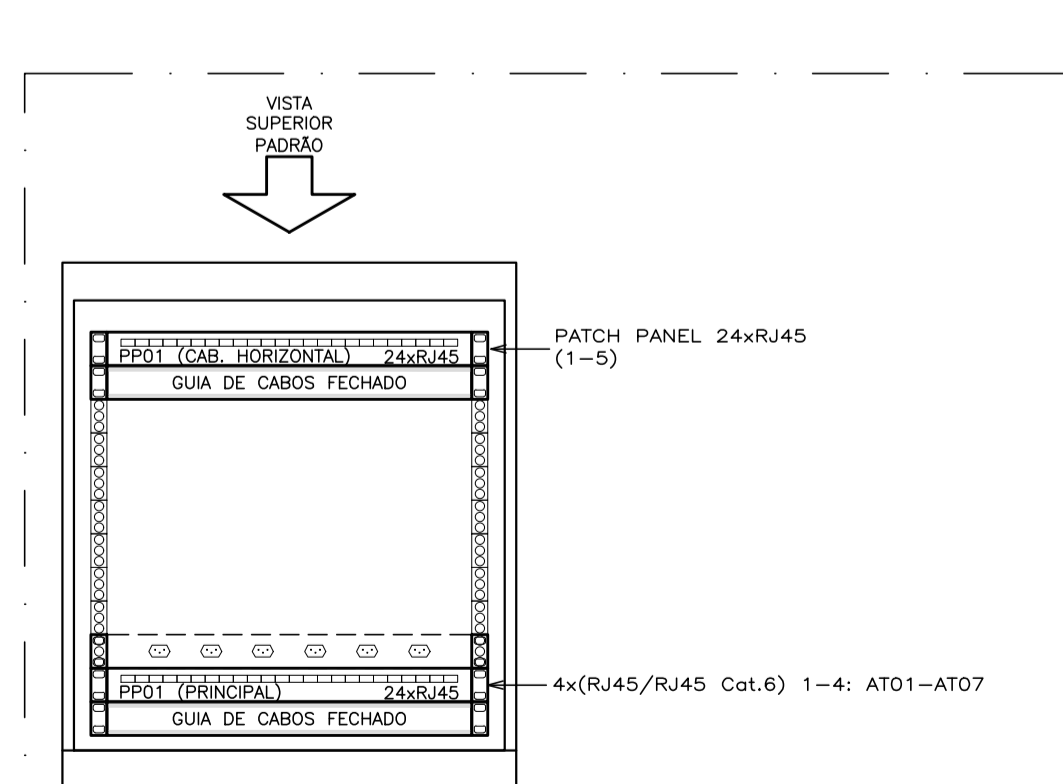
VISTA-01:  
MONTAGEM DO RACK AT03  
ESCALA: 1/10



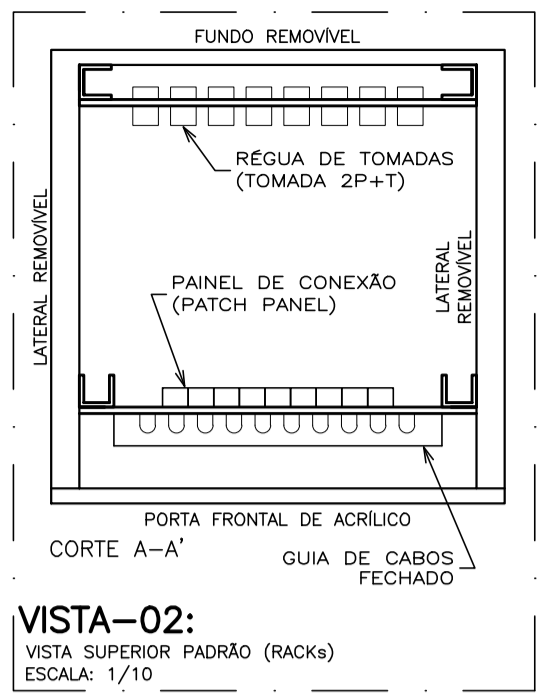
VISTA-01:  
MONTAGEM DO RACK AT05  
ESCALA: 1/10



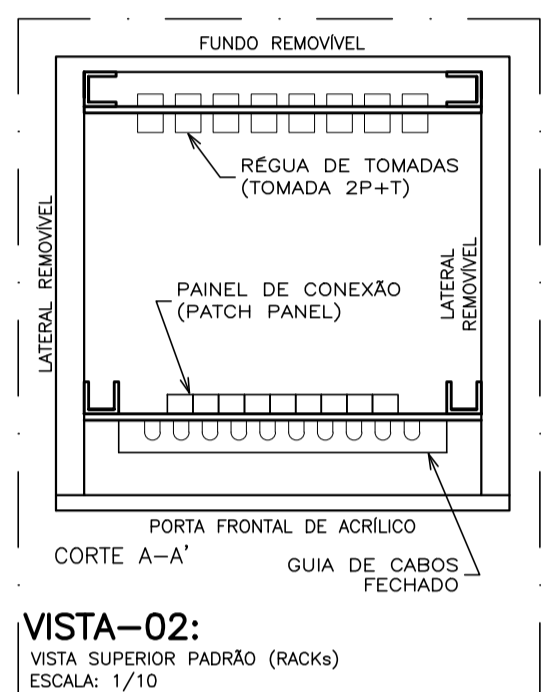
VISTA-01:  
MONTAGEM DO RACK AT06  
ESCALA: 1/10



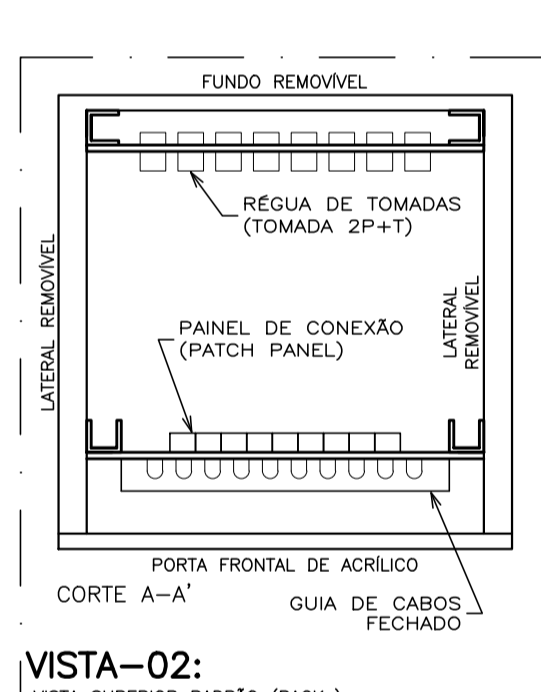
VISTA-01:  
MONTAGEM DO RACK AT07  
ESCALA: 1/10



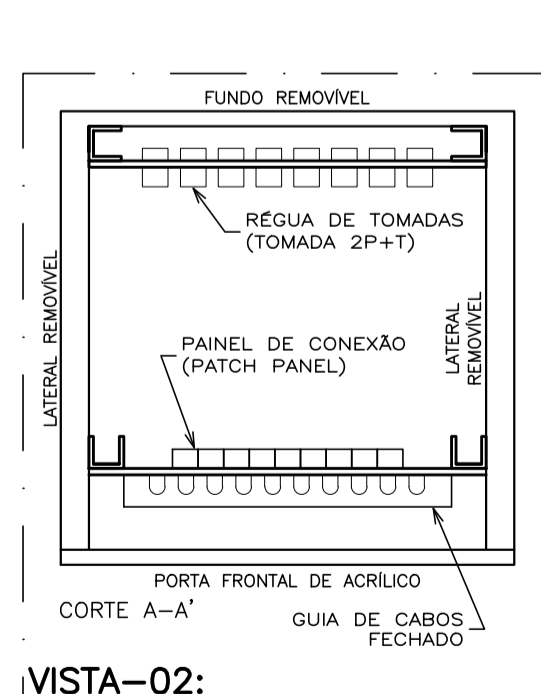
VISTA-02:  
VISTA SUPERIOR PADRÃO (RACKs)  
ESCALA: 1/10



VISTA-02:  
VISTA SUPERIOR PADRÃO (RACKs)  
ESCALA: 1/10



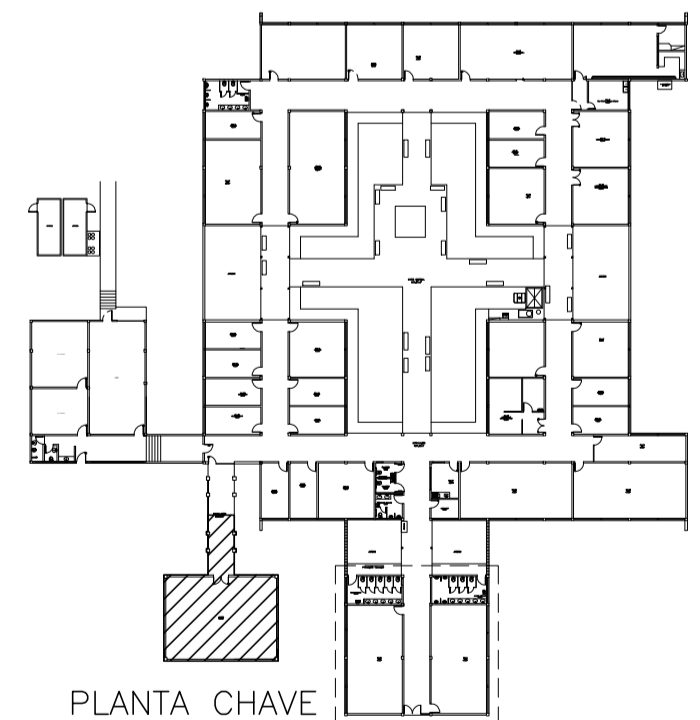
VISTA-02:  
VISTA SUPERIOR PADRÃO (RACKs)  
ESCALA: 1/10



VISTA-02:  
VISTA SUPERIOR PADRÃO (RACKs)  
ESCALA: 1/10

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

	CAIXA E PASSAGEM TELEFÔNICA TIPO R1 COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO. DIMENSÕES 1070X520X500.
	RACK DE PISO PADRÃO 19", COM PORTA DE ACRÍLICO, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS. DIMENSÃO 600x600. (16U/20U/24U/28U/32U/36U/40U/44U)
	RACK DE PAREDE PADRÃO 19", COM PORTA DE ACRÍLICO, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS. DIMENSÃO 600x800. (3U/5U/7U/9U/12U)
	DISTRIBUIDOR GERAL DE TELECOMUNICAÇÕES. CAIXA PADRÃO TELEBRAS N°4. DIMENSÃO 600x600x135MM. CAIXA METÁLICA COM FUNDO DE MADEIRA. O FUNDO DA CAIXA DEVERÁ SER PINTADO EM COR PRETA.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 0,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA A 2,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 0,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 1,20M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM DUPLO CONECTOR RJ45 CAT6 EM PORTA EQUIPAMENTO DE CANALETA METÁLICA. INSTALADA A 2,30M DO PISO.
	TOMADA DE TELECOM: TOMADA COM CONECTOR RJ45 CAT6 EM CONDULETE. INSTALADA NA FASE DO FORRO.
	CANALETAS: CANALETA DE ALUMÍNIO COM SEPTO DIVISOR, DUPLO 25MM TIPO D NA COR BRANCA COM TAMPÃO PLANO RANHURADA. REF.: DUTOTEC DT12241.00 E DT15040.00.
	CANALETAS: TAMPÃO TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM, BRANCA. REF.: DUTOTEC DT49140.00.
	CANALETAS: PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM TRÊS MÓDULOS NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT64444.10.
	CANALETAS: CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA, COM TAMPÃO PLANO RANHURADA. REF.: DUTOTEC DT38041.30.
	CANALETAS: CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT37140.00.
	CANALETAS: CURVA HORIZONTAL 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25MM NA COR BRANCA. REF.: DUTOTEC DT35140.00.
	CANALETAS: ADAPTADOR DE CANALETA PARA ELETRODUTO. MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BRANCA, PARA CANALETAS DE 25MM, PARA CONEXÃO DE TRÊS ELETRODUTOS DE 1". REF.: DUTOTEC DT48040.00.
	ELETROCALHA: ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPÃO, COMPOSTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 200X100MM.
	ELETROCALHA: SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO. INCLUI GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND).
	ELETROCALHA: DERIVAÇÃO OU SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA.
	ELETROCALHA: CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE INTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: CURVA VERTICAL DE EXTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA COM REDUÇÃO DE 200MM PARA 100MM.
	ELETROCALHA: TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETROCALHA: TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA 200X100MM.
	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, ENCAIXE, APARENTE, INSTALADO NA PAREDE OU NO TETO ABAIXO DA LAJE.
	ELETRODUTO CORRUGADO, MATERIAL PEAD, EMBUTIDO NO PISO.
	TRECHO DE CONDUTO QUE SOBE.
	TRECHO DE CONDUTO QUE DESCE.
	CONDULETE MÚLTIPLO DE PVC PARA ELETRODUTOS RÍGIDO DE PVC DE ENCAIXE. TAMANHO ADEQUADO AO MAIOR ELETRODUTO CONECTADO.



**UFES**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

REITOR: EUSTÁQUIO VINÍCIUS RIBEIRO DE CASTRO  
 SUPERINTENDENTE: ALESSANDRO MATTEDI

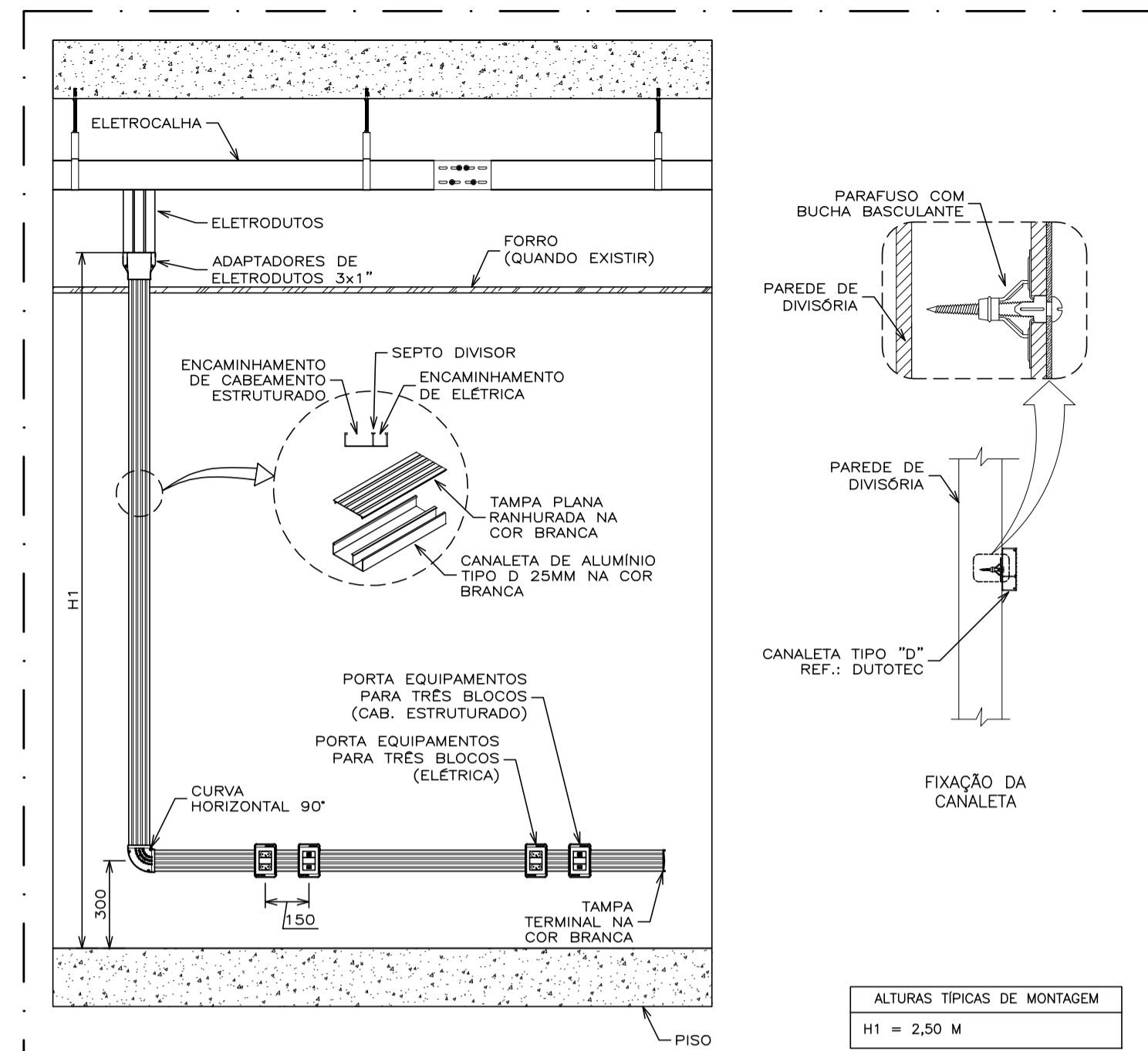
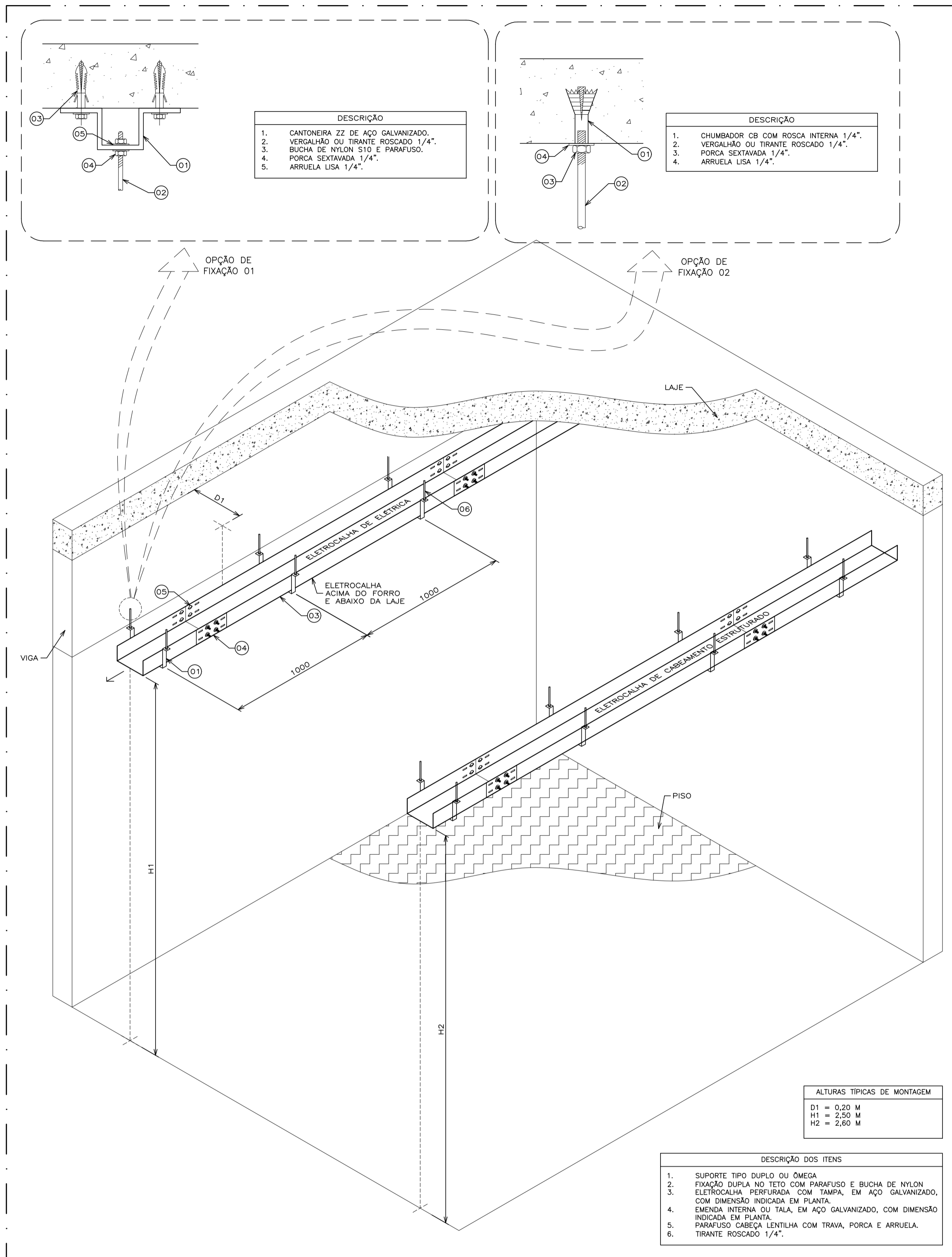
PROJETO: GOIABEIRAS  
 CAMPUS: CENTRO TECNOLÓGICO  
 EDIFICAÇÃO: CT3  
 TIPO: CABEAMENTO ESTRUTURADO  
 TÍTULO: PLANTA BAIXA - PARTE 6 + DETALHES DOS RACKS INFRAESTRUTURA E PONTOS DE REDE E DADOS

RESP. PROJETO: LETICIA BAPTISTA AYUB  
 CREA/CAU: A 98444-2  
 PRANCHA: 06/07

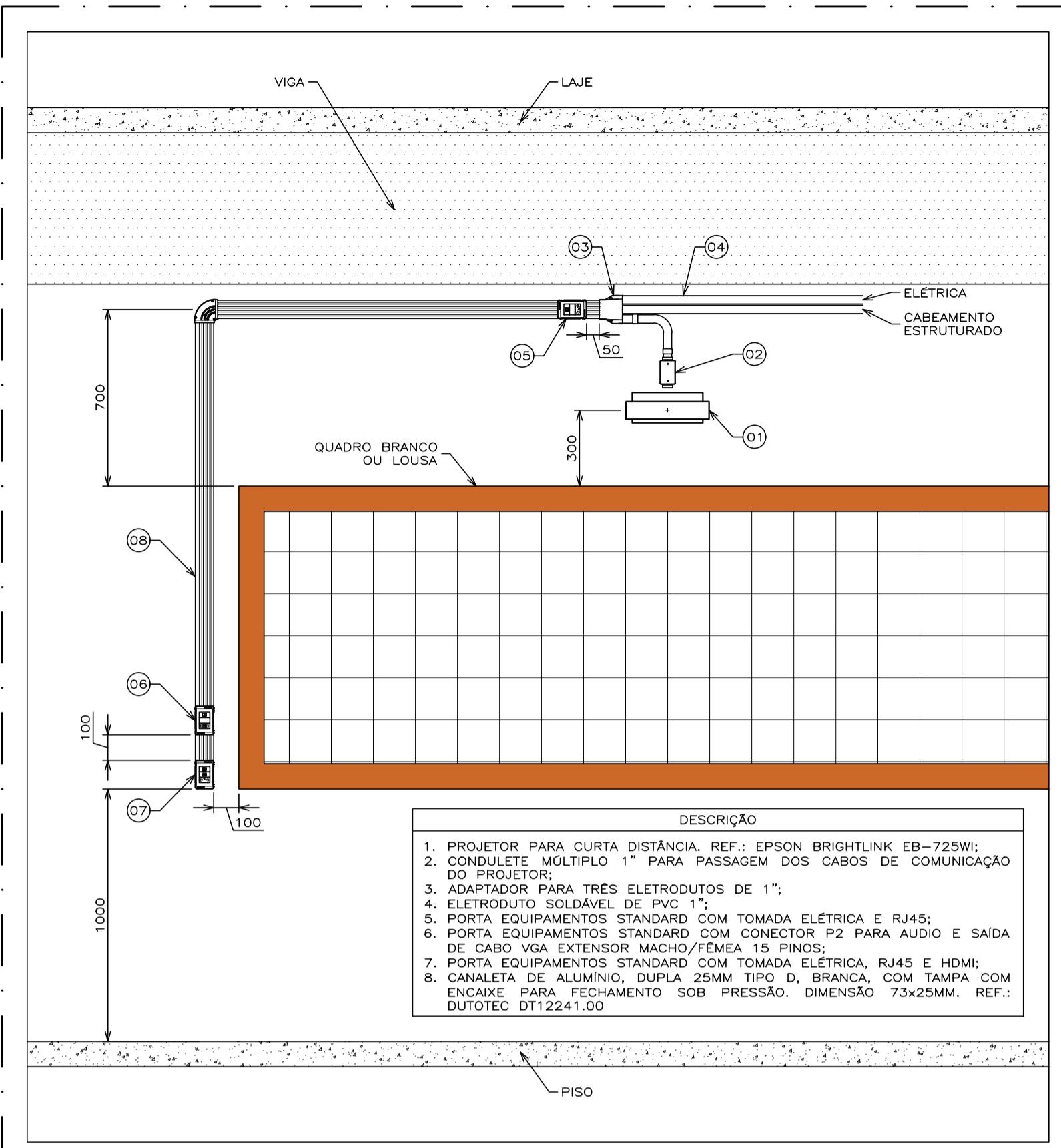
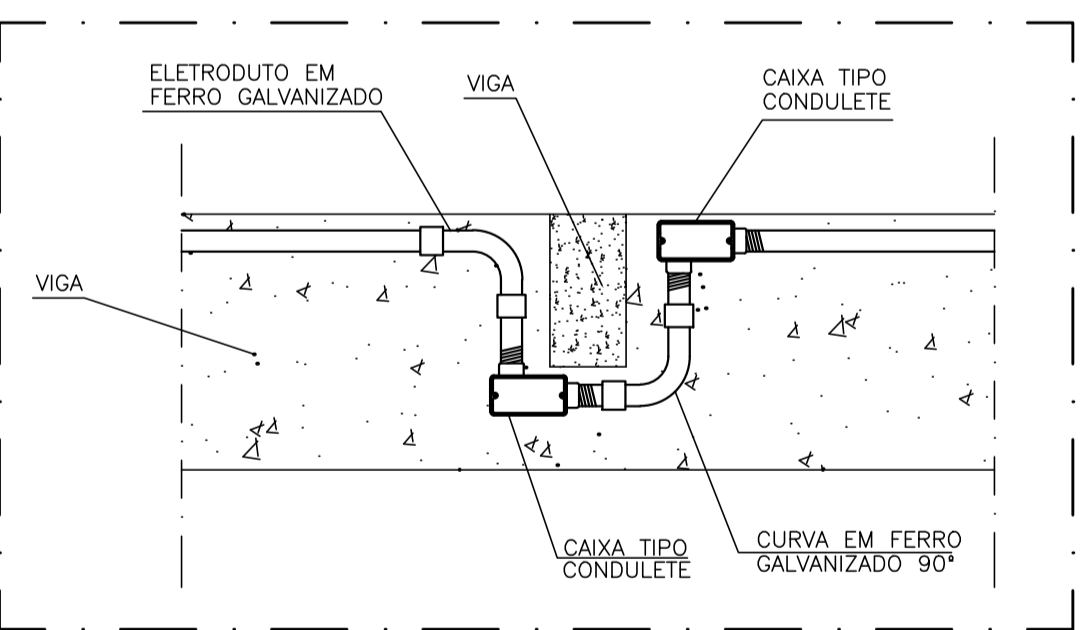
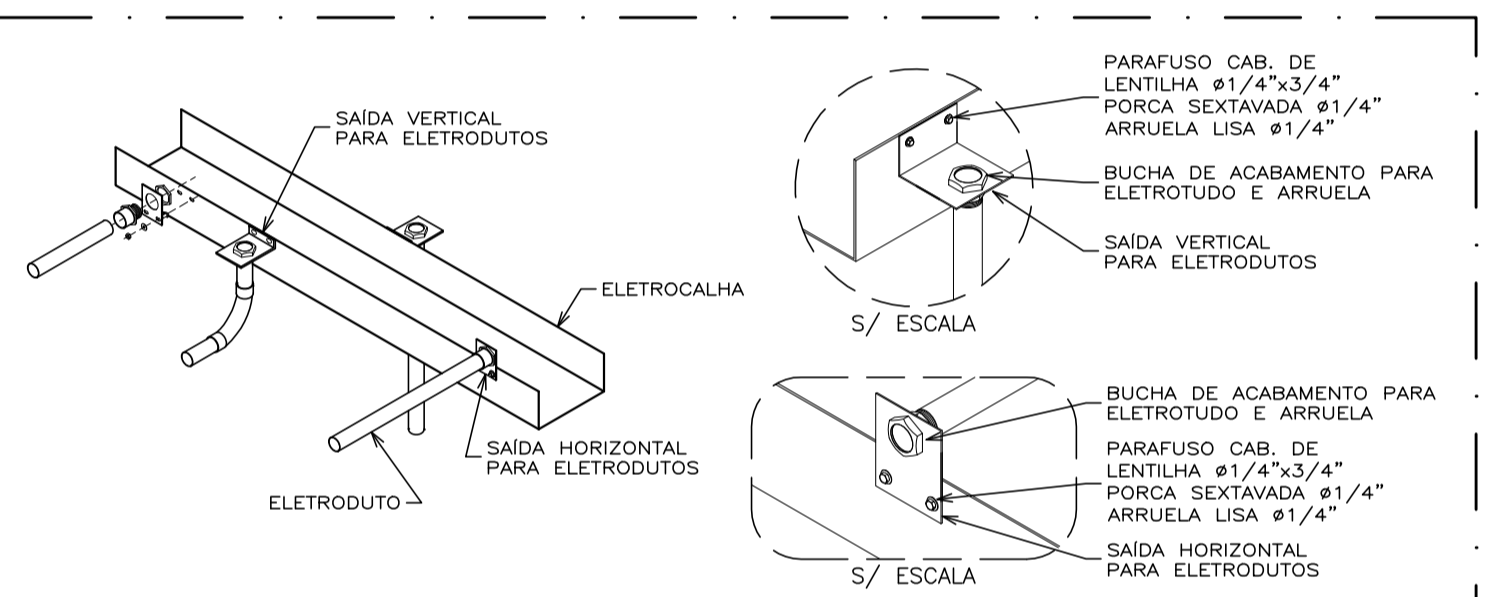
PROJETADEIRA: ANDRE BEZERRA

ESCALA: 1/50 | ÁREA TOTAL: - M² | DATA: MAR/2024 | REVISÃO: R01 | DESENHISTA: ANDRE BEZERRA





DETALHE TÍPICO: DT 01  
MONTAGEM DE CANALAS DE ALUMINIO  
ESCALA: 1/20



DETALHE TÍPICO: DT 01  
MONTAGEM DE INFRAESTRUTURA PARA PROJETO  
ESCALA: 1/20

**NOTAS GERAIS**

1. OS CABOS DE REDE DO SISTEMA HORIZONTAL SERÃO DO TIPO UTP, CATEGORIA 6 COM 4 PARES.
2. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS DE REDE;
3. CADA UM DOS CABOS DE COMUNICAÇÃO DEVERÁ DISPOR DE SOBRA NA ENTRADA DOS RACKS. DEVE-SE DISPOR DE 6m DE SOBRA QUANDO SE TRATAR DE RACK FIXADO EM PAREDE, E 3m PARA RACK DE INSTALAÇÃO EM PISO;
4. DEVERÁ SER RESPEITADO UM DISTÂNCIAMENTO MÍNIMO DE 15cm ENTRE A REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E OS CABOS DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUANDO POSICIONADOS PARALELAMENTE;
5. O CABEAMENTO DE VOZ DEVERÁ SER CONECTADO NO PAR 1 (CONDUTORES DE COR AZUL E AZUL/BRANCO), DO PATCH PANEL;
6. TODO CABEAMENTO DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 6 COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO CERTIFICADOR ADEQUADO;
7. TODAS AS TOMADAS RJ-45 DEVERÃO POSSUIR CATEGORIA 6;
8. TODAS AS TOMADAS RJ-45 DEVERÃO SER IDENTIFICADAS DE ACORDO COM A NUMERAÇÃO DO PONTO APRESENTADA EM PROJETO;
9. AS PONTAS DO CABO DE COMUNICAÇÃO, NA TOMADA E NO PATCH PANEL, DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM A NUMERAÇÃO DO PONTO, CONFORME PROJETO. A IDENTIFICAÇÃO PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE LUVAS TRANSPARENTES OU ANILHAS;
10. OS PAINÉIS DE CONEXÃO (PATCH PANEL) DO CABEAMENTO HORIZONTAL DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS CONFORME PROJETO. A IDENTIFICAÇÃO PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE ETIQUETAS;
11. A PORTA RJ-45 DO PATCH PANEL QUE É UTILIZADA PARA INTERLIGAR OS RACKS DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM NOME DO RACK DESTINO;
12. AS CAIXAS DE TELEFONIA DEVERÃO SER METÁLICAS COM FUNDO DE MADEIRA. O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER PINTADO COM TINTA PRETA;
13. A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU DE PASSAGEM DE TELEFONIA PARA CABOS NA PAREDE DEVERÁ SER INSTALADA A 1,30m DO SEU CENTRO AO PISO;
14. QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A SEÇÃO DE ELETROTUDOS SERÁ DE 1";
15. QUANDO INDICADA, A SEÇÃO DE CADA CONDUITO SERÁ APRESENTADA NA PRANCHA E/OU NA LINHA DE CHAMADA;
16. QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A UNIDADE DE MEDIDA SERÁ CONSIDERADA EM MILÍMETROS;
17. OS ELETROTUDOS DEVERÃO SER DE MATERIAL PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO DIFERENTE EM PLANTA OU NA LEGENDA DE SÍMBOLOS;
18. NAS EXTREMIDADES DE ELETROTUDOS DEVEM SER INSTALADAS BUCHAS DE ACABAMENTO E ARRUELAS APROPRIADAS PARA PROTEÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DURANTE O PROCESSO DE ENFAIXO. DE FORMA SIMILAR, NAS JUNÇÕES DE ELETROTUDOS COM CAIXAS DE PASSAGENS, CONDULETES, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO;
19. QUANDO DA NECESSIDADE DE EMENDAS NOS ELETROTUDOS, AS MESMAS DEVEM SER REALIZADAS COM O USO DE LUVAS APROPRIADAS;
20. OS ELETROTUDOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS OBRIGATORIAMENTE ATRAVÉS DE BRACADEIRAS DE TAMANHO ADEQUADO AO TRECHO, MANTENDO-SE UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE UM METRO ENTRE OS FIXADORES;
21. TODO ELETROTUDO VAZIO DEVERÁ CONTER UMA VIA DE ARAME 12 BWG PARA SERVIR COMO SONDA;
22. NÃO SERÁ PERMITIDA A FABRICAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS OU LEITOS, BEM COMO A APLICAÇÃO DE "GRAU", COMO CONHECIDO NO MERCADO. SEMPRE QUE FOR NECESSÁRIA A APLICAÇÃO DE CURVAS E DESNÍVEIS, DEVERÃO SER UTILIZADAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS;

DETALHE TÍPICO: DT 01  
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA COM SUPORTE DUPLO (ÔMEGA)  
ESCALA: 1/20

**UFES**  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

REITOR: EUSTÁQUIO VINÍCIUS RIBEIRO DE CASTRO  
SUPERINTENDENTE: ALESSANDRO MATTEDI

PROJETO: GOIABEIRAS  
CAMPUS: CENTRO TECNOLÓGICO  
EDIFICAÇÃO: CT3  
TIPO: CABEAMENTO ESTRUTURADO  
TÍTULO:

**DETALHES**

RESP. PROJETO: LETICIA BAPTISTA AYUB  
CREA/CAU: A 98444-2  
PRANCHA: 07/07

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
CREA/CAU: \_\_\_\_\_

PROJETISTA: \_\_\_\_\_

ESCALA: 1/50  
ÁREA TOTAL: - M<sup>2</sup>  
DATA: MAR/2024  
REVISÃO: R01  
DESENHISTA: ANDRÉ BEZERRA

CAD: CT-107-PR-CAB-2024-REFORMA\_CTI1.DWG