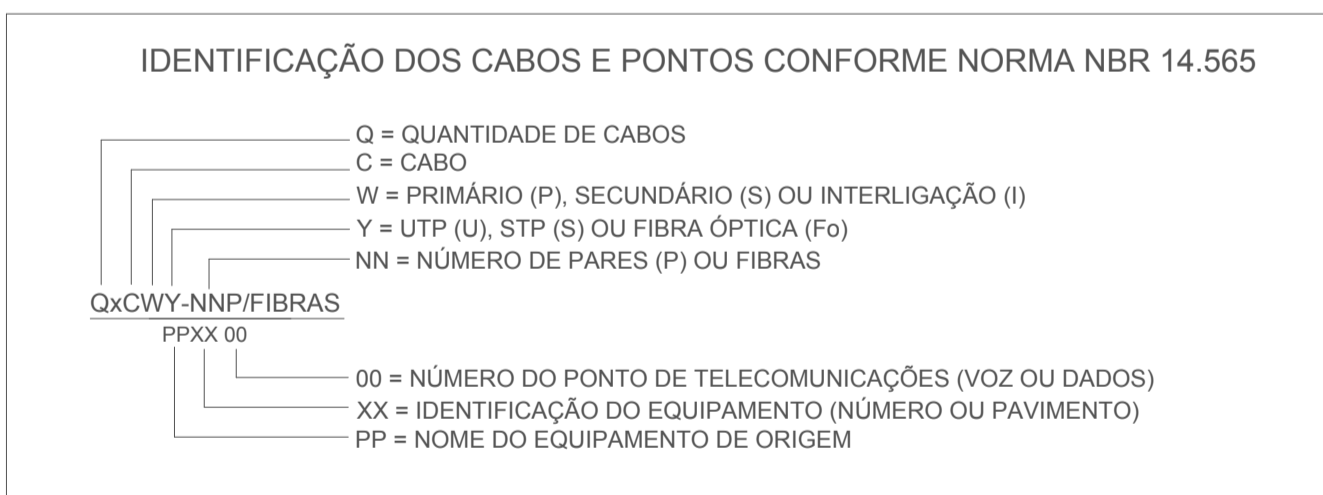


01 CIRCUITO DE CONHECIMENTOS – REDE DE DADOS/VOZ  
 PARTE 01  
 ESCALA 1/8

AS CONEXÕES POR FIBRA ÓPTICA ENTRE OS RACKS DEVE SER FEITA DA SEGUINTE FORMA:  
 RACK-0(CCSA) AO RACK-1

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK FECHADO PADRÃO 19", DIMENSÕES 600x570x1270mm, ALTURA 18U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDROS TEMPERADO. FORNECIDO COM TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE.
	TOMADA COM 1 MÓDULO RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPONTO NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	TOMADA COM 2 MÓDULOS RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPONTO NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	ACCESS POINT DUAL BAND (2,4/5,0GHZ - 300/867Mbps), SUPORTAR 802.11ac, ALIMENTAÇÃO PoE, INSTALAÇÃO NO FORRO, REF. UNIFI-UAP-AC-LITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SAÍDA LATERAL (EM AÇO GALVANIZADO) DE ELETROCALHA, SIMPLES E DUPLA, RESPECTIVAMENTE, PARA ELETRODUTO.
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS, TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADO E ATARRACHADA POR MEIO DE PARAFUSOS INOX. CONDULETES TIPO: "L", "T", "X", "LB", "C" E "E" RESPECTIVAMENTE.
	DERIVAÇÕES PARA ELETROCALHA: CURVA RETA 90°, TÊ RETO, CRUZETA E REDUÇÃO CONCÊNTRICA, RESPECTIVAMENTE.
	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABAS (TIPO U), EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES DE #50x50mm, QUANDO NÃO INDICADA, CHAPA #18 USG, COM TAMPAS DE PRESSÃO, COM DIVISÓRIA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU FIXADA SOBRE A LAJE, CONFORME PLANTA DE FORRO DE ARQUITETURA.
	CANALETA DE PVC 30x30mm, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO NA SAÍDA DA ELETROCALHA E APARENTE NA PAREDE NA ALTURA DE 60cm.
	ALTURAS DA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS (RESPECTIVAMENTE): - NO ENTREFORRO - MÉDIA (60cm ACIMA DO PISO) - ALTA (215cm ACIMA DO PISO)
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 5598 (ROSCA BSP), OU ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NAS PAREDES, DIÂMETRO DE 1" QUANDO NÃO INDICADO.
	CABO SECUNDÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS, CATEGORIA 6, TIPO CM, COR AZUL. PP = PATCH PANEL DE ORIGEM XX = NÚMERO DO EQUIPAMENTO DE ORIGEM 00 = NÚMERO DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO (VOZ OU DADOS)
	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 1Gb PARA CONEXÃO DOS RACKS



- OBSERVAÇÕES
- RESPEITAR TODAS DIRETRIZES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR 14.565.
  - FOI PREVISTA UM NOBREAK DE 1200 VA DENTRO DO RACK PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO RACK (CONEXÃO NA TOMADA DE 20A PREVISTA NO PROJETO ELÉTRICO).
  - OS CABOS DEVERÃO SER UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6. DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES E DENTRO DAS ELETROCALHAS A CADA 5 METROS, POR MEIO DE RÓTULOS ADESIVOS. OS CABOS UTP DEVERÃO SER CERTIFICADOS PELO FABRICANTE.
  - NO FINAL DA INSTALAÇÃO TODA A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER CERTIFICADA E A EMPRESA RESPONSÁVEL DEVERÁ FORNECER UM RELATÓRIO CERTIFICANDO QUE OS CABOS ESTÃO DE ACORDO COM A NORMAS VIGENTES E PRONTOS PARA USO, DEVERÃO SER FORNECIDOS, NO MÍNIMO, OS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, INVERSÃO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA A OPERAÇÃO DA REDE.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM DIÂMETRO Ø1".
  - NAS DERIVAÇÕES E CURVAS DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADOS OS ACESSÓRIOS APROPRIADOS PARA GARANTIR O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (R=59MM) PARA OS CABOS UTP CAT.6, CONFORME NECESSIDADE.
  - TODAS AS DERIVAÇÕES DE ELETROCALHAS PARA ELETRODUTOS DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE SAÍDAS HORIZONTAIS.

PROJETO	DATA REVISÃO	Nº REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	VISTO

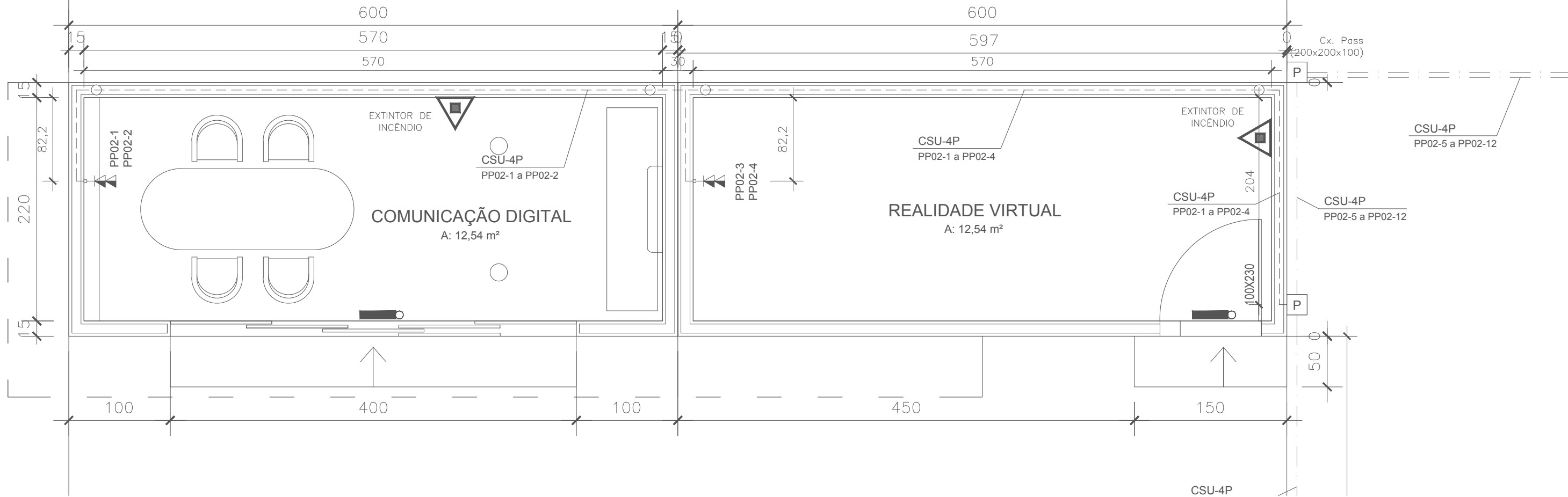
CABEAMENTO

Avenida Rui Braga, S/N, Vila Mauricéia – Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro  
 Montes Claros/MG

COORD. DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
 UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS – UNIMONTES  
 CNPJ: 22.675.359/0001-00

AUTOR DO PROJETO

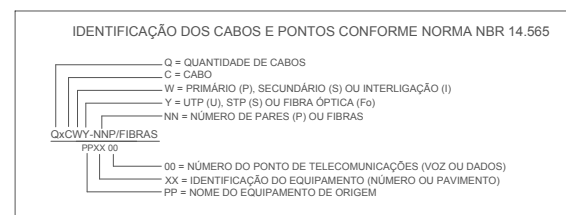
ESCALA: INDICADA	DESENHO:	DATA: 08/04/2024	ÁREA: 6120m <sup>2</sup>	REVISÃO:
CONTEGDO				PRANCHA



01 CIRCUITO DE CONHECIMENTOS – COMUNICAÇÃO DIGITAL – REALIDADE VIRTUAL – REDE DE DADOS/VOZ  
 PARTE 01  
 ESCALA 1/4

AS CONEXÕES POR FIBRA ÓPTICA ENTRE OS RACKS DEVE SER FEITA DA SEGUINTE FORMA:  
 RACK-6(CCSA) AO RACK-1

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK FECHADO PADRÃO 19", DIMENSÕES 600x570x1270mm, ALTURA 16U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDROS TEMPERADO. FORNECIDO COM TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE.
	TOMADA COM 1 MÓDULO RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPÓSITA NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	TOMADA COM 2 MÓDULOS RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPÓSITA NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	ACCESS POINT DUAL BAND (2,4/5,0GHZ - 300/867Mbps), SUPORTAR 802.11ac, ALIMENTAÇÃO PoE, INSTALAÇÃO NO FORRO. REF. UNIFI-UAP-AC-LITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SÁIDA LATERAL (EM AÇO GALVANIZADO) DE ELETROCALHA, SIMPLES E DUPLA, RESPECTIVAMENTE, PARA ELETRODUTO.
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS, TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADO E ATARRACHADA POR MEIO DE PARAFUSOS INOX. CONDULETES TIPO: "L", "T", "X", "LB", "C" E "E" RESPECTIVAMENTE.
	DERIVAÇÕES PARA ELETROCALHA: CURVA RETA 90°, TÊ RETO, CRUZETA E REDUÇÃO CONCÊNTRICA, RESPECTIVAMENTE.
	ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABAS (TIPO U), EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES DE #50x50mm, QUANDO NÃO INDICADA, CHAPA #18 USG, COM TAMPA DE PRESSÃO, COM DIVISÓRIA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU FIXADA SOBRE A LAJE, CONFORME PLANTA DE FORRO DE ARQUITETURA.
	CANALETA DE PVC 30x30mm, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO NA SAÍDA DA ELETROCALHA E APARENTE NA PAREDE NA ALTURA DE 90cm.
	ALTURAS DA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS (RESPECTIVAMENTE): - NO ENTREFORRO - MÉDIA (80cm ACIMA DO PISO) - ALTA (210cm ACIMA DO PISO)
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 5598 (ROSCA BSP) OU ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NAS PAREDES, DIÂMETRO DE 1" QUANDO NÃO INDICADO.
	CABO SECUNDÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS, CATEGORIA 6, TIPO CM, COR AZUL. PP = PATCH PANEL DE ORIGEM XX = NÚMERO DO EQUIPAMENTO DE ORIGEM 00 = NÚMERO DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO (VOZ OU DADOS)
	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 10g PARA CONEXÃO DOS RACKS



- OBSERVAÇÕES
- RESPEITAR TODAS DIRETRIZES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR 14.565.
  - FOI PREVISTA UM NOBREAK DE 1200 VA DENTRO DO RACK PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO RACK (CONEXÃO NA TOMADA DE 20A PREVISTA NO PROJETO ELÉTRICO).
  - OS CABOS DEVERÃO SER UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES E DENTRO DAS ELETROCALHAS A CADA 5 METROS, POR MEIO DE RÓTULOS ADESIVOS. OS CABOS UTP DEVERÃO SER CERTIFICADOS PELO FABRICANTE.
  - NO FINAL DA INSTALAÇÃO TODA A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER CERTIFICADA E A EMPRESA RESPONSÁVEL DEVERÁ FORNECER UM RELATÓRIO CERTIFICANDO QUE OS CABOS ESTÃO DE ACORDO COM A NORMAS VIGENTES E PRONTOS PARA USO. DEVERÃO SER FORNECIDOS, NO MÍNIMO, OS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, INVERSÃO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA A OPERAÇÃO DA REDE.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM DIÂMETRO Ø1".
  - NAS DERIVAÇÕES E CURVAS DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADOS OS ACESSÓRIOS APROPRIADOS PARA GARANTIR O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (R=58MM) PARA OS CABOS UTP CAT.6, CONFORME NECESSIDADE.
  - TODAS AS DERIVAÇÕES DE ELETROCALHAS PARA ELETRODUTOS DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE SAÍDAS HORIZONTAIS.

PROJETO	DATA REVISÃO	Nº REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	VISTO

## CABEAMENTO

Avenida Rui Braga, S/N, Vila Mauricéia – Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro  
 Montes Claros/MG



COORD. DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS – UNIMONTES  
 CNPJ: 22.675.359/0001-00

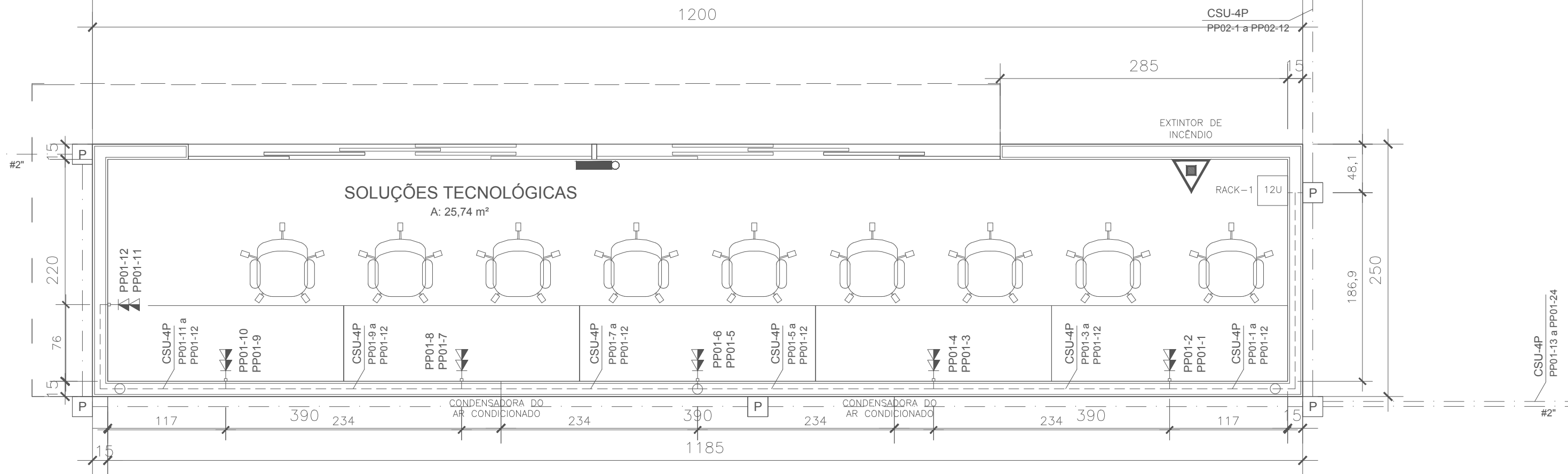
AUTOR DO PROJETO

ESCALA: INDICADA  
 CONTEÚDO

DESENHO: DATA: 08/04/2024  
 REVISÃO:

ÁREA: 6120m²

FRANCHA



01 CIRCUITO DE CONHECIMENTOS – SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS –  
 REDE DE DADOS/VOZ  
 PARTE 01  
 ESCALA 1/4

AS CONEXÕES POR FIBRA ÓPTICA  
 ENTRE OS RACKS DEVE SER FEITA DA  
 SEGUINTE FORMA:  
 RACK-6(CCSA) AO RACK-1

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK FECHADO PADRÃO 19", DIMENSÕES 600x570x1270mm, ALTURA 16U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDROS TEMPERADO. FORNECIDO COM TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE.
	TOMADA COM 1 MÓDULO RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPÓSITA NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	TOMADA COM 2 MÓDULOS RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPÓSITA NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	ACCESS POINT DUAL BAND (2.4/5.0GHZ - 300/867Mbps), SUPORTAR 802.11ac, ALIMENTAÇÃO PoE, INSTALAÇÃO NO FORRO. REF. UNIFI-UAP-AC-LITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SAÍDA LATERAL (EM AÇO GALVANIZADO) DE ELETROCALHA, SIMPLES E DUPLA, RESPECTIVAMENTE, PARA ELETRODUTO.
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS, TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADO E ATARRACHADA POR MEIO DE PARAFUSOS INOX. CONDULETES TIPO: "L", "T", "X", "LB", "C" E "E" RESPECTIVAMENTE.
	DERIVAÇÕES PARA ELETROCALHA: CURVA RETA 90°, TÊ RETO, CRUZETA E REDUÇÃO CONCÊNTRICA, RESPECTIVAMENTE.
	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABAS (TIPO U), EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES DE #50x50mm, QUANDO NÃO INDICADA, CHAPA #18 USG, COM TAMPA DE PRESSÃO, COM DIVISÓRIA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU FIXADA SOBRE A LAJE, CONFORME PLANTA DE FORRO DE ARQUITETURA.
	CANALETA DE PVC 30x30mm, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO NA SAÍDA DA ELETROCALHA E APARENTE NA PAREDE NA ALTURA DE 60cm.
	ALTURAS DA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS (RESPECTIVAMENTE): - NO ENTREFORRO - MÉDIA (80cm ACIMA DO PISO) - ALTA (210cm ACIMA DO PISO)
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 5598 (ROSCA BSP) OU ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NAS PAREDES, DIÂMETRO DE 1" QUANDO NÃO INDICADO.
	CABO SECUNDÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS, CATEGORIA 6, TIPO CM, COR AZUL. PP = PATCH PANEL DE ORIGEM XX = NÚMERO DO EQUIPAMENTO DE ORIGEM 00 = NÚMERO DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO (VOZ OU DADOS)
	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 10g PARA CONEXÃO DOS RACKS

IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS E PONTOS CONFORME NORMA NBR 14.565	
Q	QUANTIDADE DE CABOS
C	CABO
W	PRIMÁRIO (P), SECUNDÁRIO (S) OU INTERLIGAÇÃO (I)
Y	UTP (U), STP (S) OU FIBRA ÓPTICA (Fo)
N	NÚMERO DE PARES (P) OU FIBRAS
QxGY-NxP/FIBRAS	
PPXX 00	
00	NÚMERO DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ OU DADOS)
XX	IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO (NÚMERO OU PAVIMENTO)
PP	NOME DO EQUIPAMENTO DE ORIGEM

- OBSERVAÇÕES**
- RESPEITAR TODAS DIRETRIZES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR 14.565.
  - FOI PREVISTA UM NOBREAK DE 1200 VA DENTRO DO RACK PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO RACK (CONEXÃO NA TOMADA DE 20A PREVISTA NO PROJETO ELÉTRICO).
  - OS CABOS DEVERÃO SER UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES E DENTRO DAS ELETROCALHAS A CADA 5 METROS, POR MEIO DE RÓTULOS ADESIVOS, OS CABOS UTP DEVERÃO SER CERTIFICADOS PELO FABRICANTE.
  - NO FINAL DA INSTALAÇÃO TODA A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER CERTIFICADA E A EMPRESA RESPONSÁVEL DEVERÁ FORNECER UM RELATÓRIO CERTIFICANDO QUE OS CABOS ESTÃO DE ACORDO COM A NORMAS VIGENTES E PRONTOS PARA USO, DEVERÃO SER FORNECIDOS, NO MÍNIMO, OS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, INVERSAO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA A OPERAÇÃO DA REDE.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM DIÂMETRO Ø1".
  - NAS DERIVAÇÕES E CURVAS DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADOS OS ACESSÓRIOS APROPRIADOS PARA GARANTIR O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (R=58MM) PARA OS CABOS UTP CAT.6, CONFORME NECESSIDADE.
  - TODAS AS DERIVAÇÕES DE ELETROCALHAS PARA ELETRODUTOS DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE SAÍDAS HORIZONTAIS.

PROJETO	DATA REVISÃO	Nº REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	VISTO

**CABEAMENTO**

Avenida Rui Braga, S/N, Vila Mauricéia – Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro  
Montes Claros/MG

**Unimontes**  
 COORD. DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
 UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS – UNIMONTES  
 CNPJ: 22.675.359/0001-00

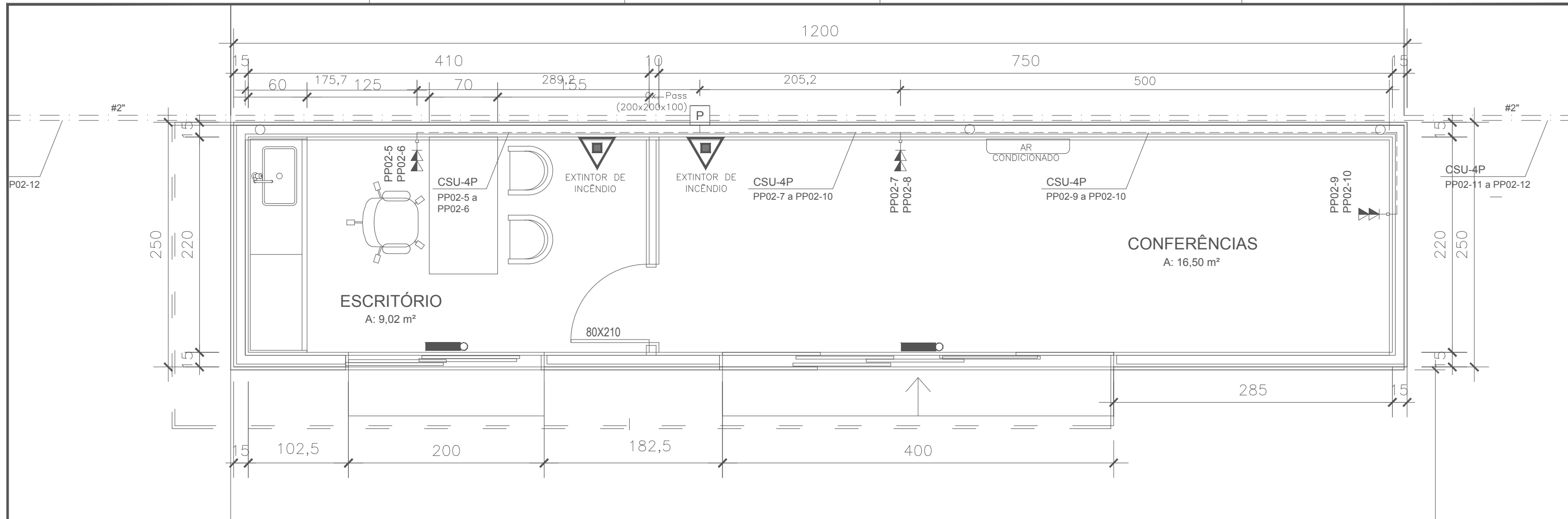
AUTOR DO PROJETO

---

ESCALA: INDICADA    DESENHO:    DATA: 08/04/2024    ÁREA: 6120m²    REVISÃO:

CONTEÚDO: FRANCHA

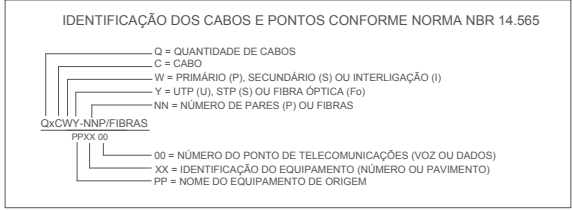
03/7



01 CIRCUITO DE CONHECIMENTOS – ESCRITÓRIO – CONFERÊNCIAS  
 – REDE DE DADOS/VOZ  
 PARTE 01  
 ESCALA 1/4

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK FECHADO PADRÃO 19", DIMENSÕES 600x570x1270mm, ALTURA 16U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDROS TEMPERADO. FORNECIDO COM TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE.
	TOMADA COM 1 MÓDULO RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPÓSITA NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	TOMADA COM 2 MÓDULOS RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPÓSITA NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	ACCESS POINT DUAL BAND (2,45,5GHZ - 300/867Mbps), SUPORTAR 802.11ac, ALIMENTAÇÃO PoE, INSTALAÇÃO NO FORRO. REF. UNIFI-UAP-AC-LITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SÁIDA LATERAL (EM AÇO GALVANIZADO) DE ELETROCALHA, SIMPLES E DUPLA, RESPECTIVAMENTE, PARA ELETRODUTO.
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS, TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADO E ATARRACHADA POR MEIO DE PARAFUSOS INOX. CONDULETES TIPO: "L", "T", "X", "LB", "C" E "E" RESPECTIVAMENTE.
	DERIVAÇÕES PARA ELETROCALHA: CURVA RETA 90°, TÊ RETO, CRUZETA E REDUÇÃO CONCÊNTRICA, RESPECTIVAMENTE.
	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABAS (TIPO U), EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES DE #50x50mm, QUANDO NÃO INDICADA, CHAPA #18 USG, COM TAMPA DE PRESSÃO, COM DIVISÓRIA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU FIXADA SOBRE A LAJE, CONFORME PLANTA DE FORRO DE ARQUITETURA.
	CANALETA DE PVC 30x30mm, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO NA SAÍDA DA ELETROCALHA E APARENTE NA PAREDE/NA ALTURA DE 90cm.
	ALTURAS DA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS (RESPECTIVAMENTE): - NO ENTREFORRO - MÉDIA (80cm ACIMA DO PISO) - ALTA (210cm ACIMA DO PISO)
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 5598 (ROSCA BSP) OU ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NAS PAREDES, DIÂMETRO DE 1" QUANDO NÃO INDICADO.
	CABO SECUNDÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS, CATEGORIA 6, TIPO CM, COR AZUL. PP = PATCH PANEL DE ORIGEM PPXX 00 = NÚMERO DO EQUIPAMENTO DE ORIGEM 00 = NÚMERO DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO (VOZ OU DADOS)
	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 10g PARA CONEXÃO DOS RACKS

AS CONEXÕES POR FIBRA ÓPTICA ENTRE OS RACKS DEVE SER FEITA DA SEGUNTE FORMA:  
 RACK-6(CCSA) AO RACK-1



- OBSERVAÇÕES
- RESPEITAR TODAS DIRETRIZES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR 14.565.
  - FOI PREVISTA UM NOBREAK DE 1200 VA DENTRO DO RACK PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO RACK (CONEXÃO NA TOMADA DE 20A PREVISTA NO PROJETO ELÉTRICO).
  - OS CABOS DEVERÃO SER UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES E DENTRO DAS ELETROCALHAS A CADA 5 METROS, POR MEIO DE RÓTULOS ADESIVOS, OS CABOS UTP DEVERÃO SER CERTIFICADOS PELO FABRICANTE.
  - NO FINAL DA INSTALAÇÃO TODA A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER CERTIFICADA E A EMPRESA RESPONSÁVEL DEVERÁ FORNECER UM RELATÓRIO CERTIFICANDO QUE OS CABOS ESTÃO DE ACORDO COM A NORMAS VIGENTES E PRONTOS PARA USO, DEVERÃO SER FORNECIDOS, NO MÍNIMO, OS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, INVERSÃO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA A OPERAÇÃO DA REDE.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM DIÂMETRO Ø1".
  - NAS DERIVAÇÕES E CURVAS DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADOS OS ACESSÓRIOS APROPRIADOS PARA GARANTIR O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (R=58MM) PARA OS CABOS UTP CAT.6, CONFORME NECESSIDADE.
  - TODAS AS DERIVAÇÕES DE ELETROCALHAS PARA ELETRODUTOS DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE SAÍDAS HORIZONTAIS.

PROJETO	DATA REVISÃO	Nº REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	VISTO

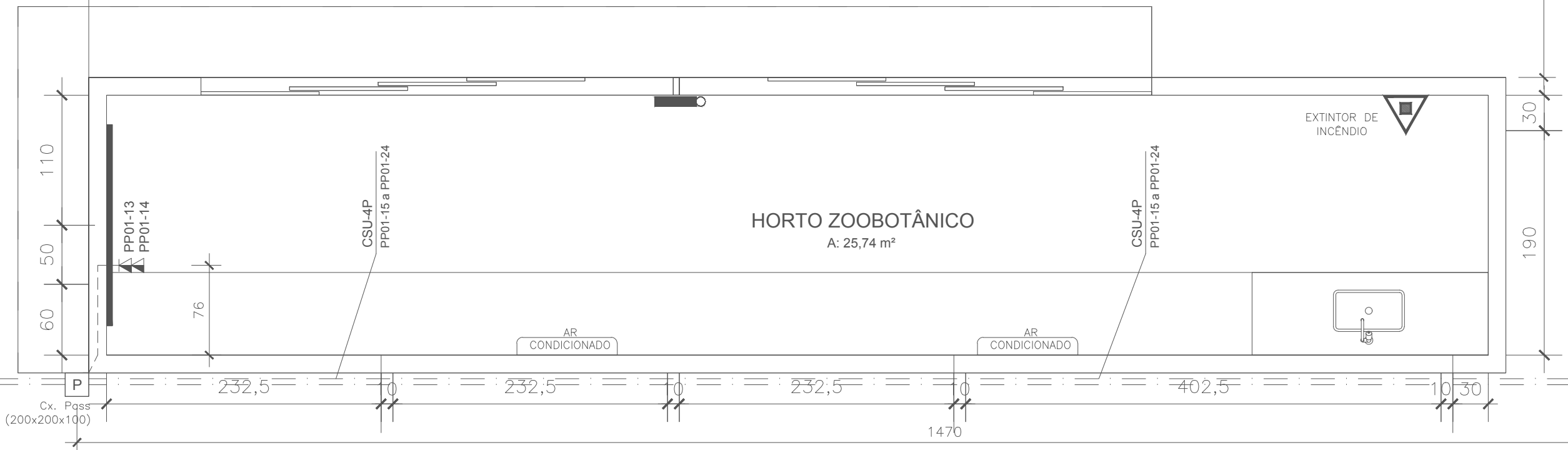
**CABEAMENTO**

Avenida Rui Braga, S/N, Vila Mauricéia – Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro  
 Montes Claros/MG

**Unimontes**  
 COORD. DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS – UNIMONTES  
 CNPJ: 22.675.359/0001-00

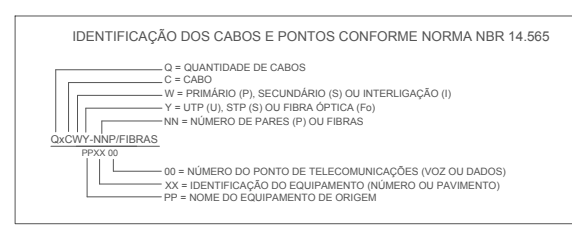
AUTOR DO PROJETO



01 CIRCUITO DE CONHECIMENTOS HORTO ZOOBOTÂNICO –  
REDE DE DADOS/VOZ  
PARTE 01  
ESCALA 1/4

AS CONEXÕES POR FIBRA ÓPTICA  
ENTRE OS RACKS DEVE SER FEITA DA  
SEGUINTE FORMA:  
RACK-6(CCSA) AO RACK-1

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK FECHADO PADRÃO 19", DIMENSÕES 600x570x1270mm, ALTURA 16U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDROS TEMPERADO, FORNECIDO COM TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE.
	TOMADA COM 1 MÓDULO RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPÓSITA NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	TOMADA COM 2 MÓDULOS RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPÓSITA NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	ACCESS POINT DUAL BAND (2,4/5,0GHZ - 300/867Mbps), SUPORTAR 802.11ac, ALIMENTAÇÃO PoE, INSTALAÇÃO NO FORRO, REF. UNIFI-UAP-AC-LITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SÁDIA LATERAL (EM AÇO GALVANIZADO) DE ELETROCALHA, SIMPLES E DUPLA, RESPECTIVAMENTE, PARA ELETRODUTO.
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS, TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADO E ATARRACHADA POR MEIO DE PARAFUSOS INOX. CONDULETES TIPO: "L", "T", "X", "LB", "C" E "E" RESPECTIVAMENTE.
	DERIVAÇÕES PARA ELETROCALHA: CURVA RETA 90°, TÊ RETO, CRUZETA E REDUÇÃO CONCÊNTRICA, RESPECTIVAMENTE.
	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABAS (TIPO U), EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES DE 850x50mm, QUANDO NÃO INDICADA, CHAPA #18 USG, COM TAMPA DE PRESSÃO, COM DIVISÓRIA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU FIXADA SOBRE A LAJE, CONFORME PLANTA DE FORRO DE ARQUITETURA.
	CANALETA DE PVC 30x30mm, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO NA SAÍDA DA ELETROCALHA E APARENTE NA PAREDE/NA ALTURA DE 90cm.
	ALTURAS DA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS (RESPECTIVAMENTE): - NO ENTREFORRO - MÉDIA (80cm ACIMA DO PISO) - ALTA (250cm ACIMA DO PISO)
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 5598 (ROSCA BSP) OU ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NAS PAREDES, DIÂMETRO DE 1" QUANDO NÃO INDICADO.
	CABO SECUNDÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS, CATEGORIA 6, TIPO CM, COR AZUL. PP = PATCH PANEL DE ORIGEM PPXX 00 = NÚMERO DO EQUIPAMENTO DE ORIGEM 00 = NÚMERO DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO (VOZ OU DADOS)
	CFEg-MM FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 10g PARA CONEXÃO DOS RACKS



- OBSERVAÇÕES
- RESPEITAR TODAS DIRETRIZES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR 14.565.
  - FOI PREVISTA UM NOBREAK DE 1200 VA DENTRO DO RACK PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO RACK (CONEXÃO NA TOMADA DE 20A PREVISTA NO PROJETO ELÉTRICO).
  - OS CABOS DEVERÃO SER UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES E DENTRO DAS ELETROCALHAS A CADA 5 METROS, POR MEIO DE RÓTULOS ADESIVOS. OS CABOS UTP DEVERÃO SER CERTIFICADOS PELO FABRICANTE.
  - NO FINAL DA INSTALAÇÃO TODA A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER CERTIFICADA E A EMPRESA RESPONSÁVEL DEVERÁ FORNECER UM RELATÓRIO CERTIFICANDO QUE OS CABOS ESTÃO DE ACORDO COM A NORMAS VIGENTES E PRONTOS PARA USO. DEVERÃO SER FORNECIDOS, NO MÍNIMO, OS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, INVERSÃO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA A OPERAÇÃO DA REDE.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM DIÂMETRO Ø1".
  - NAS DERIVAÇÕES E CURVAS DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADOS OS ACESSÓRIOS APROPRIADOS PARA GARANTIR O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (R=58MM) PARA OS CABOS UTP CAT.6, CONFORME NECESSIDADE.
  - TODAS AS DERIVAÇÕES DE ELETROCALHAS PARA ELETRODUTOS DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE SAÍDAS HORIZONTAIS.

PROJETO	DATA REVISÃO	Nº REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	VISTO

**CABEAMENTO**

Avenida Rui Braga, S/N, Vila Mauricéia – Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro  
Montes Claros/MG

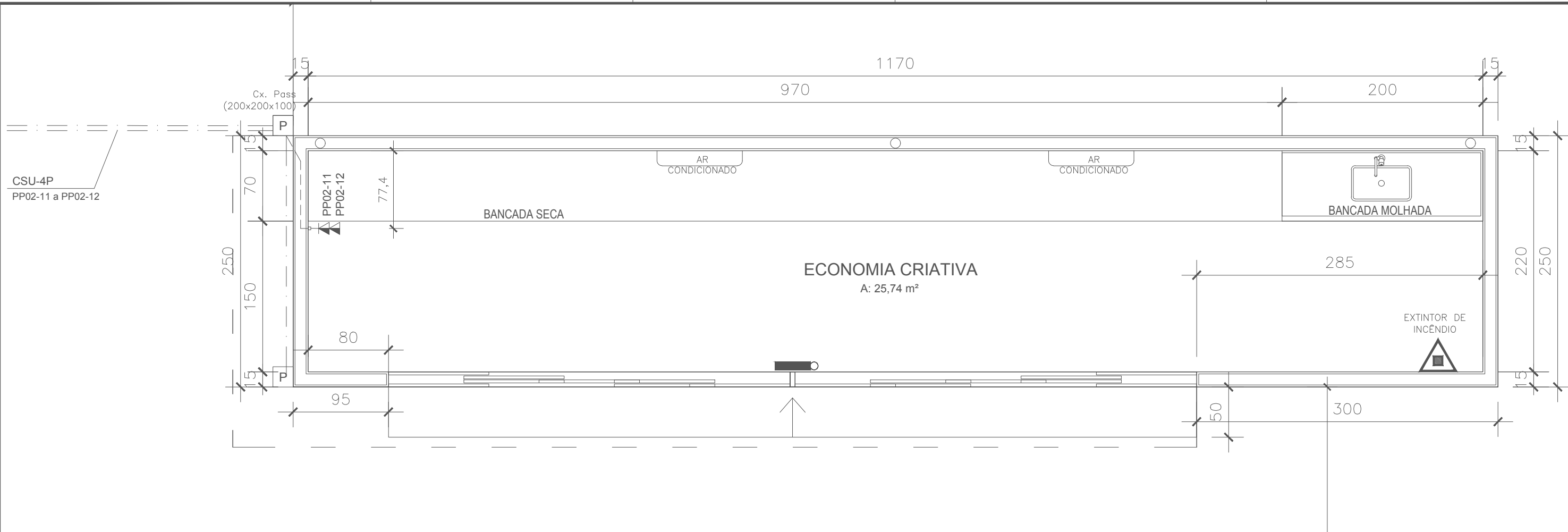
**Unimontes**  
COORD. DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS – UNIMONTES  
CNPJ: 22.675.359/0001-00

AUTOR DO PROJETO

---

ESCALA: INDICADA	DESENHO:	DATA: 08/04/2024	ÁREA: 6120m²	REVISÃO:
CONTEÚDO				

FRANCHA  
05/7



01 CIRCUITO DE CONHECIMENTOS – ECONOMIA CRIATIVA –  
 REDE DE DADOS/VOZ  
 PARTE 01  
 ESCALA 1/4

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK FECHADO PADRÃO 19", DIMENSÕES 600x570x1270mm, ALTURA 16U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDROS TEMPERADO, FORNECIDO COM TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE.
	TOMADA COM 1 MÓDULO RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPOSTA NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	TOMADA COM 2 MÓDULOS RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPOSTA NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	ACCESS POINT DUAL BAND (2,45,5GHZ - 300/867Mbps), SUPORTAR 802.11ac, ALIMENTAÇÃO PoE, INSTALAÇÃO NO FORRO. REF. UNIFI-UAP-AC-LITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SÁDIA LATERAL (EM AÇO GALVANIZADO) DE ELETROCALHA, SIMPLES E DUPLA, RESPECTIVAMENTE, PARA ELETRODUTO.
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS, TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADO E ATARRACHADA POR MEIO DE PARAFUSOS INOX. CONDULETES TIPO: "L", "T", "X", "LB", "C" E "E" RESPECTIVAMENTE.
	DERIVAÇÕES PARA ELETROCALHA: CURVA RETA 90°, TÊ RETO, CRUZETA E REDUÇÃO CONCÊNTRICA, RESPECTIVAMENTE.
	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABAS (TIPO U), EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES DE #50x50mm, QUANDO NÃO INDICADA, CHAPA #18 USG, COM TAMPA DE PRESSÃO, COM DIVISÓRIA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU FIXADA SOBRE A LAJE, CONFORME PLANTA DE FORRO DE ARQUITETURA.
	CANALETA DE PVC 30x30mm, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO NA SAÍDA DA ELETROCALHA E APARENTE NA PAREDE/NA ALTURA DE 90cm.
	ALTURAS DA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS (RESPECTIVAMENTE): - NO ENTREFORRO - MÉDIA (80cm ACIMA DO PISO) - ALTA (215cm ACIMA DO PISO)
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 5598 (ROSCA BSP), OU ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NAS PAREDES, DIÂMETRO DE 1" QUANDO NÃO INDICADO.
	CABO SECUNDÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS, CATEGORIA 6, TIPO CM, COR AZUL. PP = PATCH PANEL DE ORIGEM XX = NÚMERO DO EQUIPAMENTO DE ORIGEM 00 = NÚMERO DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO (VOZ OU DADOS)
	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 10g PARA CONEXÃO DOS RACKS

AS CONEXÕES POR FIBRA ÓPTICA ENTRE OS RACKS DEVE SER FEITA DA SEGUINTE FORMA:  
 RACK-6(CCSA) AO RACK-1

IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS E PONTOS CONFORME NORMA NBR 14.565	
	Q = QUANTIDADE DE CABOS C = CABO W = PRIMÁRIO (P), SECUNDÁRIO (S) OU INTERLIGAÇÃO (I) Y = UTP (U), STP (S) OU FIBRA ÓPTICA (Fo) NN = NÚMERO DE PARES (P) OU FIBRAS
	00 = NÚMERO DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ OU DADOS) XX = IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO (NÚMERO OU PAVIMENTO) PP = NOME DO EQUIPAMENTO DE ORIGEM

- OBSERVAÇÕES**
- RESPEITAR TODAS DIRETRIZES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR 14.565.
  - FOI PREVISTA UM NOBREAK DE 1200 VA DENTRO DO RACK PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO RACK (CONEXÃO NA TOMADA DE 20A PREVISTA NO PROJETO ELÉTRICO).
  - OS CABOS DEVERÃO SER UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6. DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES E DENTRO DAS ELETROCALHAS A CADA 5 METROS, POR MEIO DE RÓTULOS ADESIVOS. OS CABOS UTP DEVERÃO SER CERTIFICADOS PELO FABRICANTE.
  - NO FINAL DA INSTALAÇÃO TODA A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER CERTIFICADA E A EMPRESA RESPONSÁVEL DEVERÁ FORNECER UM RELATÓRIO CERTIFICANDO QUE OS CABOS ESTÃO DE ACORDO COM A NORMAS VIGENTES E PRONTOS PARA USO. DEVERÃO SER FORNECIDOS, NO MÍNIMO, OS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, INVERSÃO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA A OPERAÇÃO DA REDE.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM DIÂMETRO Ø1".
  - NAS DERIVAÇÕES E CURVAS DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADOS OS ACESSÓRIOS APROPRIADOS PARA GARANTIR O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (R=58MM) PARA OS CABOS UTP CAT.6, CONFORME NECESSIDADE.
  - TODAS AS DERIVAÇÕES DE ELETROCALHAS PARA ELETRODUTOS DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE SAÍDAS HORIZONTAIS.

PROJETO	DATA REVISÃO	Nº REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	VISTO

CABEAMENTO

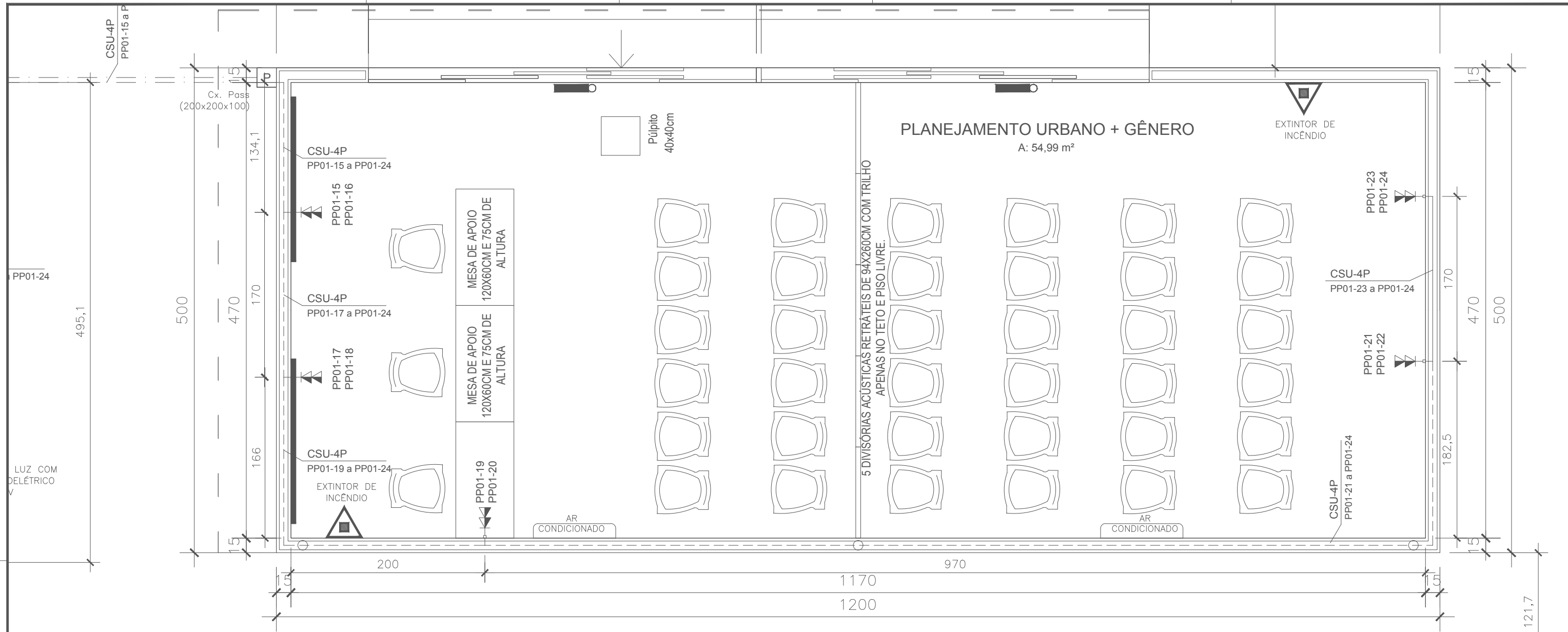
Avenida Rui Braga, S/N, Vila Mauricéia – Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro  
 Montes Claros/MG



COORD. DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
 UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS – UNIMONTES  
 CNPJ: 22.675.359/0001-00

AUTOR DO PROJETO

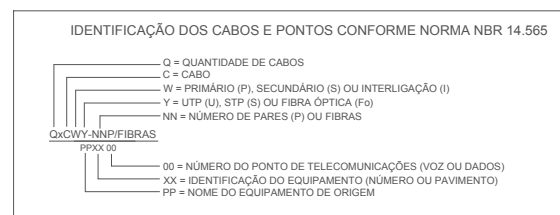
ESCALA: INDICADA	DESENHO:	DATA: 08/04/2024	ÁREA: 6120m²	REVISÃO:
CONTEÚDO				FRANCHA



01 CIRCUITO DE CONHECIMENTOS – PLANEJAMENTO URBANO + GÊNERO – REDE DE DADOS/VOZ PARTE 01 ESCALA 1/4

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK FECHADO PADRÃO 19" DIMENSÕES 800x70x1270mm, ALTURA 18U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDROS TEMPERADO, FORNECIDO COM TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE.
	TOMADA COM 1 MÓDULO RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPOSTA NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	TOMADA COM 2 MÓDULOS RJ45 CAT. 6, COR BRANCA, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2", SOBREPOSTA NA PAREDE, ALTURA DE INSTALAÇÃO 60CM DO PISO.
	ACCESS POINT DUAL BAND (2.4/5,0GHz - 300/867Mbps), SUPORTAR 802.11ac, ALIMENTAÇÃO PNE, INSTALAÇÃO NO FORRO, REF. UNIFI-UP-AC-LITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SÁDIA LATERAL (EM AÇO GALVANIZADO) DE ELETROCALHA, SIMPLES E DUPLA, RESPECTIVAMENTE, PARA ELETRODUTO.
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS, TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADO E ATARRACHADA POR MEIO DE PARAFUSOS INOX, CONDULETES TIPO: "L", "T", "X", "LB", "C" E "E" RESPECTIVAMENTE.
	DERIVAÇÕES PARA ELETROCALHA: CURVA RETA 90°, TÊ RETO, CRUZETA E REDUÇÃO CONCÊNTRICA, RESPECTIVAMENTE.
	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABAS (TIPO U), EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES DE #50x50mm, QUANDO NÃO INDICADA, CHAPA #18 USG, COM TAMPA DE PRESSÃO, COM DIVISÓRIA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU FIXADA SOBRE A LAJE, CONFORME PLANTA DE FORRO DE ARQUITETURA.
	CANALETA DE PVC 30x30mm, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO NA SAÍDA DA ELETROCALHA E APARENTE NA PAREDE NA ALTURA DE 60cm.
	ALTURAS DA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS (RESPECTIVAMENTE): - NO ENTREFORRO - MÉDIA (60cm ACIMA DO PISO) - ALTA (215cm ACIMA DO PISO)
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 5598 (ROSCA BSP), OU ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NAS PAREDES, DIÂMETRO DE 1" QUANDO NÃO INDICADO.
	CABO SECUNDÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS, CATEGORIA 6, TIPO CM, COR AZUL, PP = PATCH PANEL DE ORIGEM XX = NÚMERO DO EQUIPAMENTO DE ORIGEM 00 = NÚMERO DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO (VOZ OU DADOS)
	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 10G PARA CONEXÃO DOS RACKS

AS CONEXÕES POR FIBRA ÓPTICA ENTRE OS RACKS DEVE SER FEITA DA SEGUINTE FORMA:  
RACK-0(CCSA) AO RACK-1



- OBSERVAÇÕES**
- RESPEITAR TODAS DIRETRIZES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR 14.565.
  - FOI PREVISTA UM NOBREAK DE 1200 VA DENTRO DO RACK PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO RACK (CONEXÃO NA TOMADA DE 20A PREVISTA NO PROJETO ELÉTRICO).
  - OS CABOS DEVERÃO SER UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES E DENTRO DAS ELETROCALHAS A CADA 5 METROS, POR MEIO DE RÓTULOS ADESIVOS. OS CABOS UTP DEVERÃO SER CERTIFICADOS PELO FABRICANTE.
  - NO FINAL DA INSTALAÇÃO TODA A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER CERTIFICADA E A EMPRESA RESPONSÁVEL DEVERÁ FORNECER UM RELATÓRIO CERTIFICANDO QUE OS CABOS ESTÃO DE ACORDO COM A NORMAS VIGENTES E PRONTOS PARA USO, DEVERÃO SER FORNECIDOS, NO MÍNIMO, OS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, INVERSÃO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA A OPERAÇÃO DA REDE.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM DIÂMETRO Ø1".
  - NAS DERIVAÇÕES E CURVAS DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADOS OS ACESSÓRIOS APROPRIADOS PARA GARANTIR O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (R=59MM) PARA OS CABOS UTP CAT.6, CONFORME NECESSIDADE.
  - TODAS AS DERIVAÇÕES DE ELETROCALHAS PARA ELETRODUTOS DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE SAÍDAS HORIZONTAIS.

PROJETO	DATA REVISÃO	Nº REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	VISTO

CABEAMENTO

Avenida Rui Braga, S/N, Vila Mauricéia – Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro Montes Claros/MG



COORD. DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS – UNIMONTES  
CNPJ: 22.675.359/0001-00

AUTOR DO PROJETO

ESCALA: INDICADA	DESENHO:	DATA: 08/04/2024	ÁREA: 6120m²	REVISÃO:	FRANCHA
CONTEÚDO					07/7