NOTAS:

1 – A REDE DE LÓGICA SERÁ CONSTITUIDA POR UM CABO UTP, CATEGORIA 6, 100Mbps, 10 BASE T, COM QUATRO PARES TRANÇADOS, NÃO BLINDADOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE FIAÇÃO AOS PONTOS DE LÓGICA, ATRAVÉS DOS PATCH PANEL's, NUMA TOPOLOGIA RADIAL.

2 – A IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS OBEDECE AO SEGUINTE CRITÉRIO:

CFP	CENTRO DE FIAÇÃO PRIMÁRIO
CFS	CENTRO DE FIAÇÃO SECUNDÁRIO
CPU	CABO PRIMÁRIO UTP
CSU	CABO SECUNDÁRIO UTP
A1	INDICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO POR CENTRO DE FIAÇÃO
PT01	PORTA DO PATCH PANEL NO CENTRO DE FIAÇÃO
DP.	DUTO DE PISO MOPA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.

3 – O PONTO DE LÓGICA DEVERÁ SER EQUIPADO COM TOMADAS DE 8 PINOS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6 (100Mbps), POLARIZADA NO PADRÃO 568A.

4 – A DISTRIBUIÇÃO DE LÓGICA SERÁ FEITA ATRAVÉS DE DUTO DE SOBREPOR, DIMENSÕES INDICADAS CONFORME PROJETO.

5 – AS CAIXA DE TOMADA, QUE ESTÃO SEM INDICAÇÕES DE PONTO DE LOGICA, SÃO PREVISÕES FUTURAS.

6 – NÃO SERÃO ADMITIDAS EMENDAS EM HIPÓTESE ALGUMA NOS CABOS DE LÓGICA.

7 – APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DE LÓGICA DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA NÍVEL 5, ATRAVÉS DE SCANER APROPRIADO, CONFORME TSB-67. ESTA CERTIFICAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM A DEPENDÊNCIA EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO.

8 – OS CABOS DE LÓGICA DEVERÃO SER MARCADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELÉVEIS, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDICADO EM PROJETO.

9 – O DETALHAMENTO DE MONTAGEM DO RACK FOI ELABORADO CONSIDERANDO-SE RACK DO TIPO MONO GRAL (GRALMETAL) COM PROFUNDIDADE DE 570mm, EQUIPADO COM SEGUNDO PLANO DE MONTAGEM E PORTA FRONTAL DE ACRÍLICO CRISTAL, DOTADA DE FECHADURA COM CHAVE.

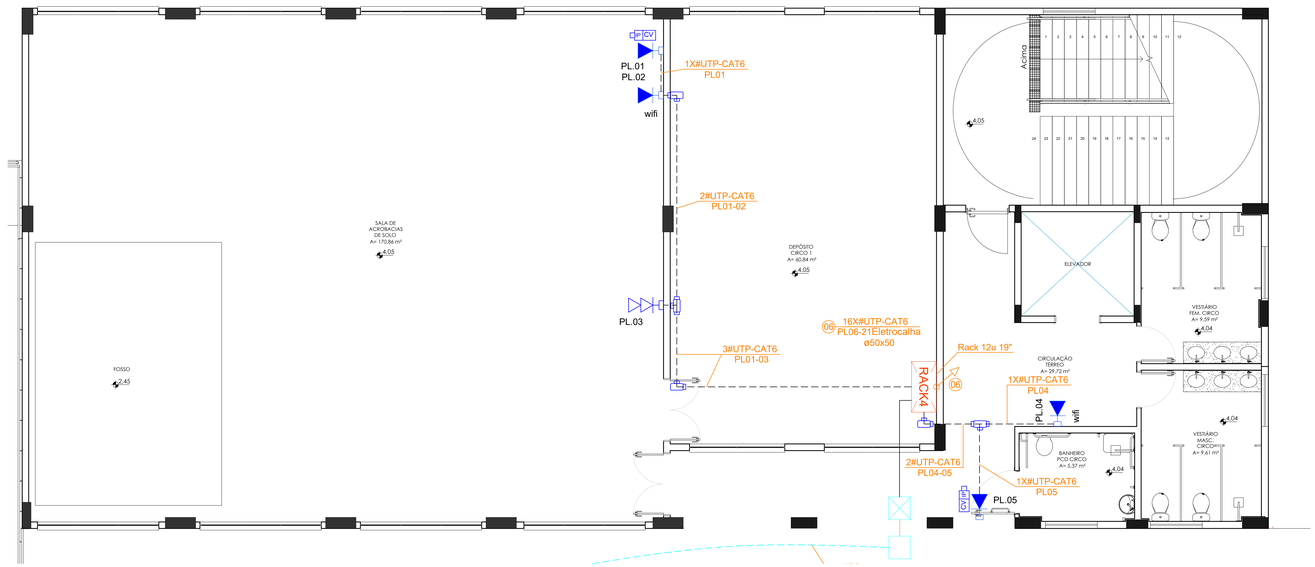
10– O RACK DEVERÁ SER EQUIPADO COM RÉGUA DE QUATRO TOMADAS 2P+T, PADRÃO 19", MONTADAS NA PARTE POSTERIOR DO RACK, ALÉM DE SOBRE-TETO COM ABERTURAS DE VENTILAÇÃO.

11– DEVERÃO AINDA SER FORNECIDOS OS PATCH CORD's (1,5m) E PATCH CABLES (2,5m) DO TIPO EXTRA-FLEXÍVEIS, CATEGORIA 6, 100Mbps, PARA INTERLIGAÇÃO DOS HUB's DA REDE AOS PATCH PANELS E ÀS PLACAS DE REDE DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO.

CFTV COM TECNOLOGIA IP - POE

AS INSTALAÇÕES DE CIRCUITO FECHADO DE TV SERÃO BASEADAS NA TECNOLOGIA IP-POE, QUE PERMITE MAIOR INTEROPERABILIDADE, FLEXIBILIDADE E CONECTIVIDADE AO SISTEMA. ALÉM DISSO A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CÂMERAS É DADA PELO MESMO CABO DE DADOS QUE CHEGA A CÂMERA, EVITANDO ASSIM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE MAIS CABOS PARA SUPRIR ENERGIA AS CÂMERAS. INÚMERAS VANTEGENS SÃO VISTAS EM RELAÇÃO A TECNOLOGIA ANALÓGICA, COMO:
- MAIOR RESOLUÇÃO DE IMAGENS;
- SISTEMA PTZ INTEGRADO;
- AUDIO INTEGRADO;
- COMUNICAÇÃO SEGURA (DADOS CRIPTOGRAFADOS);
- SIMPLICIDADE DE INSTALAÇÃO;
- INTELIGÊNCIA (SENSOR DE MOVIMENTOS) E INTERATIVIDADE;

O CUSTO INICIAL SE COMPARADO CÂMERA POR CÂMERA PODE SER UM ENTRAVE PARA TAL SOLUÇÃO, PORÉM SE O CANAL DE COMUNICAÇÃO, CONTROLE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS FOREM LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO, A SOLUÇÃO IP PODE EM ALGUMAS VEZES SAIR MAIS EM CONTA DO QUE A ANALÓGICA. O CUSTO BAIXO TOTAL PARA SISTEMA DE CÂMARA IP É PRINCIPALMENTE UM RESULTADO DE APLICAÇÕES E ARMAZENAMENTOS DE PADRÕES UNIVERSAIS, SISTEMAS ABERTOS (OPEN SOURCES), E NÃO DE HARDWARE PROPRIETÁRIO COMO O DVR. ISSO REDUZ RADICALMENTE OS CUSTOS DE CONTROLE E EQUIPAMENTOS, EM PARTICULAR, PARA GRANDES SISTEMAS, QUANDO O ARMAZENAMENTO E SERVIDORES TÊM UM PAPEL SIGNIFICATIVO NO CUSTO TOTAL DA SOLUÇÃO.



PLANTA BAIXA - BLOCO 03 - TÉRREO
ESC.1:50

LEGENDA:

	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOBREPOR EM PAREDE OU FIXADO NA LAJE DA COBERTURA, SOBRE O FORRO DE GESSO
	ELETRODUTO PEAD ENTERRADO
	ELETROCALHA PERFURADA, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA, FIXADA.
RACK REDE	RACK DE REDE FECHADO PADRÃO 19", PARA EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS, COM CAPACIDADE INDICADA EM PLANTA, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM RÉGUA DE TOMADAS.
2xPLXX	PONTO DUPLO EM CAIXA 4x2" PARA TELECOMUNICAÇÕES (PL–PONTO LOGICO /XX–POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A 0,20m DO PISO ACABADO
PLXX	PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA CÂMERAS, (PL–PONTO LOGICO /XX–POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A 2,0m DO PISO ACABADO
	PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA ÁUDIO INSTALADO A 2,0m DO PISO ACABADO
	PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA ÁUDIO INSTALADO A 0,20m DO PISO ACABADO
	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 15X15cm

NOTA

1 – ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO #01".

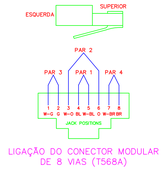
NOTAS:
1. PARA AS CÂMERAS, UTILIZAR MODELOS COM CONEXÇÃO E ALIMENTAÇÃO POR CABO UTP TIPO RJ-45. SUGESTÃO: CÂMERA IP INTELBRAS | VIP 1430 B | POE | FULL HD.
2. OS ELETRODUTOS PARA O CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÃO DE SOBREPOR, POSSIBILITANDO FACILIDADE EM CASO DE MANUTENÇÃO;

LIGAÇÃO LÓGICA NOS CONECTORES CM-8

SEQUÊNCIA DE CORES NO CONECTOR

COR	BORNE	PAR
BRANCO VERDE (W-G)	1	3
VERDE (G)	2	
BRANCO LARANJA (W-O)	3	2
LARANJA (O)	6	
AZUL (BL)	4	1
BRANCO AZUL (W-BL)	5	
BRANCO MARROM (W-BR)	7	4
MARROM (BR)	8	

OBS: COM A FACE SUPERIOR DO CONECTOR VOLTADA PARA VOCÊ, INSERIR O CABO PELA ESQUERDA E OBSERVAR A SEQUÊNCIA ACIMA.



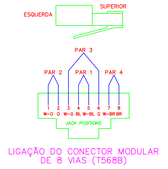
LIGAÇÃO DO CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS (T568A)

LIGAÇÃO LÓGICA NOS CONECTORES CM-8

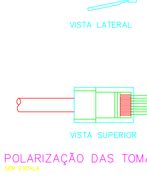
SEQUÊNCIA DE CORES NO CONECTOR

COR	BORNE	PAR
BRANCO LARANJA (W-O)	1	2
LARANJA (O)	2	
BRANCO VERDE (W-G)	3	3
VERDE (G)	6	
AZUL (BL)	4	1
BRANCO AZUL (W-BL)	5	
BRANCO MARROM (W-BR)	7	4
MARROM (BR)	8	

OBS: COM A FACE SUPERIOR DO CONECTOR VOLTADA PARA VOCÊ, INSERIR O CABO PELA ESQUERDA E OBSERVAR A SEQUÊNCIA ACIMA.



LIGAÇÃO DO CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS (T568B)



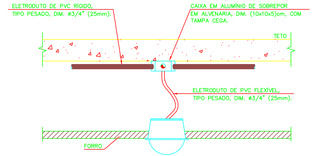
POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGICA RJ-45
SEM ESCALA

PATCH CABLES PARA CONEXÃO ÀS ESTAÇÕES
SEM ESCALA

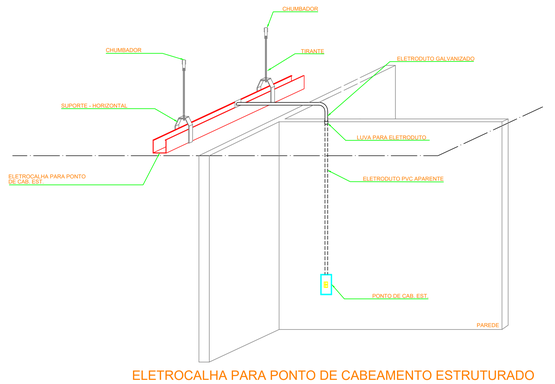
DETALHE TOMADA RJ-45
SEM ESCALA

PATCH CABLES PARA CONEXÃO ÀS ESTAÇÕES
SEM ESCALA

DETALHE BLANK MODULE
SEM ESCALA



DETALHE INSTALAÇÃO DA CÂMERA C.F.T.V. TIPO DOMUS
SEM ESCALA



ELETROCALHA PARA PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
RE-00	26/12/21	PROJETO BÁSICO			LUCAS
RE-01	-	PROJETO EXECUTIVO			-
RE-02	05/25	ADEQUAÇÃO PROJETO			HEITOR

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº_____, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado da Infraestrutura

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, Nº 691 – 23º andar, Setor Oeste. Goiânia-GO – CEP 74.115-060

ADEQUAÇÃO PROJETO CABEAMENTO

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, Nº 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.605-010. GOIÂNIA-GO.

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
BASILEU FRANÇA
BLOCO 03

RESPONSÁVEL LEGAL
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO
ENGº ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREA: 1016457723D-GO

COAUTOR DO PROJETO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO
ENGº ELETRICISTA HEITOR HENRIQUE MORGADO MARTINS - CREA 1942SD-GO

CONTEÚDO
PROJETO CABEAMENTO DO TÉRREO BLOCO 03

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL -m²	DESENHO: LUCAS MENDES LOUZA	DATA: MAI/2025	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/05
ÁREA CONSTRUÍDA -m²	NOME DO ARQUIVO: R00_CAB_BASILEU.BLOCO.3_OUT24		FORMATO: A0 (1144x841 mm)	
ÁREA CONSTRUÍDA BLOCO X -m²				

IMPORTANTE
- O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamento de projetos anteriores apresentado pela equipe da PETRUS Engenharia, portanto, conferir necessidade e quantitativos antes da execução dos serviços;
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO;
- Conforme Lei 9.610/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.