



NOTAS:

1. PARA AS CÂMERAS, UTILIZAR MODELOS COM CONEXÃO 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;

- 1 - A REDE DE LÓGICA SERÁ CONSTITUÍDA POR UM CABO UTP, CATEGORIA 6, 100Mbps, 10 BASE T, COM QUATRO PARES TRANÇADOS, NÓS BLINDADOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE FIAÇÃO AOS PONTOS DE LÓGICA, ATRAVÉS DOS PATCH PANELS, NUMA TOPOLOGIA RADIAL.
- 2 - A IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS OBEDECE AO SEQUINTE CRITÉRIO:
 - CPF CENTRO DE FIAÇÃO PRIMÁRIO
 - CPS CENTRO DE FIAÇÃO SECUNDÁRIO
 - CSD CENTRO DE FIAÇÃO UTP
 - CSJ CABO SECUNDÁRIO UTP
 - AI INICIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO POR CENTRO DE FIAÇÃO
 - PTDI PORTA DO PATCH PANEL CENTRO DE FIAÇÃO
 - DUTO DE FIBRA ÓPTICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
- 3 - O PONTOS DE LÓGICA DEVERÁ SER EQUIPADO COM TOMADAS DE 8 PINOS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6 (100Mbps), POLARIZADA NO PADRÃO SÉRIA.
- 4 - A DISTRIBUIÇÃO DE LÓGICA SERÁ FEITA ATRAVÉS DE DUTO DE SOBREPON, DIMENSÕES INDICADAS CONFORME PROJETO.
- 5 - AS CAIXAS DE TELA, QUE ESTÃO SEM INDICAÇÕES DE PONTO DE LÓGICA, SÃO PREVISÕES FUTURAS.
- 6 - NÃO SERÃO ADMITIDAS EMENAS EM HIPÓTESE ALGUMA NÓS CABOS DE LÓGICA.
- 7 - APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DE LÓGICA DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA NÍVEL A, ATRAVÉS DE SCANNER 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 INDELEZÍVEIS, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
- 9 - O DETALHAMENTO DE MONTAGEM DO RACK FOI ELABORADO CONSIDERANDO-SE RACK DO TIPO MOTO GRAL (GRALMATIC) COM PROFUNDIDADE DE 570mm, EQUIPADO COM SEGUNDO PLANO DE MONTAGEM E PORTA FRONTAL DE ACRÍLICO CRISTA, DOTADA DE FECHADURA COM CHAVE.
- 10 - O RACK DEVERÁ SER EQUIPADO COM REGUA DE QUATRO TOMADAS 2P+1T, PADRÃO 19", MONTADAS NO INTERIOR DO RACK ALÉM DE SOBRE-TETO COM ABERTURAS DE VENTILAÇÃO.
- 11 - DEVERÃO AINDA SER FORNECIDOS OS PATCH CORDS (1.5m) E PATCH CABLES (2.5m) DO TIPO EXTRA-FLEXÍVEL, CATEGORIA 6, 100Mbps, PARA INTERLIGAÇÃO DOS HUBS DA REDE AOS PATCH PANELS E AS 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 ÀS CÂMERAS, EVITANDO ASSIM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE MÚLTIPLOS CABOS PARA SUPRIR ENERGIA ÀS CÂMERAS. INÚMERAS VANTAGENS SÃO VISTAS EM RELAÇÃO A TECNOLOGIA ANALÓGICA, COMO:

- MAIOR RESOLUÇÃO DE IMAGENS;
- SISTEMA P2P INTEGRADO;
- ÁUDIO 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 ENTRAPE PARA TAL SOLUÇÃO, PORÉM SE O CANAL DE COMUNICAÇÃO, CONTROLE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS FORAM LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO, A ECONOMIA DE CUSTO EM ALGUMAS VEZES SAIR MUITO ACIMA DO CUSTO DE CADA CÂMERA. É IMPORTANTE LEMBRAR QUE NÃO SE PODE CONTA COM O QUE A ANALÓGICA, O CUSTO BAIXO TOTAL PARA SISTEMA DE CÂMERA IP É PRINCIPALMENTE UM RESULTADO DE APLICAÇÕES E ARMAZENAMENTOS DE PADRÕES UNIVERSAIS, SISTEMAS ABERTOS (OPEN SOURCE), E NÃO A ECONOMIA DE CUSTO POR SI PRÓPRIO. O DVR, ISSO REDUZ RADICALMENTE OS CUSTOS DE CONTROLE E EQUIPAMENTOS, EM PARTICULAR, PARA GRANDES SISTEMAS, QUANDO O ARMAZENAMENTO E SEUS PREÇOS TEM UM PAPEL SIGNIFICATIVO NO CUSTO TOTAL DA SOLUÇÃO.

<p align="center">APROVAÇÃO DE PROJETOS</p> <p>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.</p>	
<p>SPOC - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS</p>	<p>GER - GERÊNCIA DE PROJETOS</p>
<p align="center">SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura</p>	<p align="center">GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO</p>
<p align="center">EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE Rua S, Nº 691 – 23º andar, Setor Oeste. Goiânia-GO – CEP 74.115-060</p>	
<p align="center">ADEQUAÇÃO PROJETO CABEAMENTO</p>	
<p align="center">AVENIDA UNIVERSITÁRIA, Nº 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.605-010, GOIÂNIA-GO.</p> <p align="center">ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS BASILEU FRANÇA BLOCO 04</p>	
<p>RESPONSÁVEL LEGAL</p> <p>SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CNPJ. 21.652.711/00001-10</p>	
<p>AUTOR DO PROJETO</p> <p>ENPº ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUIZA - CREA: 1014657723D-GO</p>	
<p>CAUADOR DO PROJETO</p>	
<p>AUTOR DA ADEQUAÇÃO</p> <p>ENPº ELETRICISTA HEITOR HENRIQUE MORGADO MARTINS - CREA 19425D-GO</p>	

CONTEUDO			
PROJETO CABEAMENTO DO TÉRREO BLOCO 04			
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m ²	DESENHO	DATA
ÁREA CONSTRUIDA	m ²	DESENHO	DATA
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m ²	NOME DO ARQUIVO	INDICADA
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m ²	SEIN-BAS-CAB-PR-BLOCO-00	FORMATO
			AD (1564x841 mm)
			FOLHA
			01 / 06

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 do serviço;
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO;



PLANTA BAIXA - BLOCO 04 - PAVIMENTO 01
ESC.1:75

LEGENDA:

- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOBREPOR EM PAREDE OU FIXADO NA LAJE DA COBERTURA, SOBRE O FORRO DE GESSO
- ELETRODUTO PEAD ENTERRADO
- ELETROCALHA PERFORADA, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA, FIXADA
- 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.
- PONTO DUPLO EM CAIXA 4x2" PARA TELECOMUNICAÇÕES (PL=PONTO LÓGICO /XX=POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A 0,20m DO PISO ACABADO
- PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA CÂMERAS, (PL=PONTO LÓGICO /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 40".

NOTAS:

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

NOTAS:

- A REDE DE LÓGICA SERÁ CONSTITUÍDA 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.
- A IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS OBEDECE AO SEGUINTE CRITÉRIO:
 - OFF: CENTRO DE FIAÇÃO PRIMÁRIO
 - OPS: CENTRO DE FIAÇÃO SECUNDÁRIO
 - CRU: CABO PRIMÁRIO UTP
 - CSU: CABO SECUNDÁRIO UTP
 - A1: INDICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO POR CENTRO DE FIAÇÃO
 - PTDI: PORTA DO PATCH PANEL NO CENTRO DE FIAÇÃO
 - DP: DUTO DE FISSO MOPR, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
- O PONTO DE LÓGICA DEVERÁ SER EQUIPADO COM TOMADAS DE 8 PINOS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6 (100Mbps), POLARIZADA NO PADRÃO 568A.
- A DISTRIBUIÇÃO DE LÓGICA SERÁ FEITA ATRAVÉS DE DUTO DE SOBREPOR, DIMENSÕES INDICADAS CONFORME PROJETO.
- AS CAIXA DE TOMADA, QUE ESTÃO SEM INDICAÇÕES DE PONTO DE LÓGICA, SÃO PREVISÕES FUTURAS.
- NÃO SERÃO ADMITIDAS EMENDAS EM HIPÓTESE ALGUMA NOS CABOS DE LÓGICA.
- APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DE LÓGICA DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA NÍVEL 5, ATRAVÉS DE SCANNER APROPRIADO, CONFORME TSB-87, ESTA CERTIFICAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM A DEPENDÊNCIA EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO.
- OS CABOS DE LÓGICA DEVERÃO SER MARCADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEVEIS, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- O DETALHAMENTO DE MONTAGEM DO RACK FOI ELABORADO CONSIDERANDO-SE RACK DO TIPO MONO GRAL (BRAMETAL) COM PROFUNDIDADE DE 570mm, EQUIPADO COM SEGUNDO PLANO DE MONTAGEM E PORTA FRONTAL DE ACRÍLICO CRISTAL, DOTADA DE FECHADURA COM CHAVE.
- O RACK DEVERÁ SER EQUIPADO COM RÉGUA DE QUATRO TOMADAS 2P+T, PADRÃO 19", MONTADAS NA PARTE POSTERIOR DO RACK, ALÉM DE SOBREPOR COM ABERTURAS DE VENTILAÇÃO.
- 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 AS 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 À CÂMERA, EVITANDO ASSIM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE MAIS CABOS PARA SUPRIR ENERGIA AS CÂMERAS. INÚMERAS VANTAGENS SÃO VISTAS EM RELAÇÃO À TECNOLOGIA ANALÓGICA, COMO:

- MAIOR RESOLUÇÃO DE IMAGENS;
- SISTEMA PTZ INTEGRADO;
- ÁUDIO 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 CÂMERA IP E 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 TEM UM PAPEL SIGNIFICATIVO NO CUSTO TOTAL DA SOLUÇÃO.

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
RE-00	26/12/21	PROJETO BÁSICO			LUÍCAS
RE-01	-	PROJETO EXECUTIVO			-
RE-02	06/25	ADEQUAÇÃO PROJETO			HEITOR

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os projetos referentes ao Processo SEI N° _____, 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

CEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado da infraestrutura



EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, N° 691 – 23° andar, Setor Oeste, Goiânia-GO – CEP 74.115-060

ADEQUAÇÃO PROJETO
CABEAMENTO

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, N° 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.805-910, GOIÂNIA-GO.

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
BASILEU FRANÇA
BLOCO 04

RESPONSÁVEL LEGAL

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CNUJ, 21.652.711.0001-10

AUTOR DO PROJETO

EN01 ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREA: 10164577230-GO

COAUTOR DO PROJETO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO

EN01 ELETRICISTA HEITOR HENRIQUE MORGADO MARTINS - CREA: 194250-GO

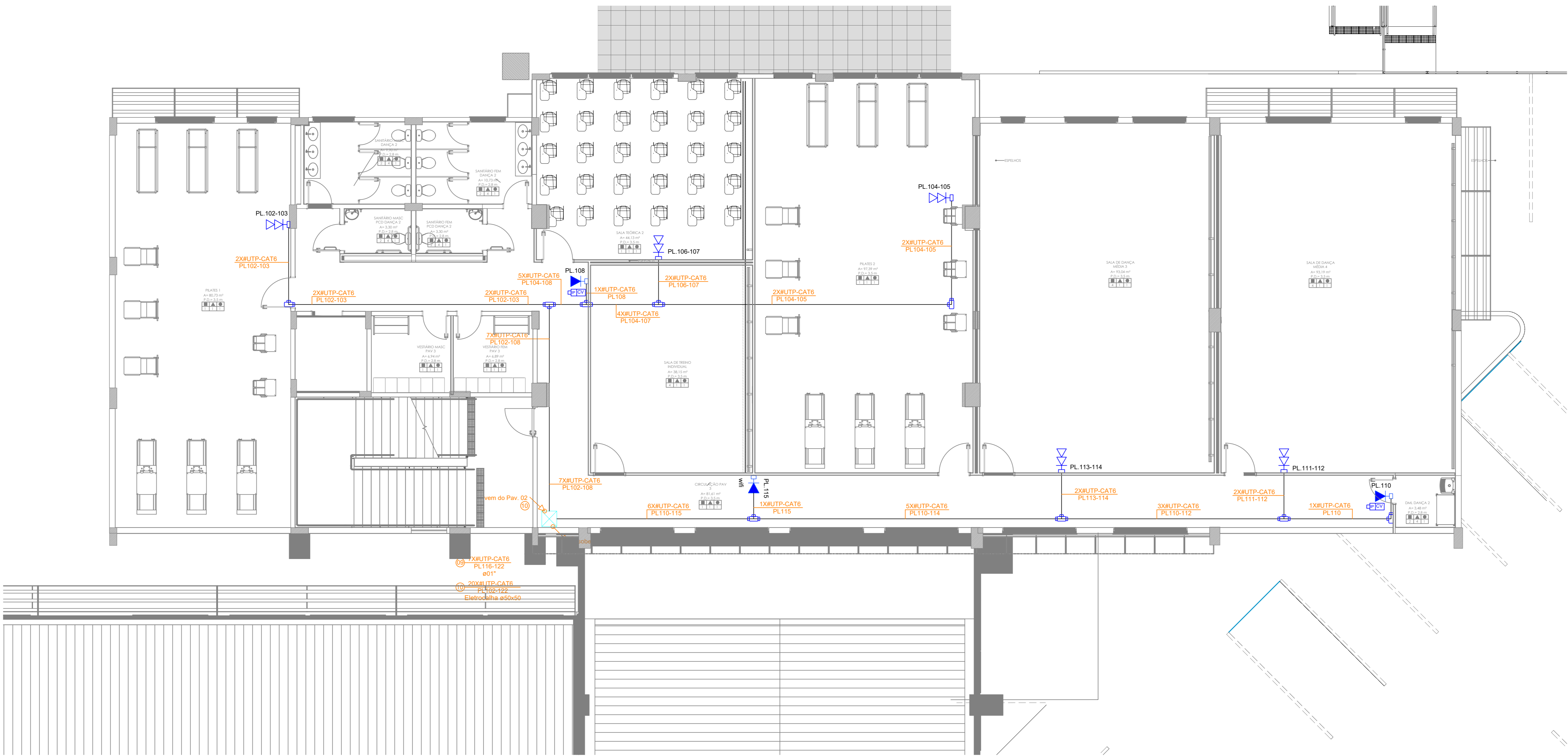
CONTEÚDO

PROJETO CABEAMENTO DO PAVIMENTO 01 BLOCO 04

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
ÁREA CONSTRUIDA	m²	LUCAS MENDES LOUZA	MAI/2025	INDICADA	02
ÁREA DO ARQUITETO	m²	FORMATO			06
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m²	SEN-BAS-CAB-PR-BLOCO-00		AO (154x461 mm)	

IMPORTANTE

O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamento de projetos anteriores apresentado pelo equipe da PETRUS Engenharia, portanto, poderá necessitar de ajustes e alterações durante a execução das obras.
- Área da adequação, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
- Conforme Lei 13.126/16, o valor construído não poderá ser superior ao obtido no último projeto aprovado.



PLANTA BAIXA - BLOCO 04 - PAVIMENTO 03
ESC.1:75

NOTAS:

- A REDE DE LÓGICA SERÁ CONSTITUÍDA POR UM CABO UTP, CATEGORIA 6, 100Mbps, 10 BASE T, COM QUATRO PARES TRANÇADOS, NÃO BUNDADOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE FIAÇÃO AOS PONTOS DE LÓGICA, ATRAVÉS DOS PATCH PANEL'S, NUMA TOPOLOGIA RADIAL.
- A IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS OBEDECE AO SEGUINTE CRITÉRIO:
 - CPF CENTRO DE FIAÇÃO PRIMÁRIO
 - CPS 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 MOVA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
- O PONTO DE LÓGICA DEVERÁ SER EQUIPADO COM TOMADAS DE 8 PINOS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6 (100Mbps), POLARIZADA NO PADRÃO 568A.
- A DISTRIBUIÇÃO DE LÓGICA SERÁ FEITA ATRAVÉS DE DUTO DE SOBREPOR, DIMENSÕES INDICADAS CONFORME PROJETO.
- AS CAIXA DE TOMADA, QUE ESTÃO SEM INDICAÇÕES DE PONTO DE LÓGICA, SÃO PREVISÕES FUTURAS.
- NÃO SERÃO ADMITIDAS EMENDAS EM HIPÓTESE ALGUMA NOS CABOS DE LÓGICA.
- APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DE LÓGICA DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA NÍVEL 5, ATRAVÉS DE SCANNER APROPRIADO, CONFORME TSB-67. ESTA CERTIFICAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM A DEPENDÊNCIA EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO.
- OS CABOS DE LÓGICA DEVERÃO SER MARCADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEZÍVEIS, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- O DETALHAMENTO DE MONTAGEM DO RACK FOI ELABORADO CONSIDERANDO-SE RACK DO TIPO MONO ORAL (GRAVETAL) COM PROFUNDIDADE DE 570mm, EQUIPADO COM SEGUNDO PLANO DE MONTAGEM E PORTA FRONTAL DE ACRÍLICO CRISTAL, NOTADA DE FECHADURA COM CHAVE.
- 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.
- DEVERÁ 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 AS 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 À CÂMERA, EVITANDO ASSIM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE MAIS CABOS PARA SUPRIR ENERGIA AS CÂMERAS. INÚMERAS VANTAGENS SÃO VISTAS EM RELAÇÃO À 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 CÂMERA 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.

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 DE REDE FECHADO PADRÃO 19", PARA EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS, COM CAPACIDADE INDICADA EM PLANTA, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM RÉGUA DE TOMADAS.
- PONTO DUPLO EM CAIXA 4x2" PARA TELECOMUNICAÇÕES (PL-PONTO LÓGICO /XX-POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A 0,20m DO PISO ACABADO
- PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA CÂMERAS, (PL-PONTO LÓGICO /XX-POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A 2,0m DO PISO ACABADO
- PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA AUDIO INSTALADO A 2,0m DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 15X15cm

NOTA

1 - ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø10".

NOTAS:

- 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.
- OS ELETRODUTOS PARA O CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÃO DE SOBREPOR, POSSIBILITANDO FACILIDADE EM CASO DE MANUTENÇÃO;

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
RE-00	26/12/21	PROJETO BÁSICO			LUCAS
RE-01	-	PROJETO EXECUTIVO			-
RE-02	06/25	ADEQUAÇÃO PROJETO			HEITOR

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os projetos referentes ao Processo SEI N° _____, 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

CEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado
da infraestrutura

GOV. DE
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, N° 691 - 23° andar, Setor Oeste, Goiânia-GO - CEP 74.115-060

ADEQUAÇÃO PROJETO
CABEAMENTO

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, Nº 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.805-910, GOIÂNIA-GO.

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
BASILEU FRANÇA
BLOCO 04

RESPONSÁVEL LEGAL

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CNUJ, 21.652.711.0001-10

AUTOR DO PROJETO

EN01 ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREA: 1016457723D-GO

COAUTOR DO PROJETO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO

EN01 ELETRICISTA HEITOR HENRIQUE MORGADO MARTINS - CREA: 194250D-GO

CONTEÚDO

PROJETO CABEAMENTO DO PAVIMENTO 03 BLOCO 04

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²	DESENHO	LUCAS MENDES LOUZA	DATA	MAI/2025	ESCALA	INDICADA	FOLHA	04
ÁREA CONSTRUIDA	m²	FORMATO	DO A3						06
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m²	SEINFRA-CAB-PS-BLOCO-00							

IMPORTANTE:
O projeto de Adequação refere-se a sistema existente, com base em levantamento de projetos anteriores apresentado pela equipe da PETRUS Engenharia, portanto, antes de qualquer intervenção, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
Conferir Lei 15.105/06, e seus decretos, não podendo ser objeto de alteração sem autorização.



- 1 - A REDE DE LOGICA SERÁ CONSTITUÍDA POR UM CABO UTP, CATEGORIA 6, 100Mbps, 10 BASE T, COM QUATRO PARES TRANÇADOS, NÓS BUNDAIDOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE FIAÇÃO AOS PONTOS DE LOGICA, ATRÁVES DOS PATCH PAINEL, NUMA TOPOLOGIA RADIAL.
- 2 - A IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS ORIENTADO AO SEQUENTE CRITÉRIO:
 - OPF CENTRO DE FIAÇÃO PRIMÁRIO
 - OPV CENTRO DE FIAÇÃO SECUNDÁRIO
 - CSU CABO PRIMÁRIO UTP
 - CSU CABO SECUNDÁRIO UTP
 - AI INDICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO POR CENTRO DE FIAÇÃO
 - PTOT PORTA DO PATCH PAINEL, NO CENTRO DE FIAÇÃO
 - DU DUTO DE PISO MUA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
- 3 - O PONTO DE LOGICA DEVERÁ SER EQUIPADO COM TOMADAS DE 8 PINOS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6 (100Mbps), POLARIZADA NO PADRÃO 568A.
- 4 - A DISTRIBUIÇÃO DE LOGICA SERÁ FEITA ATRÁVES DE DUTO DE SOBREPOR, DIMENSÕES INDICADAS CONFORME PROJETO.
- 5 - AS CAIXA DE TOMADA, DE ESTÃO SEM INDICAÇÕES DE PONTO DE LOGICA, SÃO PREVISÕES FUTURAS.
- 6 - NÃO SERÃO ADMITIDAS EMENDAS EM HIPÓTESE ALGUMA NOS CABOS DE LOGICA.
- 7 - APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DE LOGICA DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA NÍVEL 5, ATRÁVES DE SCANNER APROPRIADO, CONFORME TSB-67. ESTA CERTIFICAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM A DEPENDÊNCIA EM QUOTIENOS NORMAIS DE OPERAÇÃO.
- 8 - OS CABOS DE LOGICA DEVERÃO SER MARCADOS ATRÁVES DE ETIQUETAS INDELEÍVEIS, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
- 9 - O DETALHAMENTO DE MONTAGEM DO RACK FOI ELABORADO CONSIDERANDO-SE RACK DO TIPO MONO GRA (GRAMMATELA) COM PROFUNDIDADE DE 570mm, EQUIPADO COM SEGUNDO PLANO DE MONTAGEM E PORTA FRONTAL DE ACRÍLICO CRISTAL, DUTO DE FECHACABURA COM CHAVE.
- 10 - O RACK DEVERÁ SER EQUIPADO COM REGUA CURTA DE 27"X27", PADRÃO 19", MONTADO NA MESMA PISOIR POR SOBREPOR, SOBRE-TETO COM ASSESTURAS DE 250mm.
- 11 - DEVERÃO AINDA SER FORNECIDOS OS PÁDUA CORDÃO (1,5m) E PATCH CABLES (2,5m) DO UTP EXTRA-FLEXÍVEL, CATEGORIA 6, 100Mbps, PARA INTERLIGAÇÃO DOS HUBS DA REDE AOS PATCH PAINEL E AS PLACAS DE REDE DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO.

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 À CÂMERA, EVITANDO ASSIM A NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE UM CABO PARA SUPRIR ENERGIA ÀS CÂMERAS.

MÚLTIPLOS VANTAGENS SÃO VISTAS EM RELAÇÃO À TECNOLOGIA ANALÓGICA, COMO:

- MAIOR RESOLUÇÃO DE IMAGENS;
- SISTEMA PTZ INTEGRADO;
- ÁUDIO 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 SER MAIS EMBARCADA DO QUE A ANALÓGICA. MESMO ASSIM, A CÂMERA 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 ALGUMAS VEZES ATÉ A METADE. A CÂMERA IP É ARMAZENADA EM SERVIDORES QUE TEM UM PAPEL SIGNIFICATIVO NA GESTÃO DA SOLUÇÃO.

	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOBREPOR EM PAREDE OU FIXADO NA LAJE DA COBERTURA, SOBRE O FORRO DE GESSO
	ELETRODUTO PERFURADO, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA, FIXADA.
	RACK DE REDE FECHADO PADRÃO 19", PARA EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS, COM CAPACIDADE INDICADA EM PLANTA, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM REGIA DE TOMADAS.
	PONTO DUPLO EM CAIXA 4x2" PARA TELECOMUNICAÇÕES (PL-PONTO LÓGICO /XX-POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A 0,20m DO PISO ACABADO
	PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA CÂMERAS, (PL-PONTO LÓGICO /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

1 - ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO 201"

1. PARA AS CÂMERAS, UTILIZAR MODELOS COM CONEXÃO 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;

APROVAÇÃO DE PROJETOS

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

SP00 - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS



EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, N° 691 – 23º andar, Setor Oeste, Goiânia-GO – CEP 74.115-061

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, Nº 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.605-010. GOIÂNIA-GO.
ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
BASILEU FRANÇA
BLOCO 04

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CNPJ: 21.652.711/0001-18

AUTOR DO PROJETO

COAUTOR DO PROJETO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO

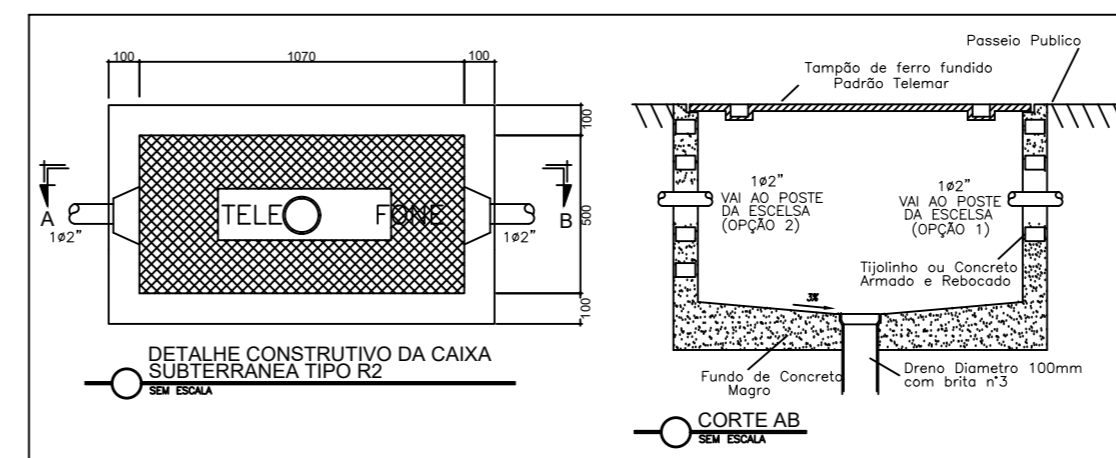
CONTEUDO

PROJETO CABEAMENTO DO PAVIMENTO 04 BLOCO 04

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
ÁREA CONSTRUIDA	m²	LUCAS MENDES LOUZA	MAJ/2025	INDICADA	
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m²	NOME DO ARQUIVO		FORMATO	
		SEN-BAS-CAB-FB-BLO-000		A0 (1144x841 mm)	


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.



PORTA PARA COZINHA COM ILHOS
DE COZINHA 110 NA PARTE TRASEIRA
E FOMAS ALIAS COM O FINOS NA PARTE FRONTAL.

MODELO 24 - PORTAS



ETIQUETAS AUTO-COLANTES COM NUMERAÇÃO
SISTEMAS CORRESPONDENTES
NÚMEROS DAS FOMAS E LOCALIDADES.

MÓDULOS DE PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO/PASSAGEM
PATCH PANELS RJ45
SEM ESCALA

[illegible]

Os projetos referentes ao Processo SEI N° _____, 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, N° 691 – 23º andar, Setor Oeste, Goiânia-GO – CEP 74.115-061

ADEQUAÇÃO PROJETO CABEAMENTO

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, N° 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.605-010. GOIÂNIA-GO

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
BASILEU FRANÇA
BLOCO 01

RESPONSÁVEL LEGAL

AUTOR DO PROJETO

COAUTOR DO PROJETO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO
ENG^o ELETRICISTA HEITOR HENRIQUE MORGADO MARTINS - CREA 19425D-G

CONTEÚDO				
PROJETO CABEAMENTO DO PAVIMENTO 04 BLOCO 01				
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m ²	DESENHO	DATA	ESCALA
ÁREA CONSTRUIDA	m ²	LUCAS MENDES LOUZA	MAR/2025	INDICADA FORMATO A0 (1544x841 mm)
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m ²	NOME DO ARQUIVO		
		R00_CAB_BASILEU/BLOCO_1_OUT24		

IMPORTANTE

- O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamentos 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 9.616/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.