



- 1 – A REDE DE LÓGICA DEBÊ SER CONSTITUÍDA POR UM CABO UTP, CATEGORIA 6, 100MHPS, 10 BASE T, COM QUATRO PARES TRANÇADOS, NAO BUNDADOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE FIAÇÃO AOS PONTOS DE LÓGICA, ATRAVÉS DOS PAINEL PAINELs, NUMA TOPOLOGIA RADIAL.
- 2 – A IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS DEBÊ AO SEQUENTE CRITÉRIO:
 - CPS CENTRO DE FIAÇÃO PRIMÁRIO
 - CFP CENTRO DE FIAÇÃO SECUNDÁRIO
 - CSU CABO PRIMÁRIO UTP
 - CSO CABO SECUNDÁRIO UTP
 - AI INDICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO POR CENTRO DE FIAÇÃO
 - PTOT PORTA DO PAINEL NUNO DO CENTRO DE FIAÇÃO
 - DP DUTO DE FISO MUA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
- 3 – O PONTO DE LÓGICA DEBÊ SER EQUIPADO COM TOMADAS DE 8 PINOS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6 (100MHPS), POLARIZADA NUNO PADRÃO 568A.
- 4 – A DISTRIBUIÇÃO DE LÓGICA DEBÊ SER FEITA ATRAVÉS DO DUTO DE SOBREPOR, DIMENSÕES INFORME PROJETO.
- 5 – AS CAIXA DE TOMADA QUE ESTÃO SENDO INDICADAS DE PONTO DE LÓGICA, SÂO INEFICAZES FURADAS.
- 6 – NUNO ADIÇÃO ÀS EMENDAS EM HIPÓTESE ALGUMA NOS CABOS DE LÓGICA.
- 7 – APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TUDO O CABEAMENTO DE LÓGICA DEBÊ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA NÍVEL A, ATRAVÉS DE SCANNER APROPRIADO, CONFORME TSB-477. ESTA CERTIFICAÇÃO SÂO EXIGIDA COM A DEPENDÊNCIA EM COTIZAÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO.
- 8 – OS CABOS DE LÓGICA DEBÊM SER MARCADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEZÍVEIS, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDIÇÃO EM PROJETO.
- 9 – O DETALHAMENTO DE MONTAGEM DO RACK FOI ELABORADO CONSIDERANDO-SÊ RACK DO TIPO MONO GRATE (GRATEMATE) COM PROFUNDIDADE DE 570mm, EQUIPADO COM SEGURO PLANO DE MONTAGEM E PORTA FRONTAL DE ACRÍLICO CRISTAL, DOTADA DE FECHADURA COM CHAVE.
- 10 – O RACK DEBÊ SER EQUIPADO COM REGUA DE QUATRO TOMADAS 2P+1T, PADRÃO 19", MONTADA NA PARTE POSTERIOR DO RACK, ALÉM DE SOBETE-TÔ COM ABERTURAS DE VENTILAÇÃO.
- 11 – DEVERÃO ADIÇÃO SER FORNECIDOS OS PATCH CORDS (1,5m) E PATCH CABLES (2,5m) DO TIPO E26, PARA INTERLIGAR OS PAINELs DE FIAÇÃO, PARA INTERLIGANDO OS HUBS/DE DA REDE AOS PAINELs E ÀS PLACAS DE REDE DAS ESTAÇÕES DE TRÂNSITO.

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 FIBRA ÓPTICA QUE CARRIA DADOS, 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 PÍZ INTEGRADO;
- ÁUDIO INTEGRADO;
- COMUNICAÇÃO SEGURA (DADOS CRIPTOGRAFADOS);
- SIMPLICIDADE DE INSTALAÇÃO;
- INTERGELÊNCIA (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.

[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.

SPDO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E

CEP - 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 74.115-060

ADEQUAÇÃO PROJETO CABEAMENTO

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, N° 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: 21.652.711/0001-11

QUIETO

COAUTOR DO PROJETO

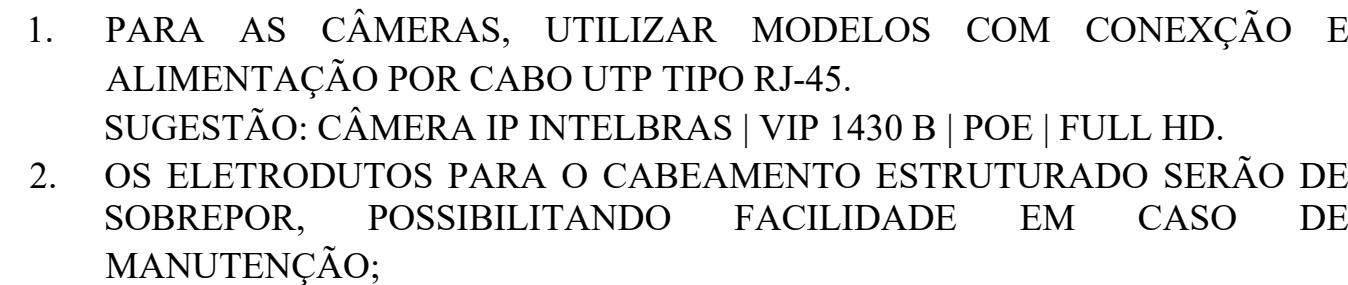
CONTEÚDO

PROJETO CABEAMENTO DO TÉRREO BLOCO 04

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	-m²	DESENHO LUCAS MENDES LOUZA	DATA MAJ/2023	INDICADA	FOLHA
ÁREA CONSTRUIDA	-m²	NOME DO ARQUIVO	FORMATO		
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	-m²	SEN-BAS-CAB-PB-BLO-0-R00	A0 (1544x841 mm)		

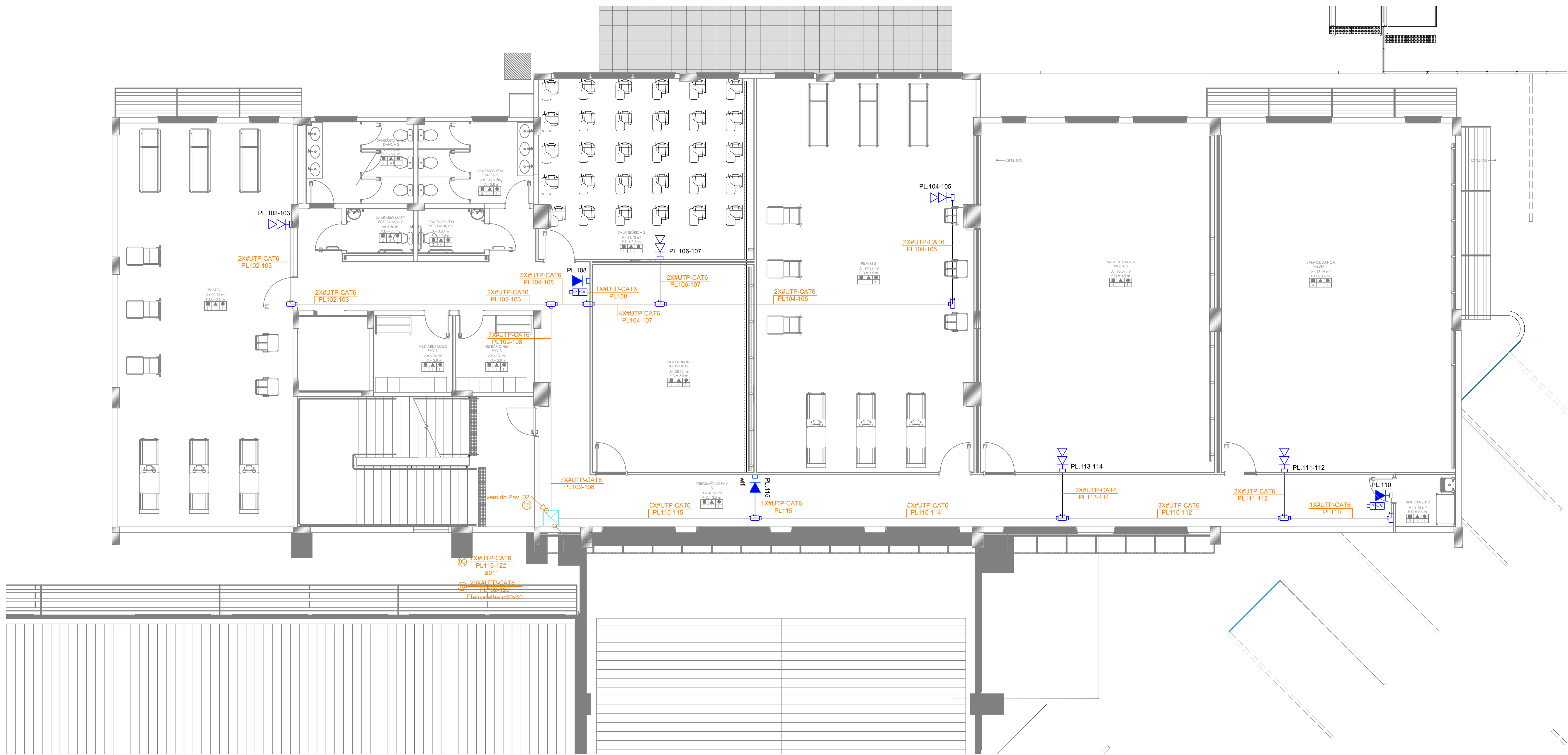
IMPORTANTE

- 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;



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.



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 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:
 - 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 MOFA, 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.
- 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;
- 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 - CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO

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

COAUTOR DO PROJETO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO

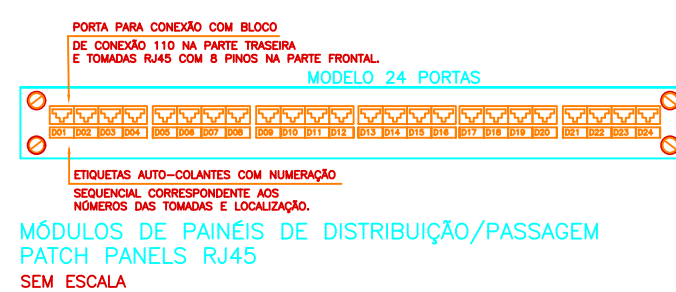
EN01 ELETRICISTA HEITOR HENRIQUE MORGADO MARTINS - CREA: 194250D-GO

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 CONSTRUÍDA	m²	FORMATO	AD 1544x61						06
ÁREA CONSTRUÍDA 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, poderá necessitar de ajustes e alterações antes da execução das obras.
Área de intervenção: verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
Conferir Lei 15105, e caso contrário não poderá ser utilizado ou alterado por terceiros sem autorização.

[illegible]

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;
- Consultar Lei 5.662/2006, a qual, quanto ao artigo 4º, estabelece que os serviços de instalação de sistemas de alarme são essenciais para a segurança pública;