

**ANEXO 18 - 03 - 01**

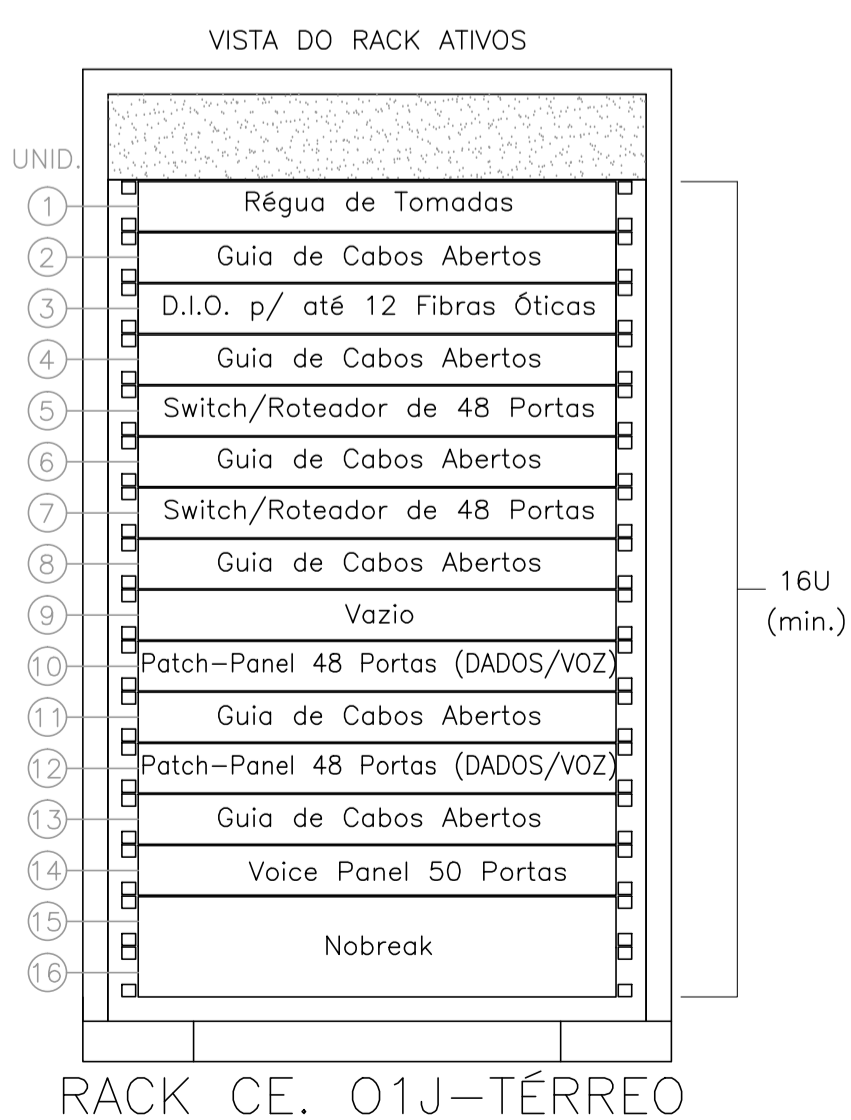
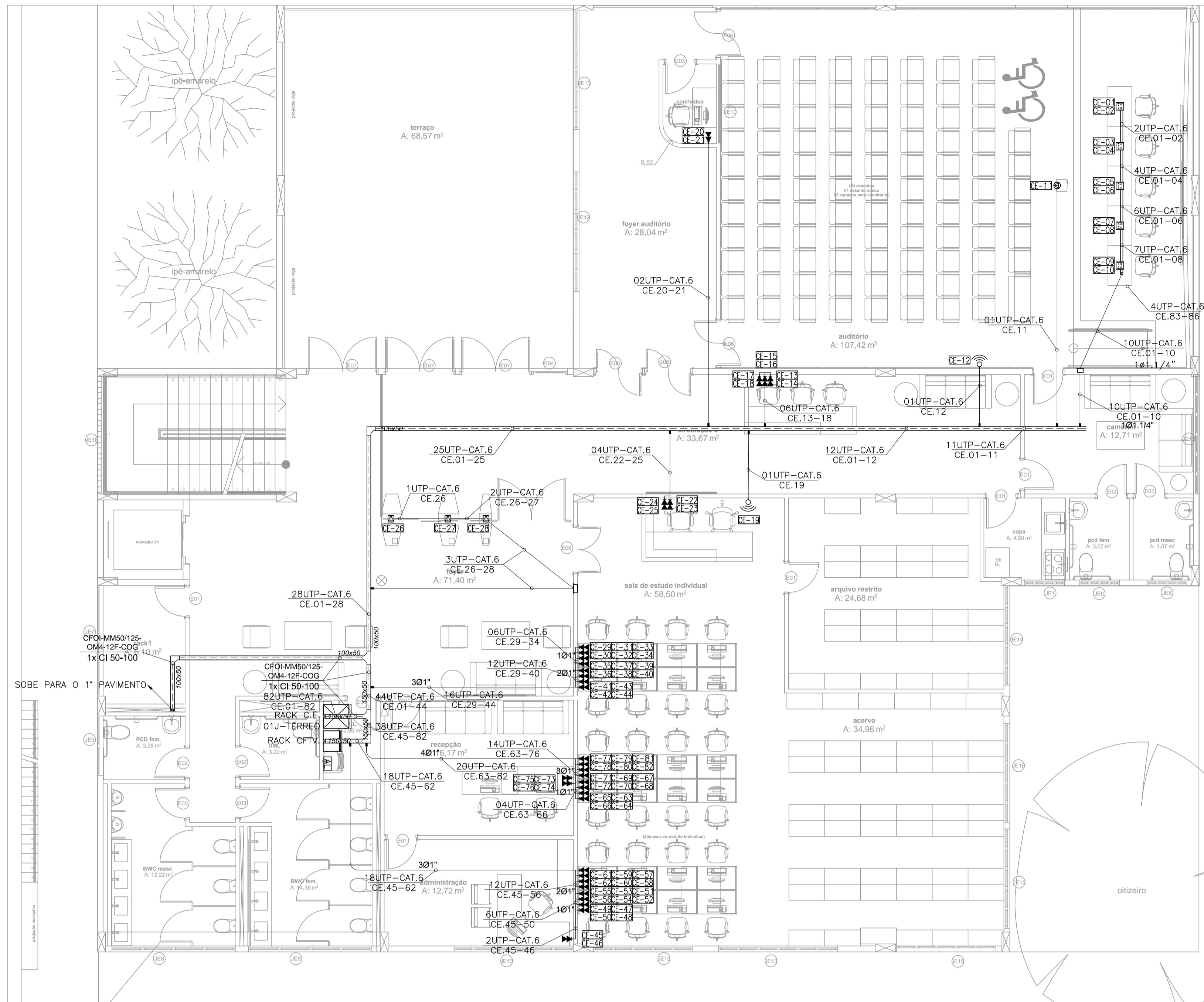


**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS - EJUD  
CABEAMENTO ESTRUTURADO e CFTV**

**JULHO / 2018**

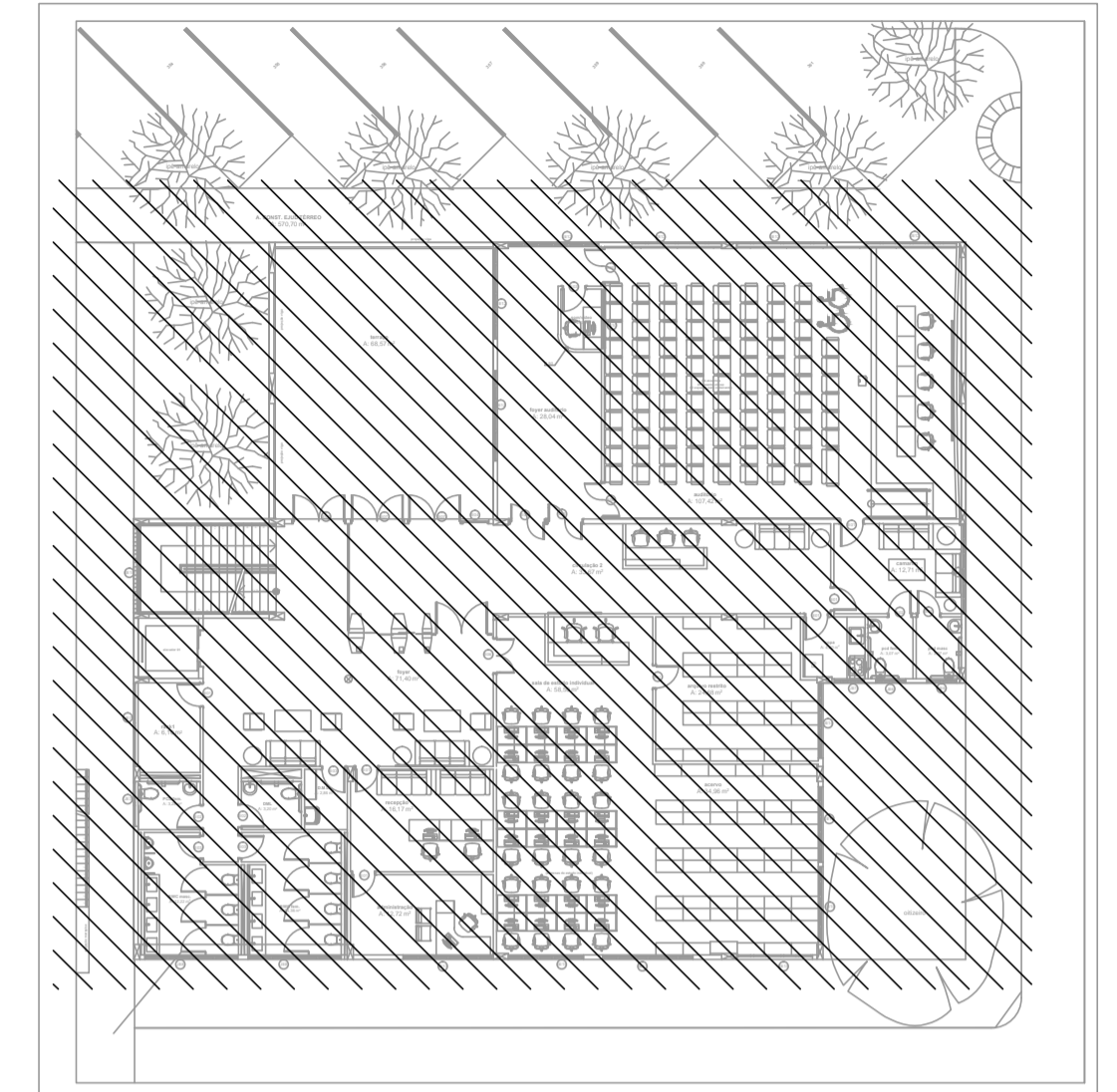
01 PLANTA BAIXA DE CABEAMENTO LÓGICO - TÉRREO - EJUD  
ESCALA: 1/75



LEGENDA LÓGICA

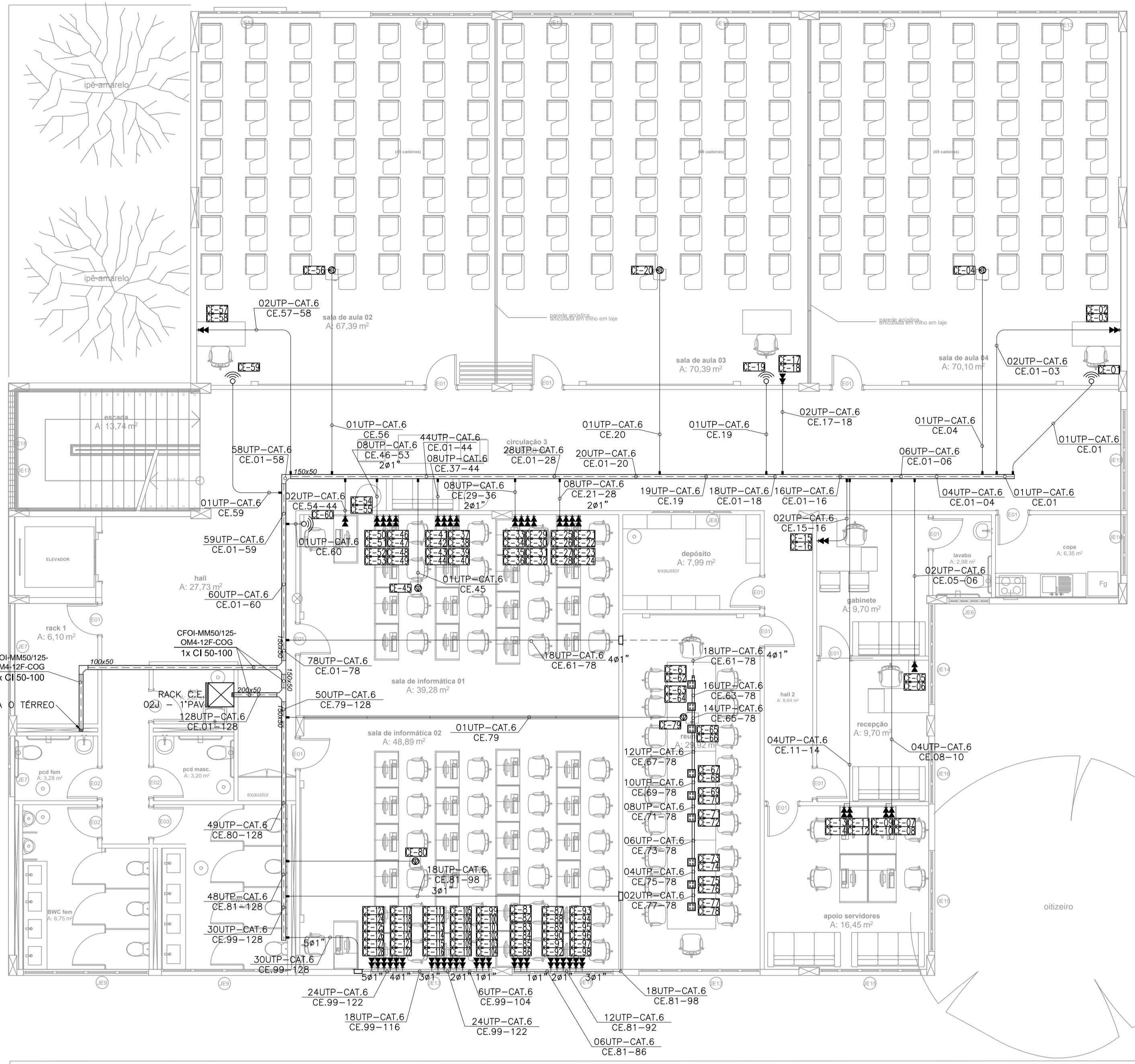
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO TETO ACABADO.
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS OU VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO PISO ACABADO.
	TOMADA DUPLA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE TOMADA PARA PISO ELEVADO QUADRADA, COM DIVISÃO INTERNA PARA ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO, COM 2 TOMADAS ELÉTRICAS, TIPO 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136 E 2 TOMADAS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO).
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO ESPECÍFICA PARA WIRELESS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 2,40m DO PISO ACABADO.
	RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO TORRE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRIGADO, VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19". (VER DETALHE ILUSTRATIVO EM PLANTA DE DETALHE).
	RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV, TIPO CAIXA, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRIGADO, VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19", CONSULTAR DIMENSÕES NA PRANCHA DE DETALHE.
	CENTRAL DE ALARME MONITORADA, 24 ZONAS (20 ZONAS PARA SENSORES, 4 ZONAS PARA TECLADO), COM SAÍDA PARA SIRENES, INSTALADA EM PAREDE DE ALVENARIA A 1,5M DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 20x20x10cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CONECTOR PARA ELETRODUTO COM FURO DESCARTÁVEL, GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO NO CONTRAPISO, COM DIMENSÕES 25x70mm.
	DUTO METÁLICO LISO TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO NO CONTRAPISO, COM DIMENSÕES 1x25x70mm.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	INDICA NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA;
	CABO UTP, PAR TRANÇADO, 4 PARES, CATEGORIA 6. ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; CE= INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO; (A-B)= NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA.

02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:250

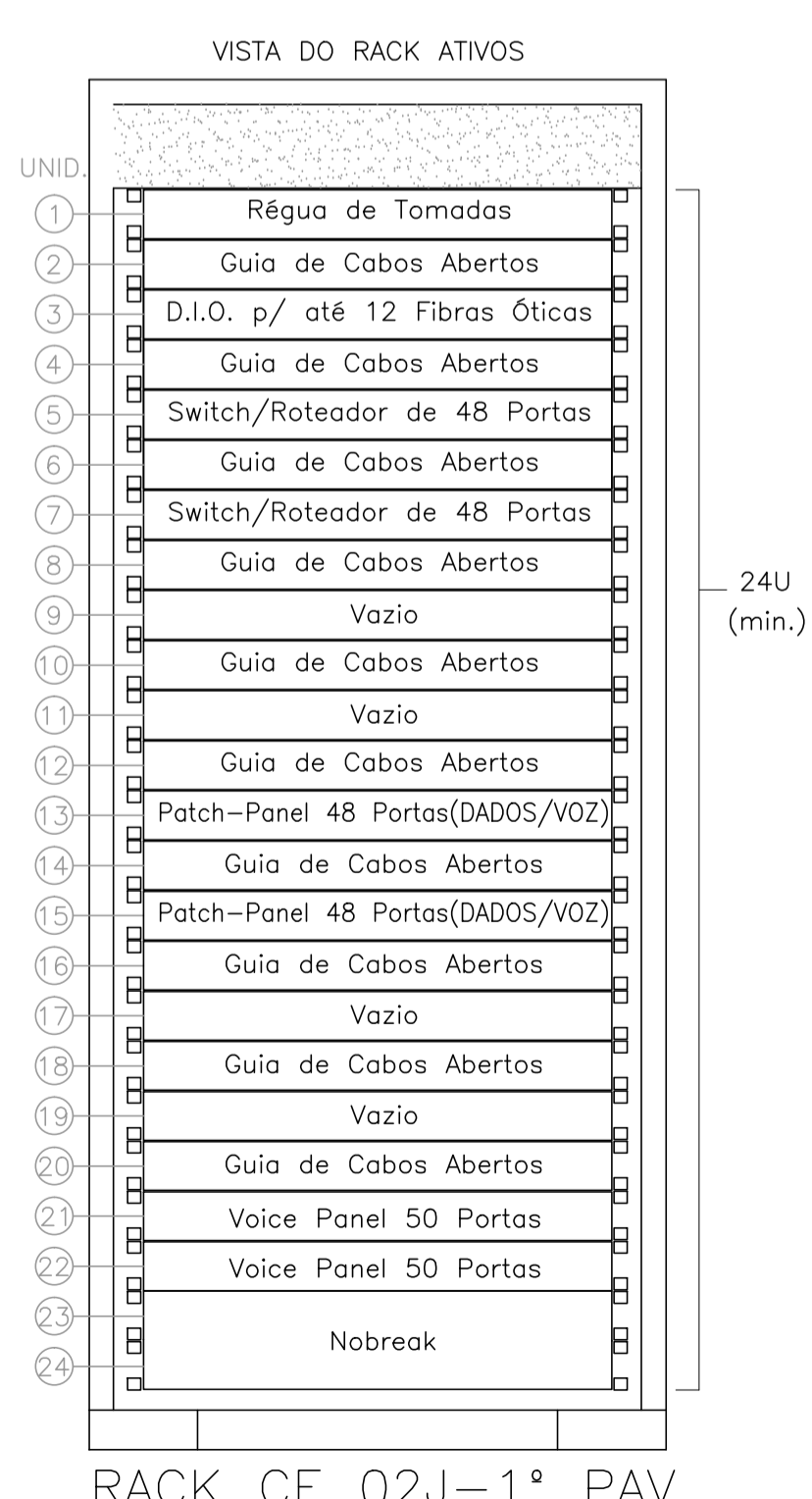


<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		Folha N°			
		Processo N°			
<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</p> <p>CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035. Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.</p>		Rubrica			
<p>obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b></p> <p>local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b></p>					
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA</p>					
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:</p> <table border="0"> <tr> <td>RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6</td> <td>EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 061618178</td> <td>RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150</td> </tr> </table>			RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 061618178	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 061618178	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150			
<p>Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374</p>					
<p>Prancha: Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE CABEAMENTO LÓGICO - TÉRREO - EJUD</p>					
<p>CB-07/14</p>	<p>Desenho: <b>LÓGICO</b></p>	<p>Escala: <b>IND.</b></p>			
<p>Data: <b>16/01/2018</b></p>					
<p>Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00</p>					

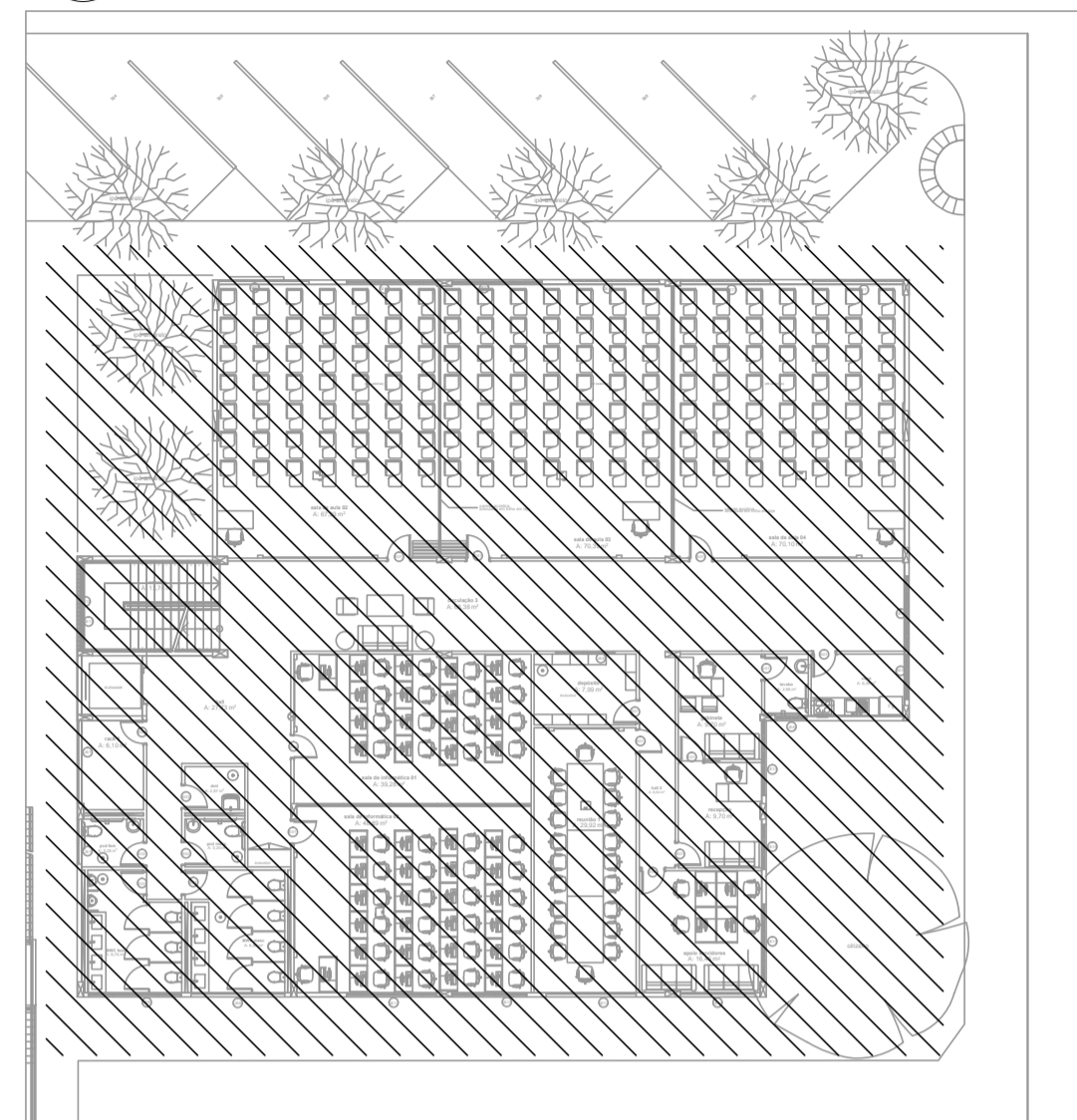
SEI 1.0.00047249-0 / pg. 2  
Anexo 18-3-1 (24/2515)



LEGENDA LÓGICA	
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO TETO ACABADO.
	TOMADA DUPLA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE TOMADA PARA PISO ELEVADO QUADRADA, COM DIVISÃO INTERNA PARA ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO, COM 2 TOMADAS ELÉTRICA, TIPO 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136 E 2 TOMADAS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO).
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO ESPECÍFICA PARA WIRELESS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 2,40m DO PISO ACABADO.
	RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO TORRE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRIGADO, VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19". (VER DETALHE ILUSTRATIVO EM PLANTA DE DETALHE);
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 20x20x10cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CONNECTOR PARA ELETRODUTO COM FURO DESCARTÁVEL, GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO NO CONTRAPISO, COM DIMENSÕES 25x70mm.
	DUTO METÁLICO LISO TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO SOB O PISO ELEVADO, COM DIMENSÕES 1x25x70mm.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	INDICA NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA;
	CABO UTP, PAR TRANÇADO, 4 PARES, CATEGORIA 6. ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; CE= INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO; (A-B)= NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA.



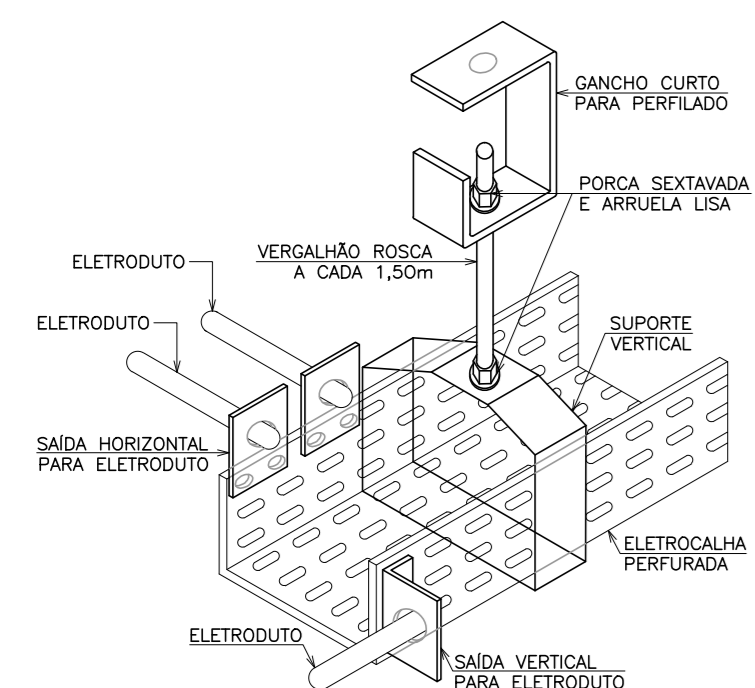
RACK CE 02J-1º PAV



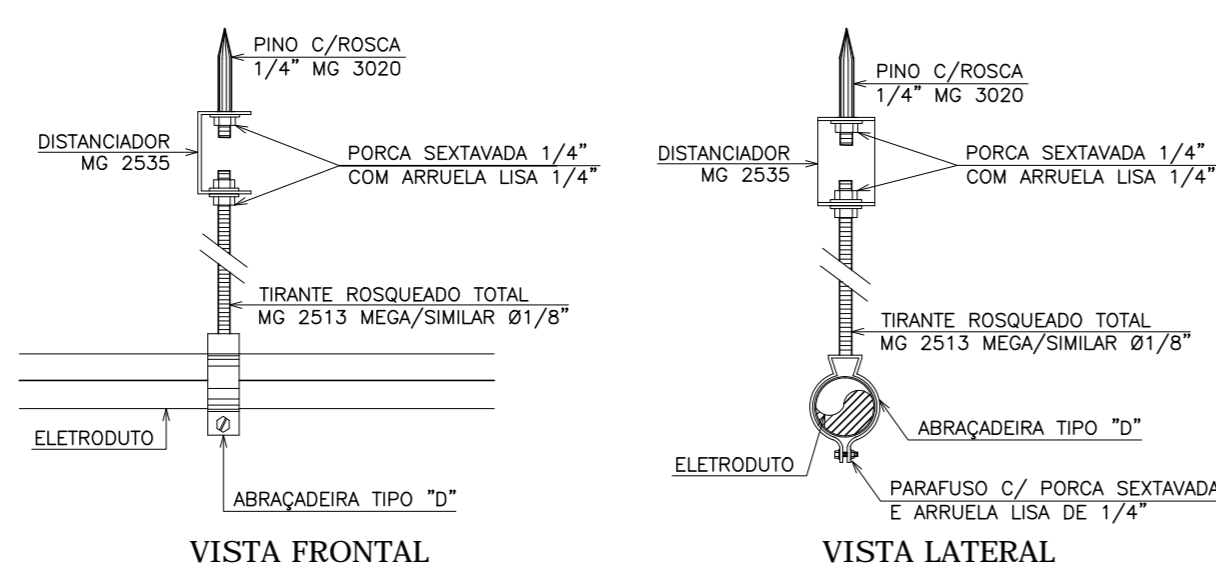
<p><b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b>          DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		Folha Nº Processo Nº Rubrica
<p><b>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</b></p> <p>CNPJ: 14.742.012/000104                  Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035,                  Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.                  Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.</p>		
obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b>		
local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b>		
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6 EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787 RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150		
Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374		
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina		
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros		Espaço reservado para carimbos do TJ-PI
Prancha: <b>CB-08/14</b>	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE CABEAMENTO LÓGICO - PAV. 1 - EJUD	
Desenho: <b>LÓGICO</b>	Escala: <b>IND.</b>	Data: <b>16/01/2018</b>
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		

SEI 1.0.000047249-0 / pg. 3

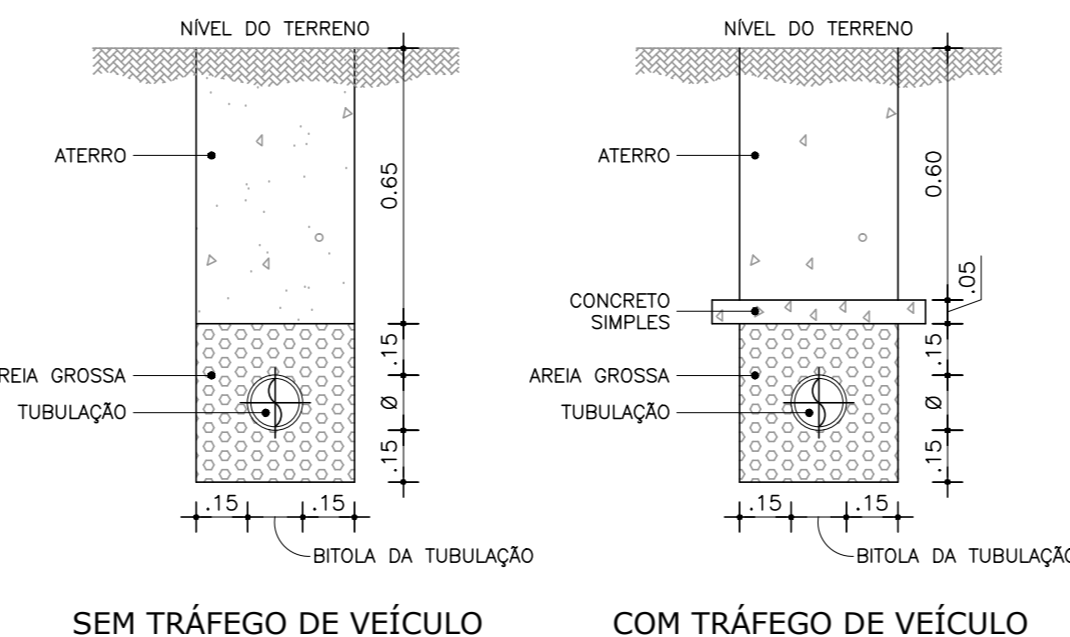
01 DET. DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NA LAJE ESCALA INDEFINIDA



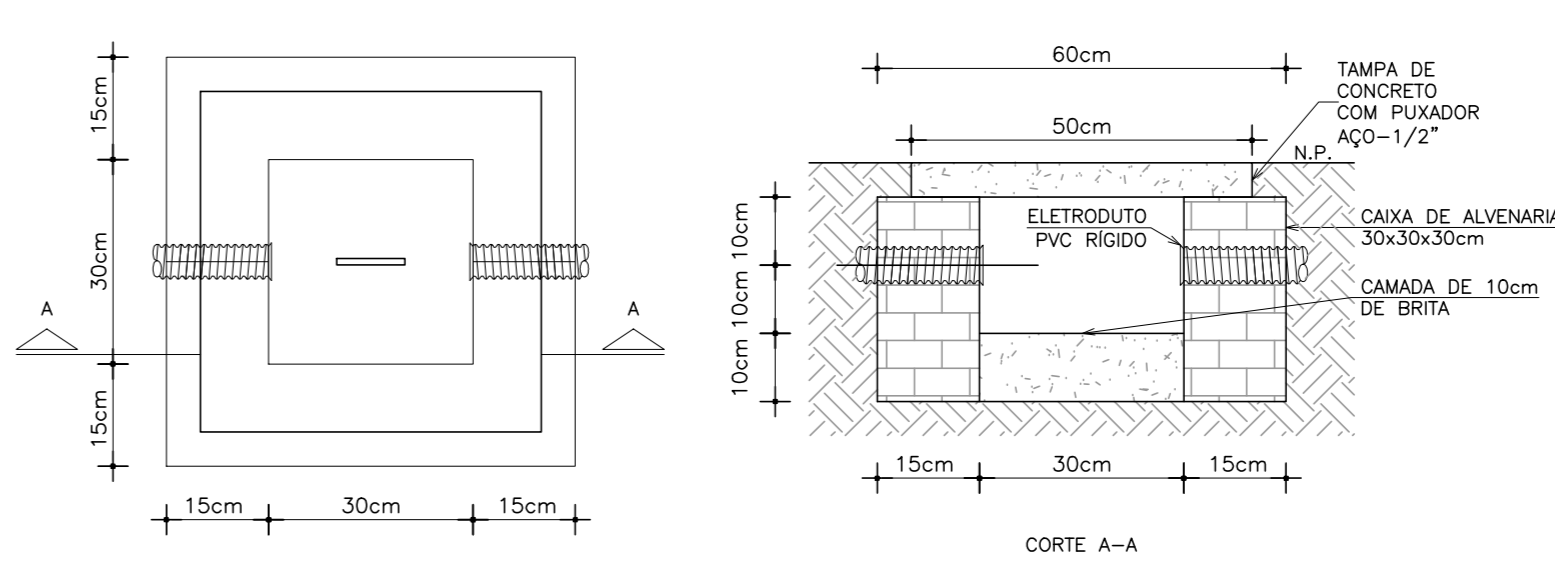
02 DET. DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE ESCALA INDEFINIDA



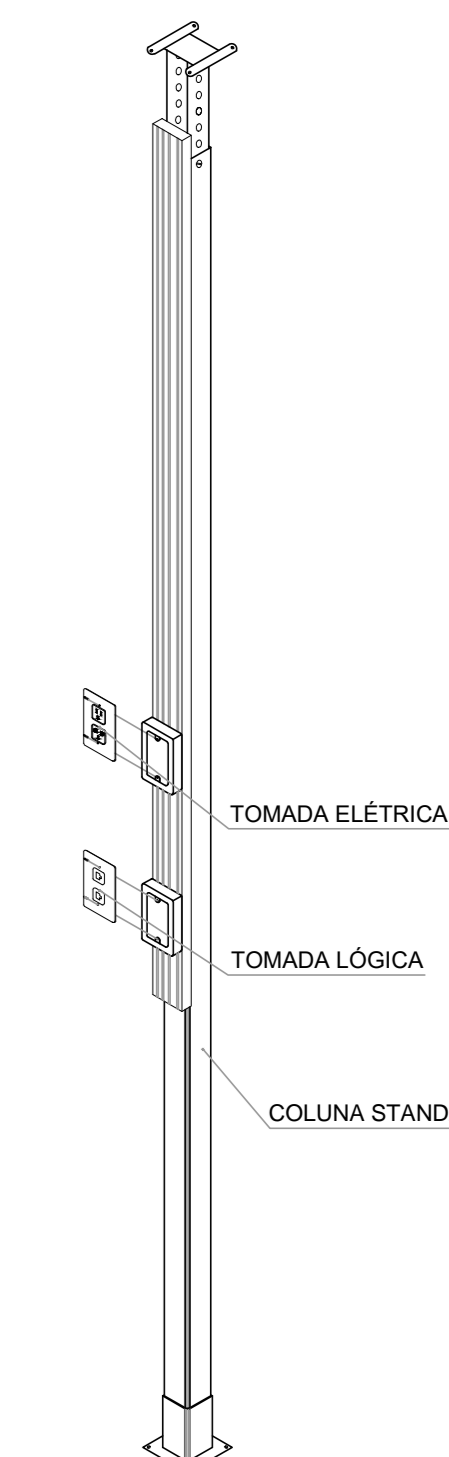
03 DET. DA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO NO PISO ESCALA INDEFINIDA



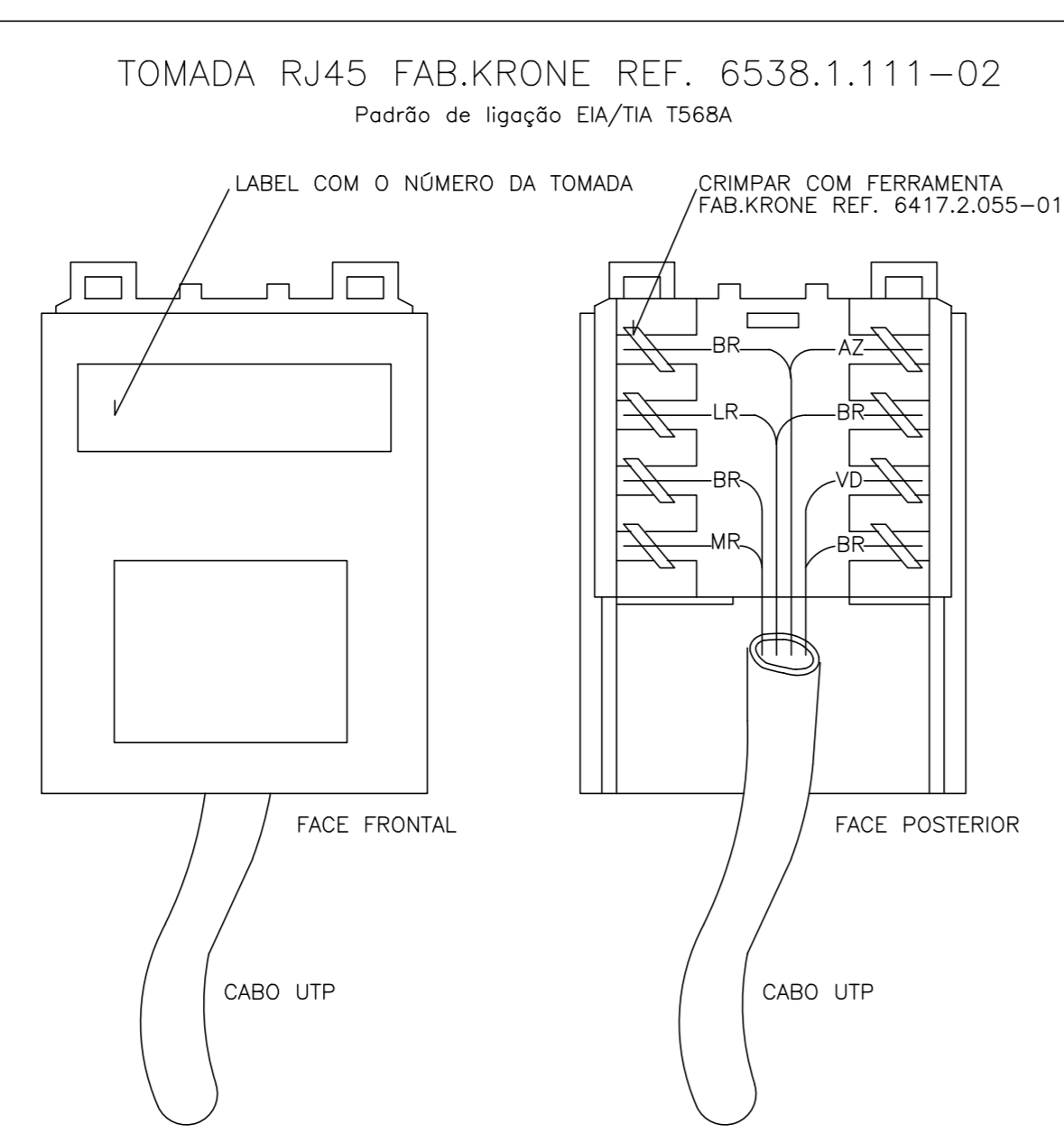
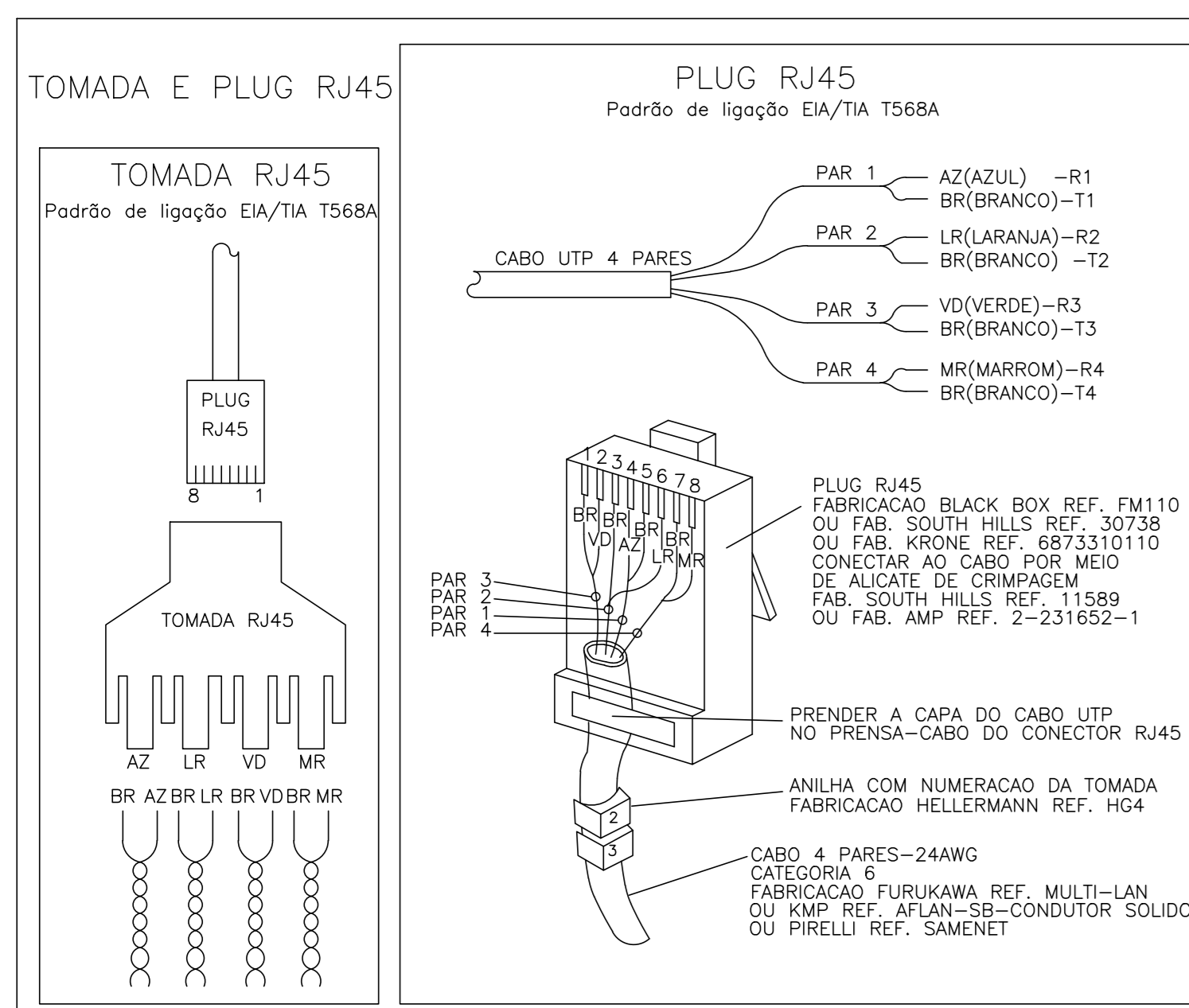
04 DET. DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM NO PISO ESCALA INDEFINIDA



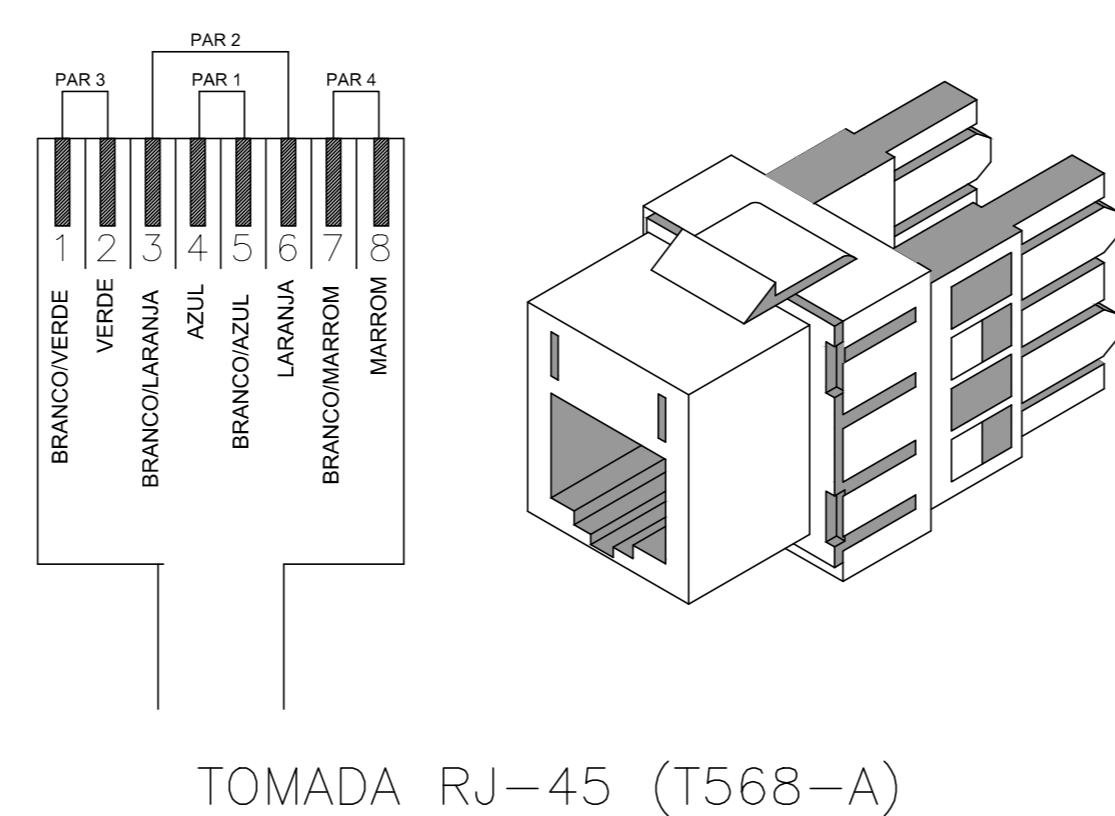
05 DET. DE MONTAGEM DE COLUNA PARA TOMADAS ELÉTRICAS E LÓGICAS ESCALA INDEFINIDA



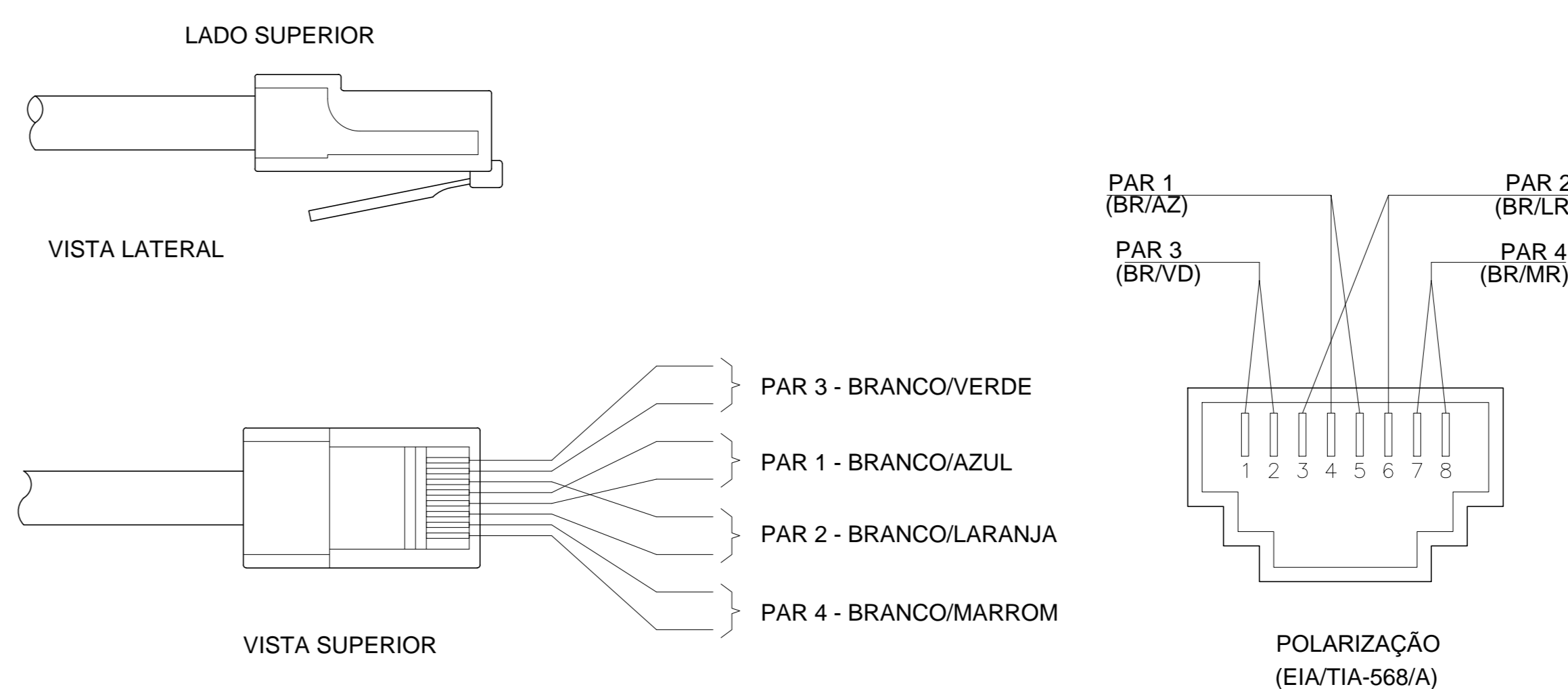
06 DET. DE MONTAGEM DOS PONTOS LÓGICOS ESCALA INDEFINIDA



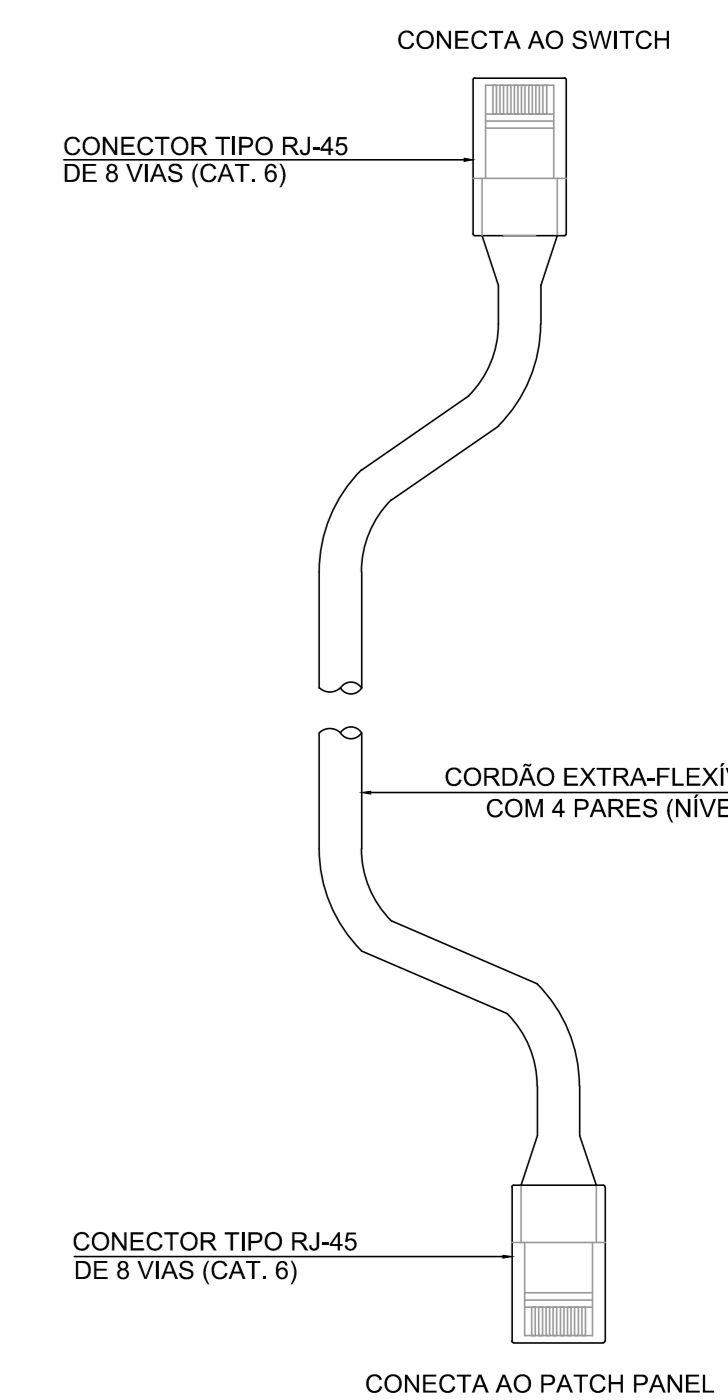
07 DET. DO CONECTOR E TOMADA RJ-45 ESCALA INDEFINIDA



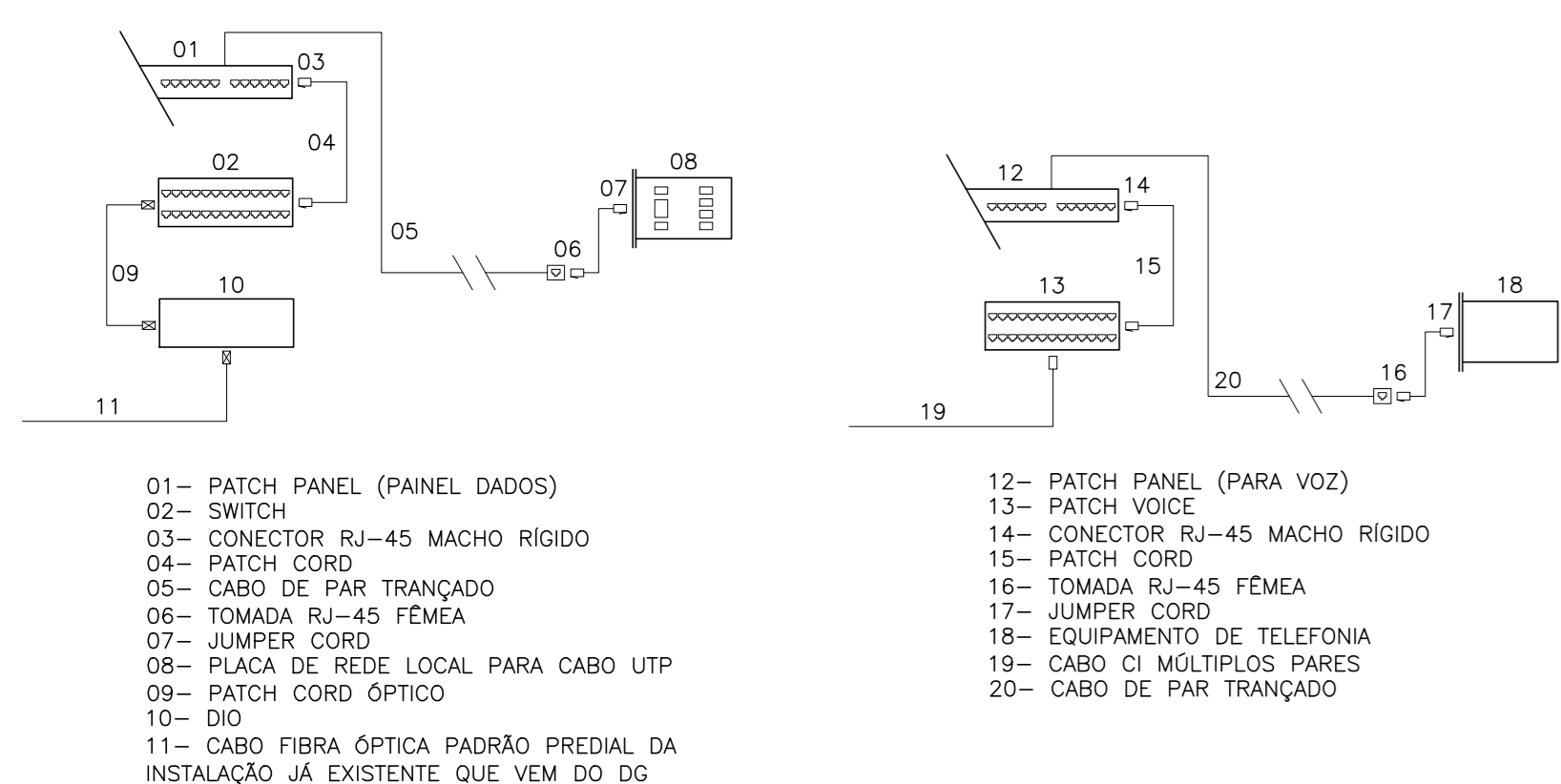
08 DET. DE POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS LÓGICAS ESCALA INDEFINIDA



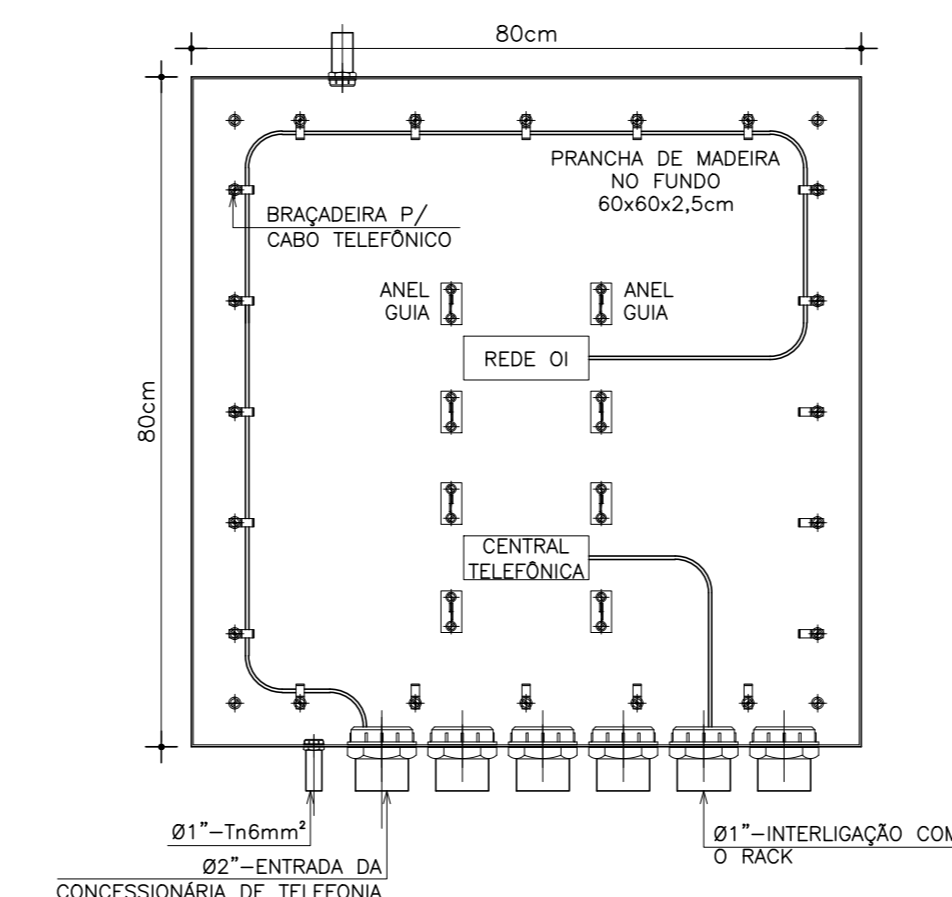
13 DET. DE CONEXÃO DO PATCH CORD NO RACK ESCALA INDEFINIDA



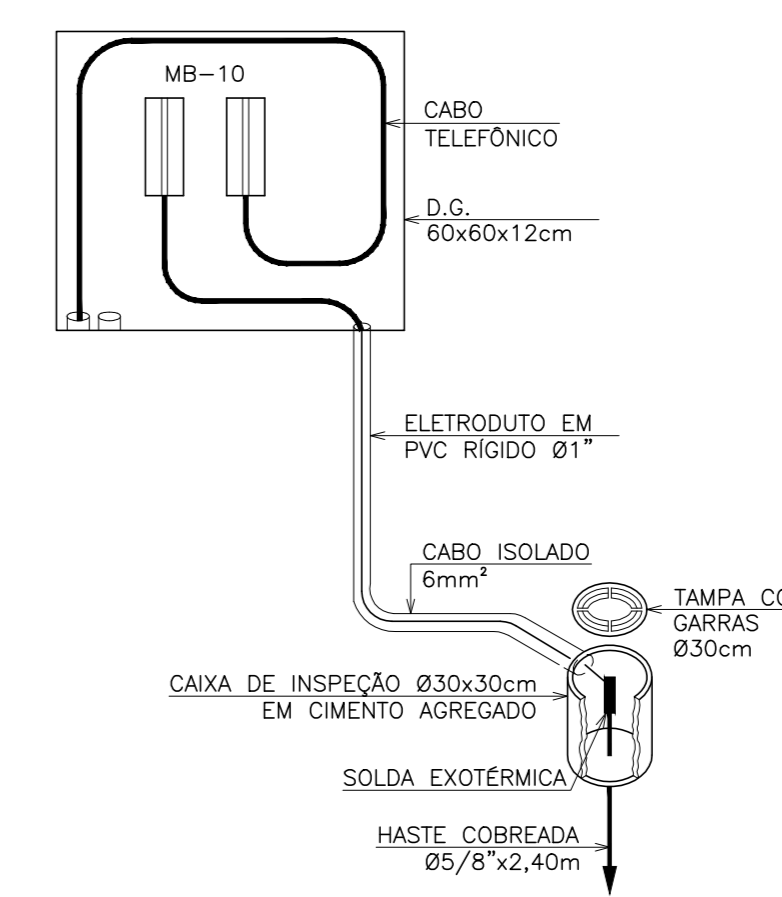
09 DIAGRAMA UNIFILAR DO RACK ESCALA INDEFINIDA



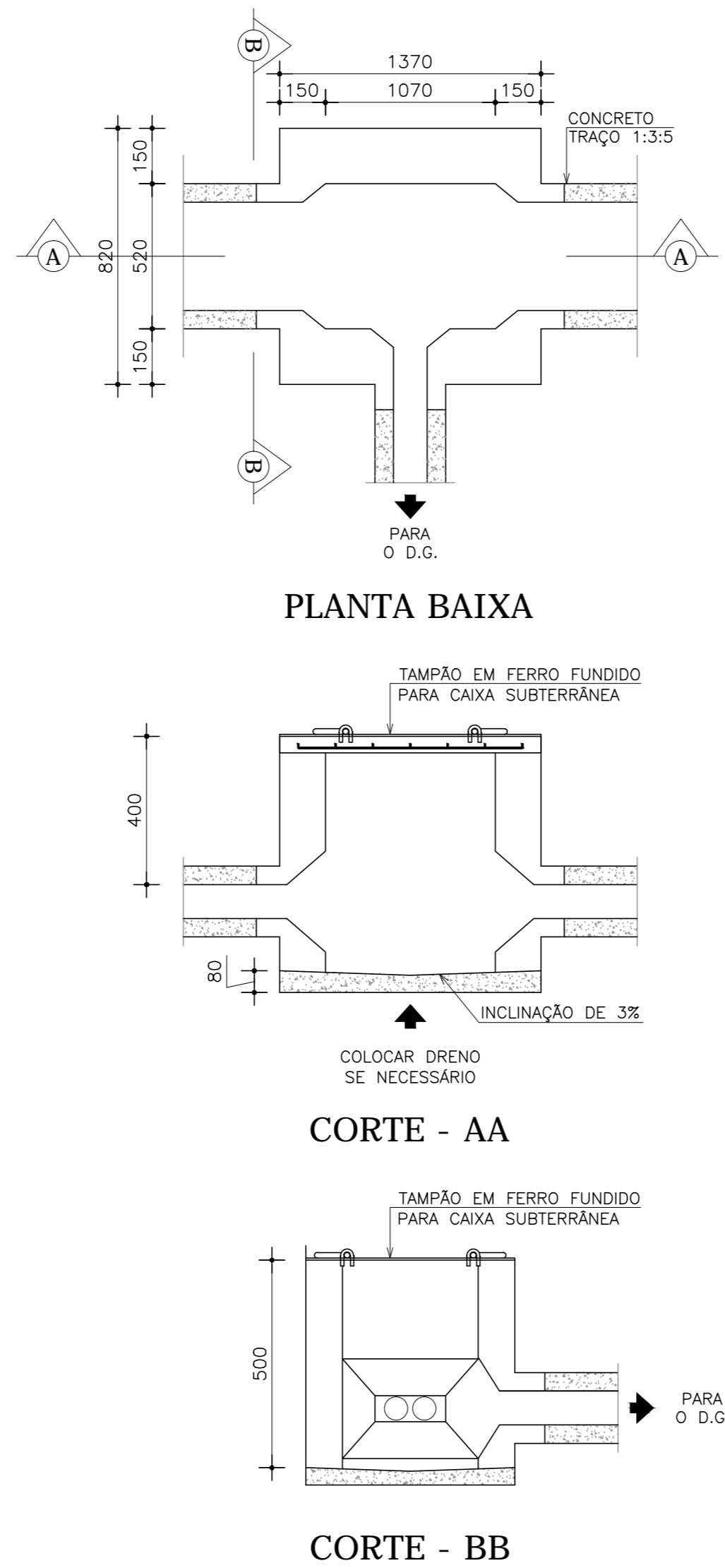
11 DET. DE LIGAÇÃO DO DISTRIBUIDOR GERAL ESCALA INDEFINIDA



12 DET. DE ATERRAMENTO DO DISTRIBUIDOR GERAL ESCALA INDEFINIDA

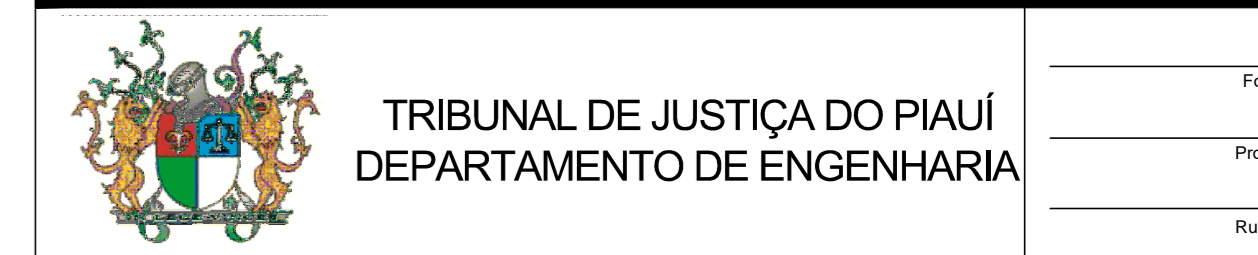


10 DET. DA CAIXA DE ENTRADA TIPO R2 ESCALA INDEFINIDA



OBSERVAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ E DADOS):

- O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA (DADOS E VOZ) FÍSICAMENTE SERÁ COMPOSTA POR REDE MULTI-PONTO COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6 OU 6E, 4 PARES 24 AWG 350 MBPS, INTERLIGANDO CADA ESTAÇÃO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE;
- NÃO COMPARTILHAR CABOS DE LÓGICA COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA NO MESMO ELETRODUTO E/OU CANALETA E ELETROCALHAS;
- USAR CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E SOMENTE DO TIPO PRÉ-FABRICADA;
- APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, TROCAS DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERSAÇÃO DE CONDUTORES DO PAR, NEXT, ATENUANDO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 350 MBPS;
- APÓS A CONCLUSÃO DE TODO O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA, DEVERÁ SER EXECUTADO O SCANNER DE TODA A REDE DEVENDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS OBTIDOS PONTO A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE). OS REFERIDOS TESTES DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO DO PADRÃO EIA/TIA-568 CAT. 6;
- PARA CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO DEVERÁ SER DEIXADA UMA EXTENSÃO (PATCH CORD TIPO EXTRAFLEX) COM 2,50m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO DO TIPO PRÉ-FABRICADA PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
- DEVERÁ SER INSTALADO UMA EXTENSÃO (PATCH CORD TIPO EXTRAFLEX) COM 1,00m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ-45 CAT.6 EM CADA EXTREMIDADE NA COR VERDE UTILIZADO PARA VOZ, E DE 1,50m PARA DADOS NA COR AZUL, USAR CABO NA COR AMARELA PARA ESPELHAMENTO DO SWITCH E VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS SERVIDORES, OS PATCH CORD SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADO COM PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
- OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO (BLOCO DE CONEXÃO, PATCH-PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN TOOL;
- OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AOS CONECTORES MACHO RJ-45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CRIMPAGEM COM PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
- TODO OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS;
- NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO;
- AS CRIMPAGENS DOS CONECTORES (FEMEA) DEVERÃO SER EFETIVADAS OBEDECENDO-SE OS CRITÉRIOS PARA REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NOS RESPECTIVOS CONECTORES E PATCH PANEL COM PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
- O COMPRIMENTO TOTAL DO ENLACE DOS CABOS UTP'S NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 90m;



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

obra:  
**CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI**

local:  
**RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA  
ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO  
ENG. ELETRICISTA RNP: 00048600-6

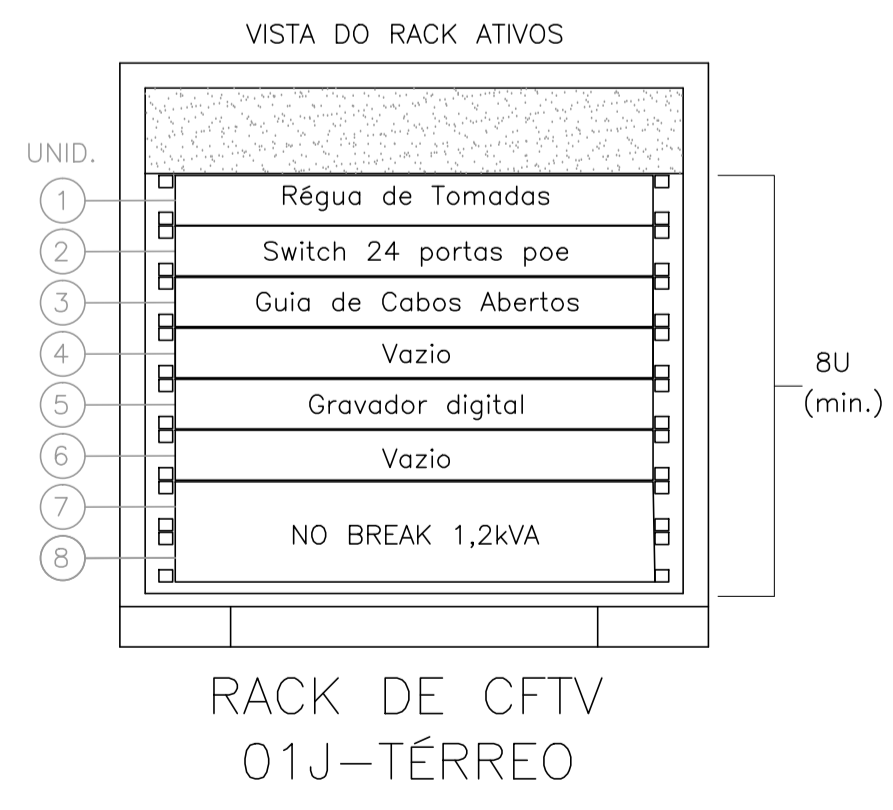
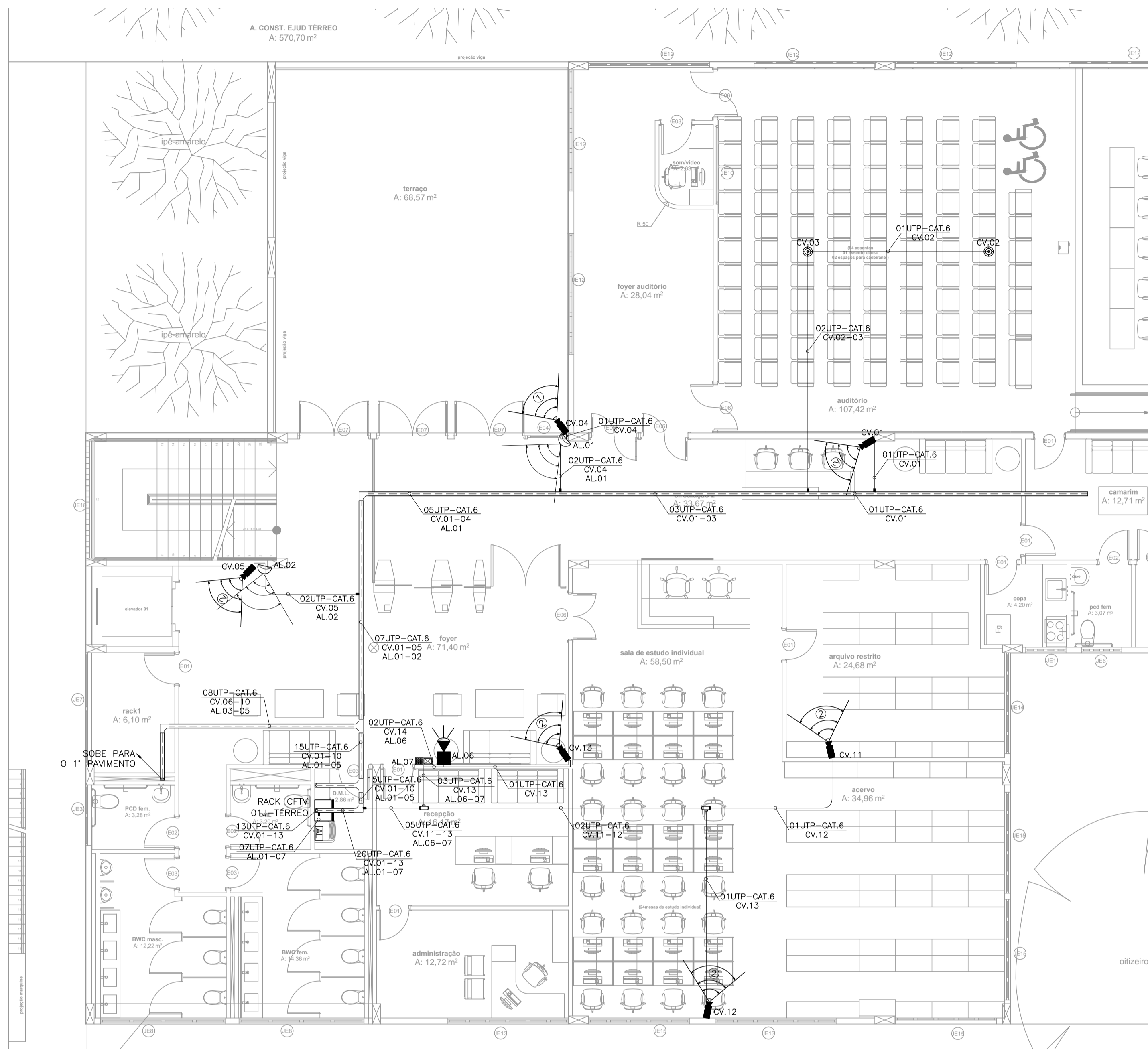
Cordenador de Despesas:  
Número da ART: CE20170279374

Prancha:  
**CB-14/14**

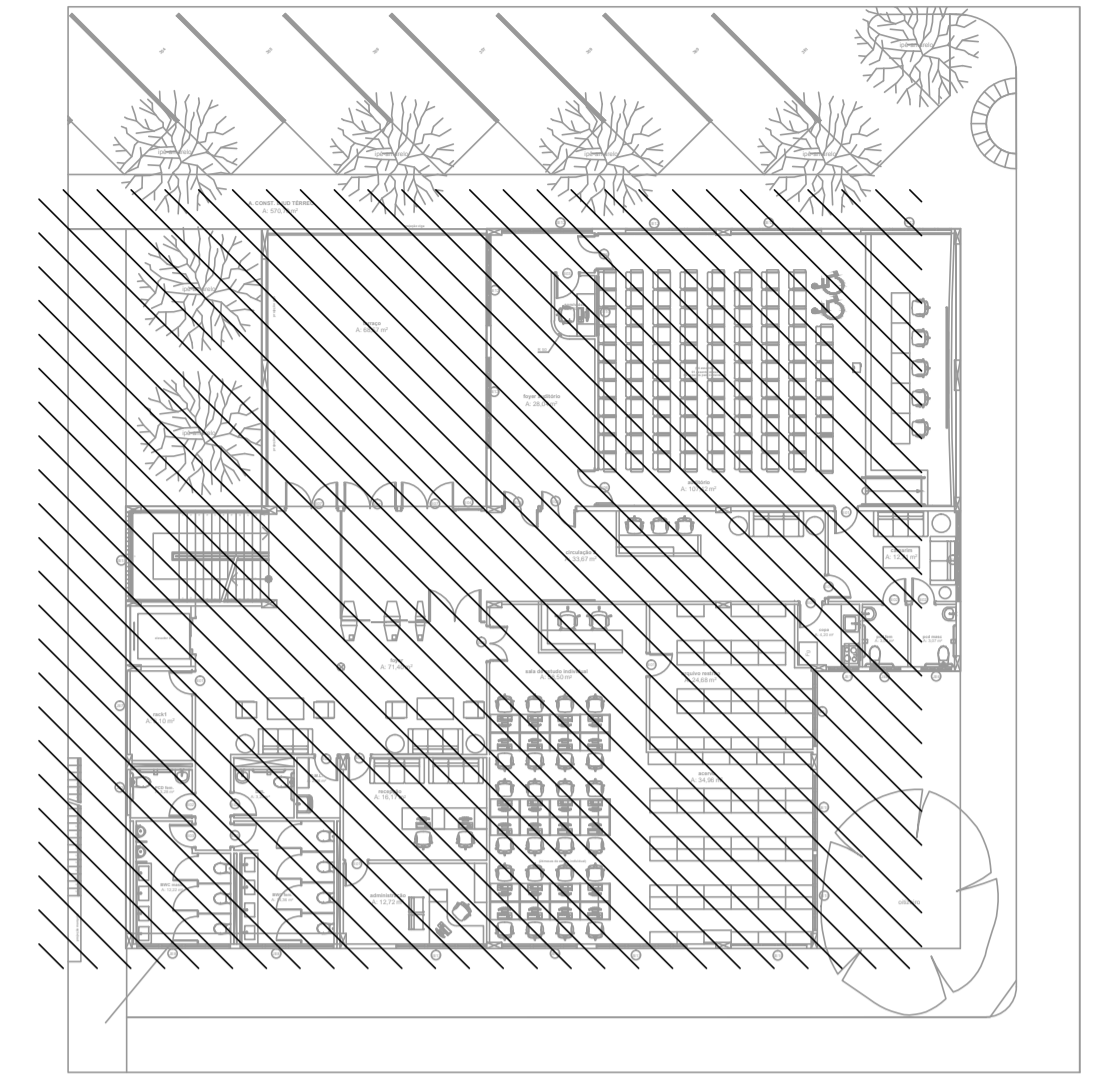
Conteúdo da prancha:  
**PLANTA DE DETALHES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**

Escala:  
**IND.**

Data:  
**16/01/2018**

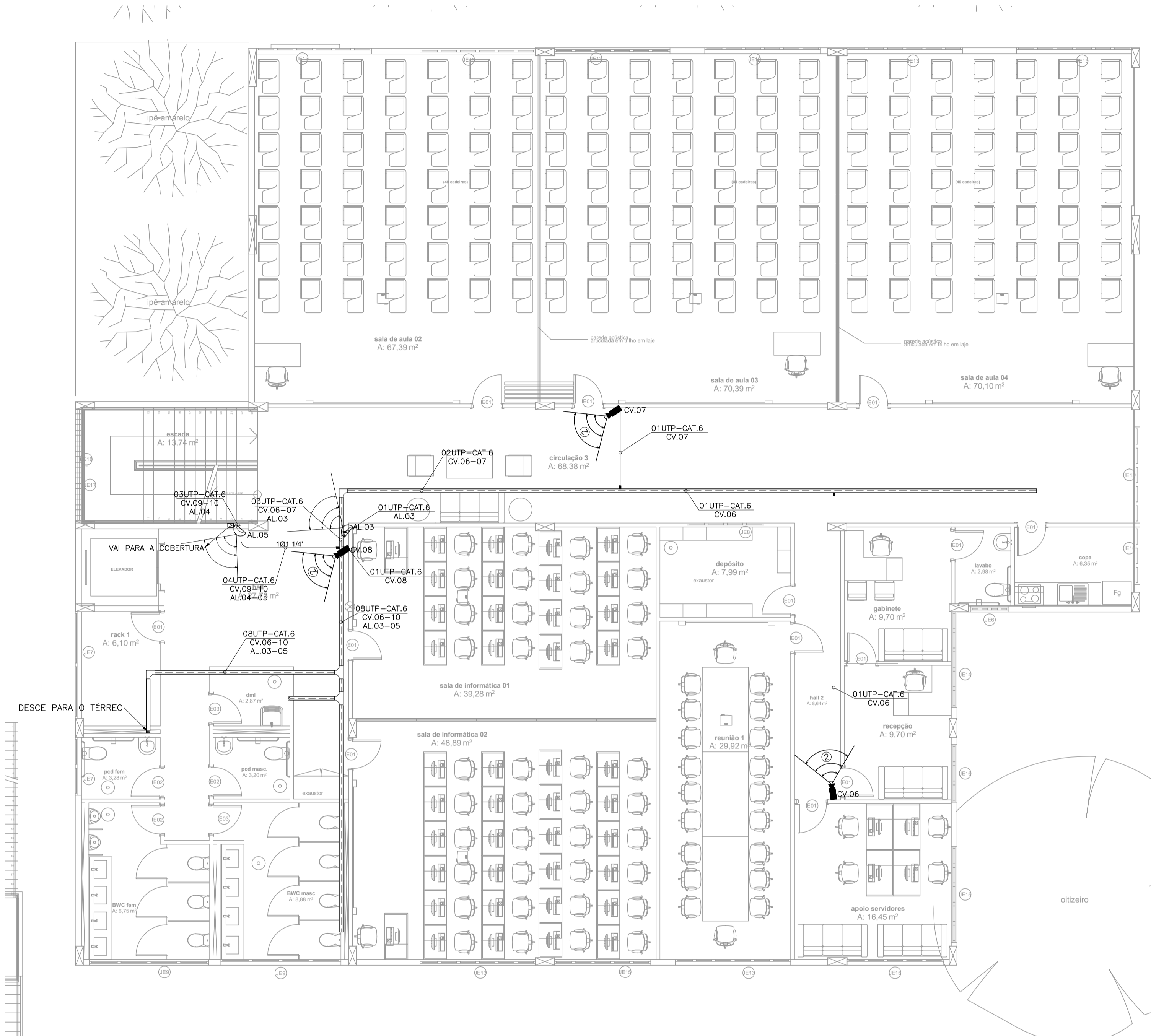


LEGENDA DE CFTV	
	CÂMERA IP TIPO BULLET COM RESOLUÇÃO FULL HD 2 MEGAPIXELS (1920 x 1080), LENTE DE 2,7 A 12 MM MOTORIZADO AJUSTE AUTOMÁTICO DE FOCO, DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO 50M, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, ALIMENTAÇÃO POR PADRÃO POE (POWER OVER ETHERNET) CONSUMO DE ENERGIA 11,5W, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 100x50mm COM TAMPA CEGA NA PAREDE À 2,20m DO PISO PRONTO.
	CÂMERA IP TIPO BULLET COM RESOLUÇÃO FULL HD 1 MEGAPIXELS 720p (1280 x 720), LENTE DE 3,6 MM CONTROLE DO FOCOFIXO, DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO 20M, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, ALIMENTAÇÃO POR PADRÃO POE (POWER OVER ETHERNET) 12V CONSUMO DE ENERGIA 4W, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 100x50mm COM TAMPA CEGA NA PAREDE À 2,20m DO PISO PRONTO.
	CÂMERA TIPO BULLET COM RESOLUÇÃO FULL HD RESOLUÇÃO 4 MEGAPIXELS, LENTE FIXA DISTÂNCIA FOCAL 1,18 MM CONTROLE DO FOCO FIXO, MICROFONE EMBUTIDO, DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO 20M, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, ALIMENTAÇÃO POR PADRÃO POE (POWER OVER ETHERNET) 12V CONSUMO DE ENERGIA 6W, INSTALADO NO FORRO FALSO.
	SENSOR DE PRESEÇA, TIPO INFRAVERMELHO PASSIVO, GRADE ANGULAR 115°, ALCANCE 12M, ALIMENTAÇÃO 9VCC A 9VCC, CONSUMO 5 MA EM 12 VCC, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 100x50mm COM TAMPA CEGA NA PAREDE À 2,20m DO PISO PRONTO.
	SIRENE PIEZZOELÉTRICA DE ALTA POTÊNCIA, 120DB, 12V, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 100x50mm COM TAMPA CEGA NA PAREDE À 2,20m DO PISO PRONTO.
	TECLADO DE ALARME, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 9 A 16 VDC, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 100x50mm COM TAMPA CEGA NA PAREDE À 1,10m DO PISO PRONTO.
	CENTRAL DE ALARME MONITORADA, 18 ZONAS (16 ZONAS PARA SENSORES, 2 ZONAS PARA TECLADO), COM SAÍDA PARA SIRENES, INSTALADA EM PAREDE DE ALVENARIA A 1,5M DO PISO ACABADO.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES. ITEM JÁ INSTALADO, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. ITEM JÁ INSTALADO, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 15x15x10cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	CABO UTP, PAR TRANÇADO, 4 PARES, CATEGORIA 6, ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; CE= INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO; (A-B)= NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	RACK PARA CFTV, TIPO CAIXA, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRIGADO, VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19", CONSULTAR DIMENSÕES NA PRANCHA DE DETALHES.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA.

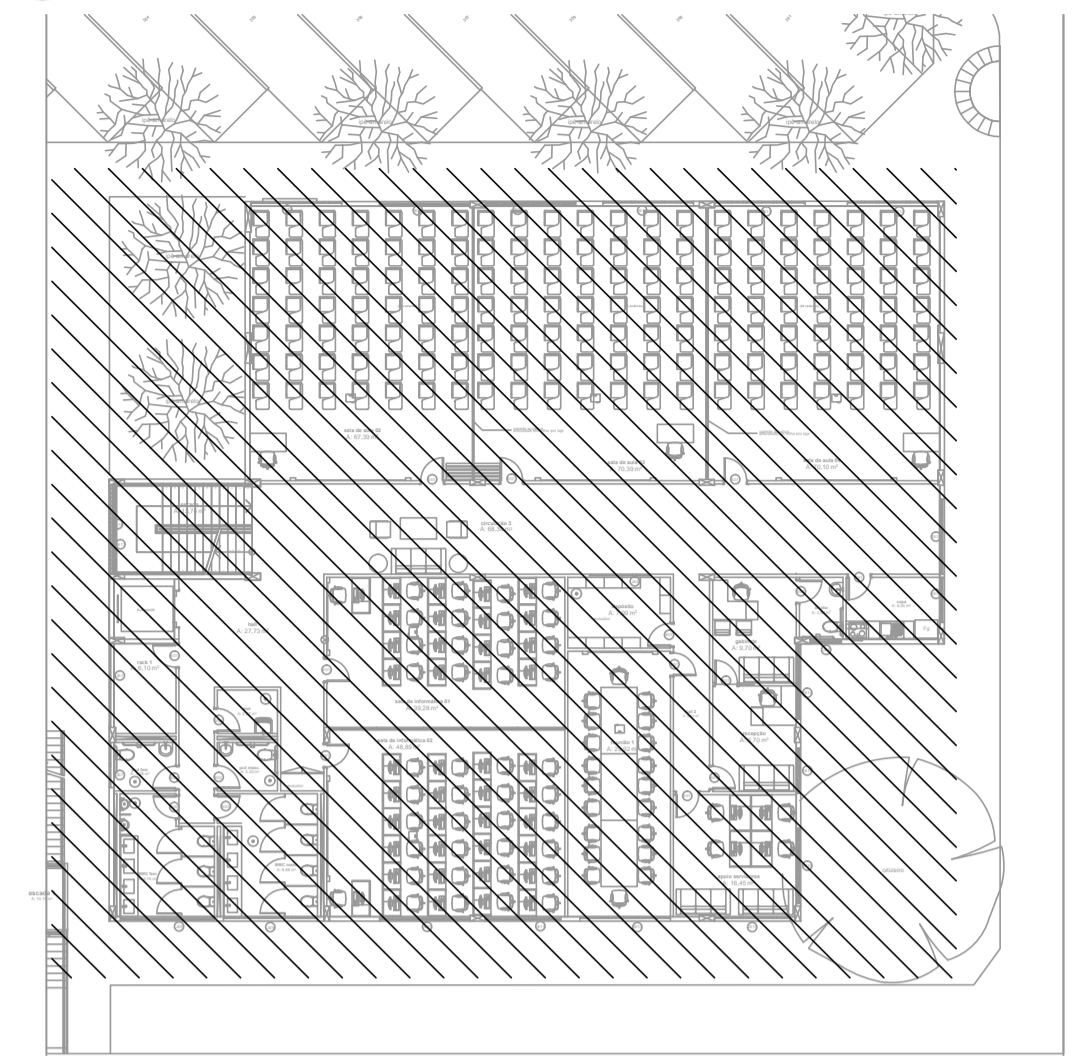


<b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha N° Processo N° Rubrica
<b>GPS</b> GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA		<b>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</b> CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.
obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b>		
local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b>		
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÈC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6		
EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150	
Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374		
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina		
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros		Espaço reservado para carimbos do TJ-PI
Prancha: <b>CF - 09/12</b>	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE CFTV - TÉRREO - EJUD	
Desenho: <b>CFTV</b>	Escala: <b>IND.</b>	Data: <b>16/01/2018</b>
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		

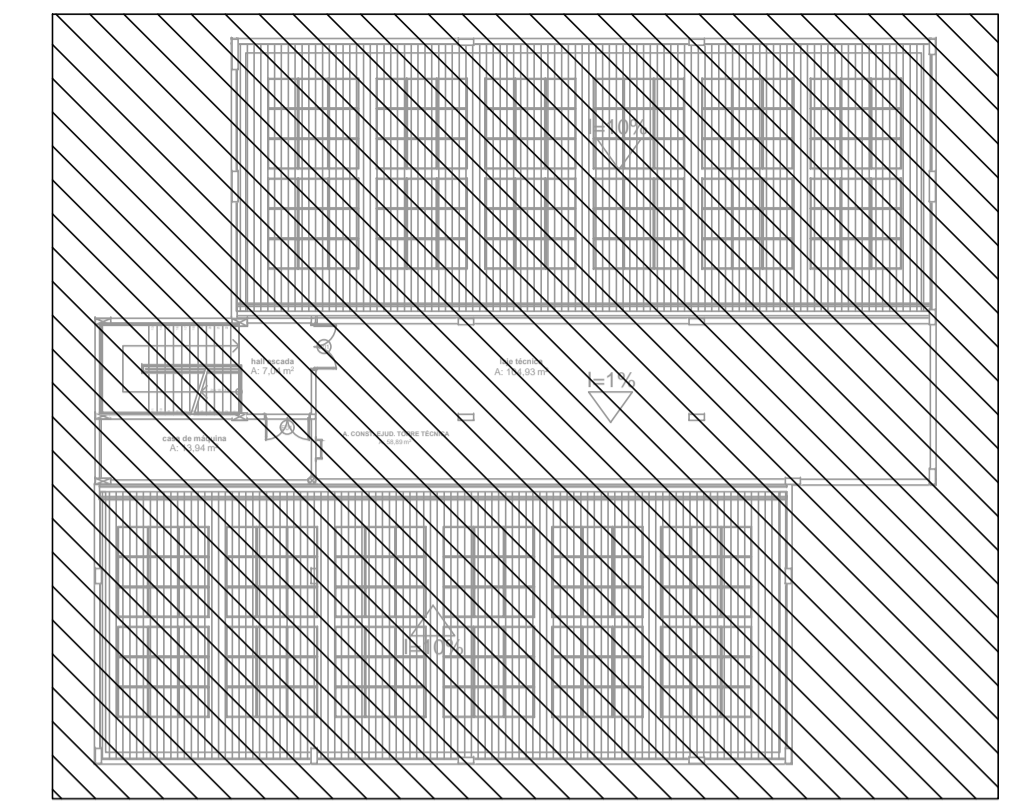
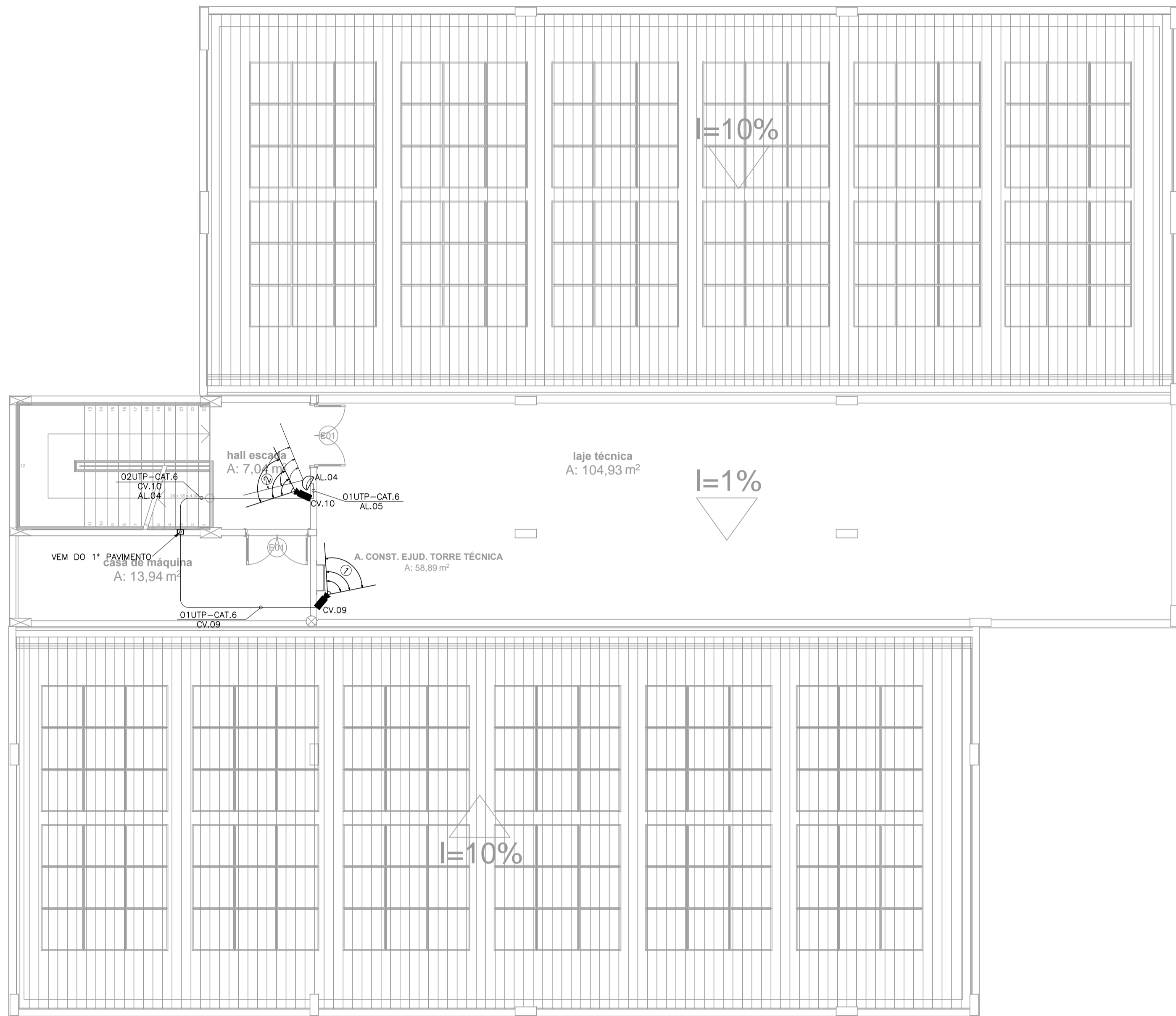
Anexo 18-3-1 (2422515)  
 SET 21.0.000047249-0 / pg. 5



LEGENDA DE CFTV	
	CÂMERA IP TIPO BULLET COM RESOLUÇÃO FULL HD 2 MEGAPIXELS (1280 x 1080), LENTE DE 2,7 A 12 MM MOTORIZADO AJUSTE AUTOMÁTICO DE FOCO, DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO 50M, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, ALIMENTAÇÃO POR PADRÃO POE (POWER OVER ETHERNET) CONSUMO DE ENERGIA 11,5W, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 100x50mm COM TAMPA CEGA NA PAREDE À 2,20m DO PISO PRONTO.
	CÂMERA IP TIPO BULLET COM RESOLUÇÃO FULL HD 1 MEGAPIXELS 720p (1280 x 720), LENTE DE 3,6 MM CONTROLADO AJUSTE AUTOMÁTICO DE FOCO, DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO 20M, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, ALIMENTAÇÃO POR PADRÃO POE (POWER OVER ETHERNET) 12V CONSUMO DE ENERGIA 4W, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 100x50mm COM TAMPA CEGA NA PAREDE À 2,20m DO PISO PRONTO.
	CÂMERA TIPO BULLET COM RESOLUÇÃO FULL HD RESOLUÇÃO 4 MEGAPIXELS, LENTE FIXA DISTÂNCIA FOCAL 1,18 MM CONTROLADO AJUSTE AUTOMÁTICO DE FOCO, MICROFONE EMBUTIDO, DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO 20M, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, ALIMENTAÇÃO POR PADRÃO POE (POWER OVER ETHERNET) 12V CONSUMO DE ENERGIA 6W, INSTALADO NO FORRO FALSO.
	SENSOR DE PRESENÇA, TIPO INFRAVERMELHO PASSIVO, GRADE ANGULAR 115°, ALCANCE 12M, ALIMENTAÇÃO 9VCC A 9VCC, CONSUMO 5 MA EM 12 VCC, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 100x50MM COM TAMPA CEGA NA PAREDE À 2,20m DO PISO PRONTO.
	SIRENE PIEZOELETRICA DE ALTA POTÊNCIA, 120DB, 12V, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 100x50mm COM TAMPA CEGA NA PAREDE À 2,20m DO PISO PRONTO.
	TECLADO DE ALARME, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 9 A 16 VDC, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 100x50mm COM TAMPA CEGA NA PAREDE À 1,10m DO PISO PRONTO.
	CENTRAL DE ALARME MONITORADA, 18 ZONAS (16 ZONAS PARA SENSORES, 2 ZONAS PARA TECLADO), COM SAÍDA PARA SIRENES, INSTALADA EM PAREDE DE ALVENARIA A 1,5M DO PISO ACABADO.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES. ITEM JÁ INSTALADO, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA. TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. ITEM JÁ INSTALADO, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 15x15x10cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	CABO UTP, PAR TRANÇADO, 4 PARES, CATEGORIA 6, ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; CE= INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO; (A-B)= NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	RACK PARA CFTV, TIPO CAIXA, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRIGADO, VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19", CONSULTAR DIMENSÕES NA PRANCHA DE DETALHES.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA.

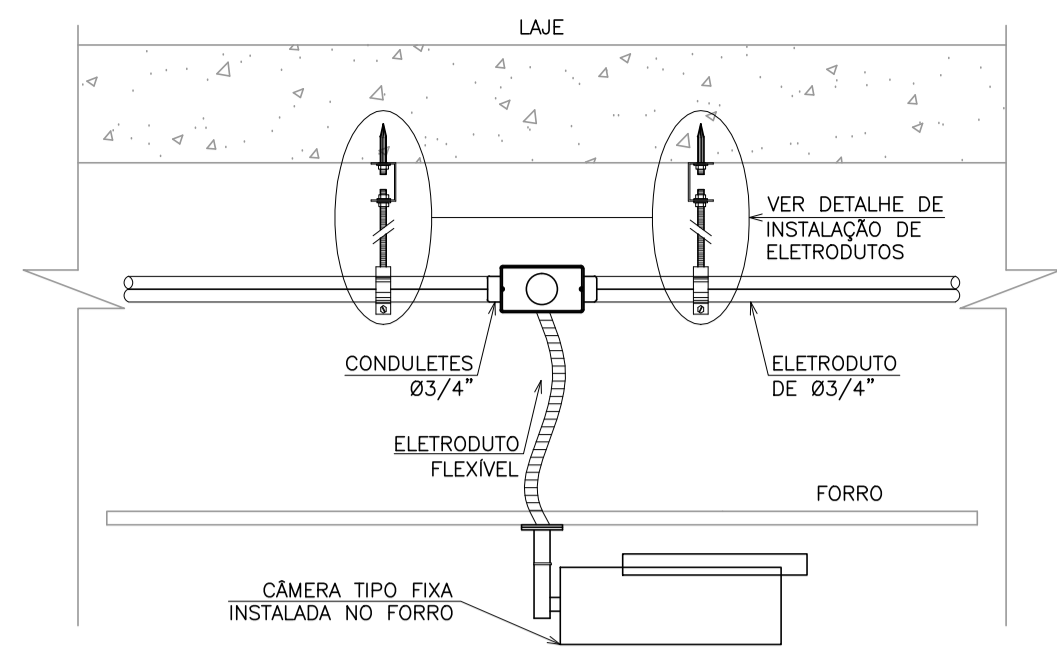


<b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha N° Processo N° Rubrica
<b>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</b> GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA		
CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.		
obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b>		
local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b>		
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÈC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6		
EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787		RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150
Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374		
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina		
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros		Espaço reservado para carimbos do TJ-PI
Prancha: <b>CF - 10/12</b>	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE CFTV - 1º PAVIMENTO - EJUD	
Desenho: <b>CFTV</b>	Escala: <b>IND.</b>	Data: <b>16/01/2018</b>
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		

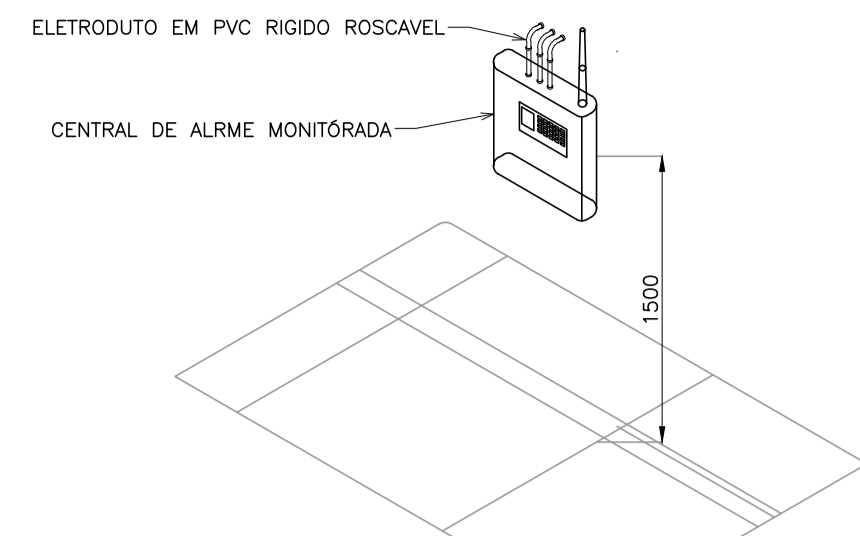


LEGENDA DE CFTV	
	CÂMERA IP TIPO BULLET COM RESOLUÇÃO FULL HD 1 MEGAPIXELS 720p (1280 x 720), LENTE DE 3,6 MM CONTROLE DO FOCO FIXO, DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO 20M, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, ALIMENTAÇÃO POR PADRÃO POE (POWER OVER ETHERNET) 12V CONSUMO DE ENERGIA 4W, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 100x50mm COM TAMPA CEGA NA PAREDE À 2,20m DO PISO PRONTO.
	SENSOR DE PRESEÇA, TIPO INFRAVERMELHO PASSIVO, GRADE ANGULAR 115°, ALCANCE 12M, ALIMENTAÇÃO 9VCC A 9VCC, CONSUMO 5 MA EM 12 VCC, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 100x50MM COM TAMPA CEGA NA PAREDE À 2,20M DO PISO PRONTO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 15x15x10cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	CABO UTP, PAR TRANÇADO, 4 PARES, CATEGORIA 6, ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; CE= INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO; (A-B)= NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA.

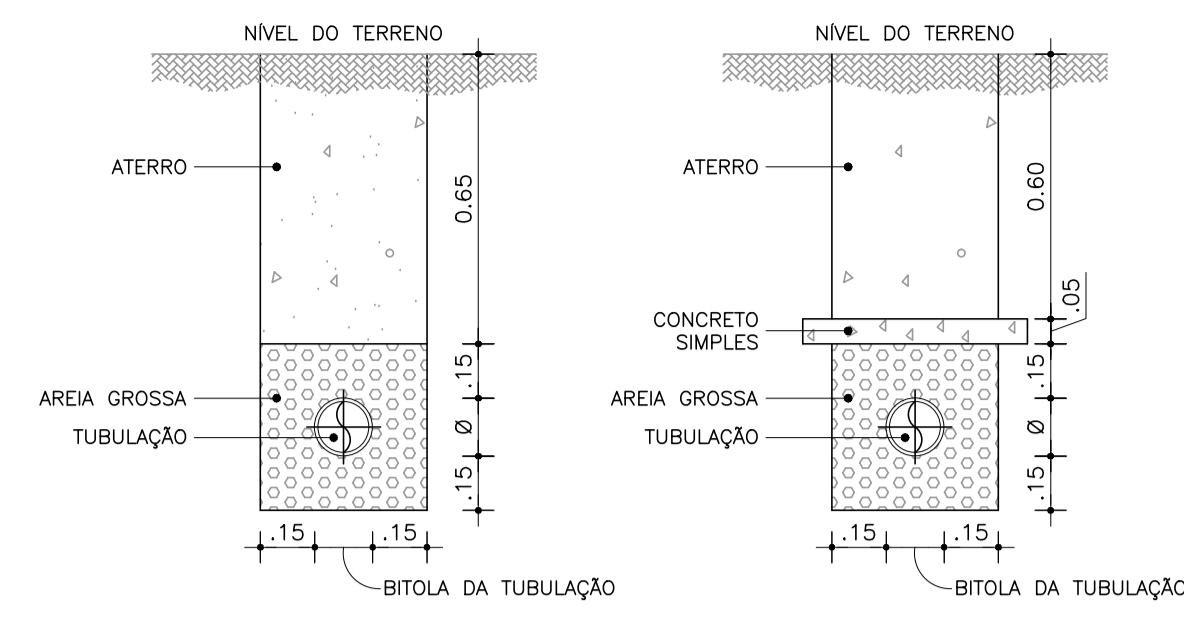
	<b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	Folha N° _____ Processo N° _____ Rubrica _____
	<b>GPS</b> GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA	GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.
obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b>		
local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b>		
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6		
EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787		
RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150		
Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374		
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina		
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros		Espaço reservado para carimbos do TJ-PI
Prancha: <b>CF - 11/12</b>	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE CFTV - COBERTA - EJUD	
Desenho: <b>CFTV</b>	Escala: <b>IND.</b>	Data: <b>16/01/2018</b>
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		



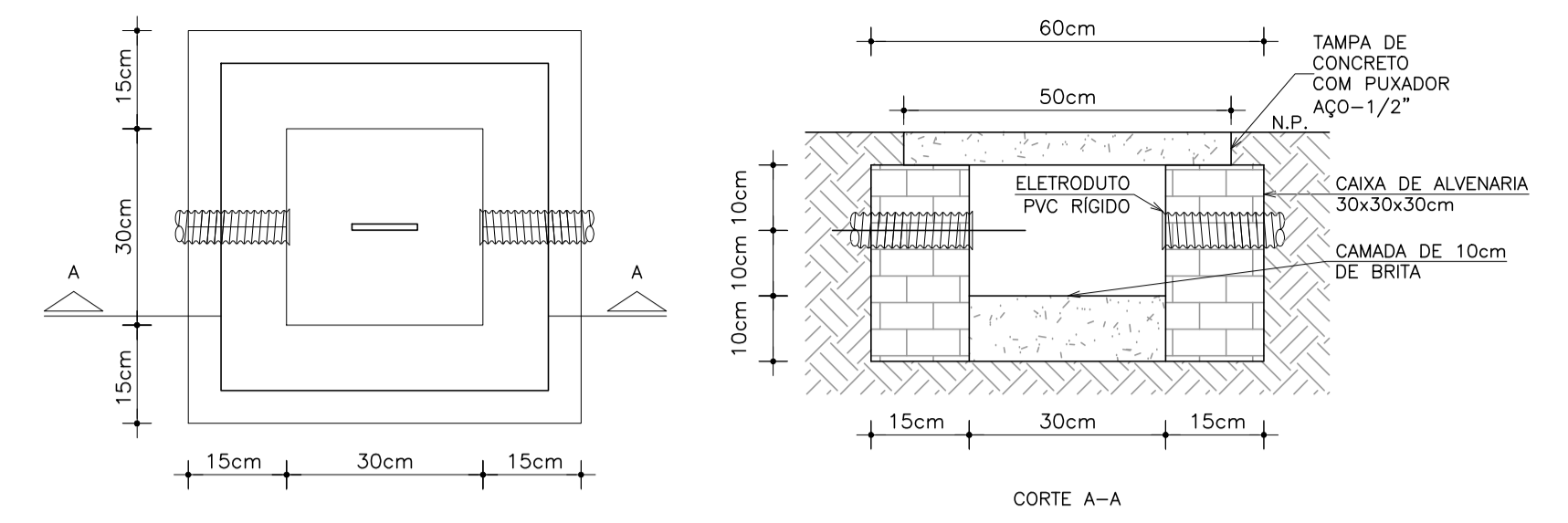
CÂMERA FIXA INSTALADA NO FORRO



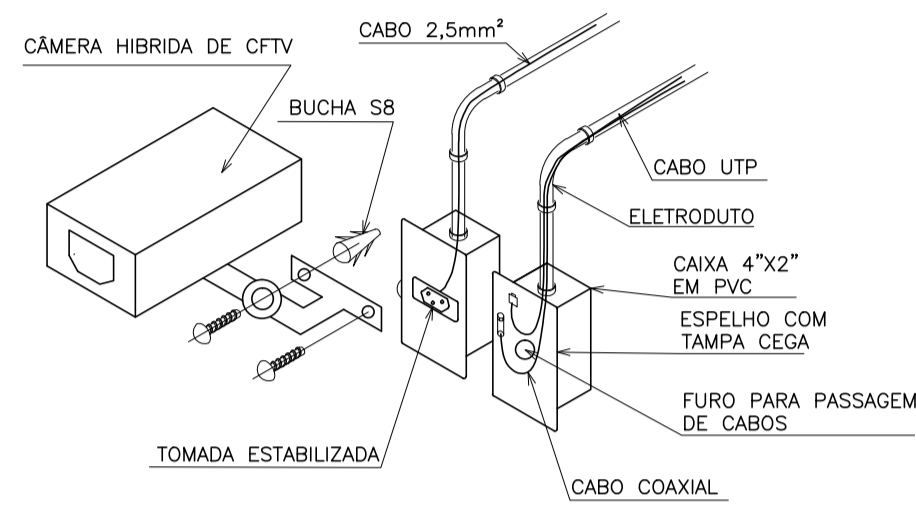
CENTRAL DE ALARME INSTALADA EM PAREDE



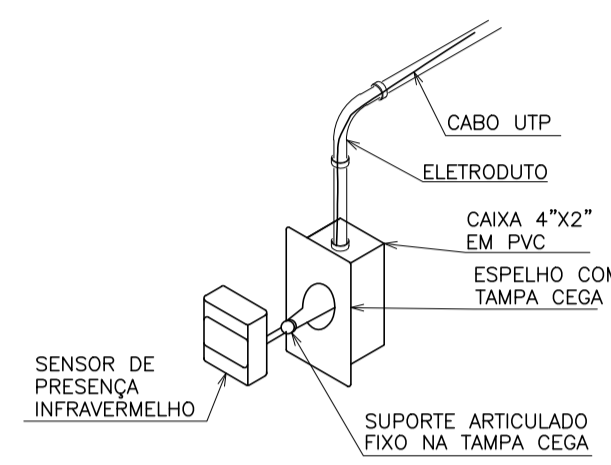
SEM TRÁFEGO DE VEÍCULO COM TRÁFEGO DE VEÍCULO  
DUTO ENTERRADO NO PISO



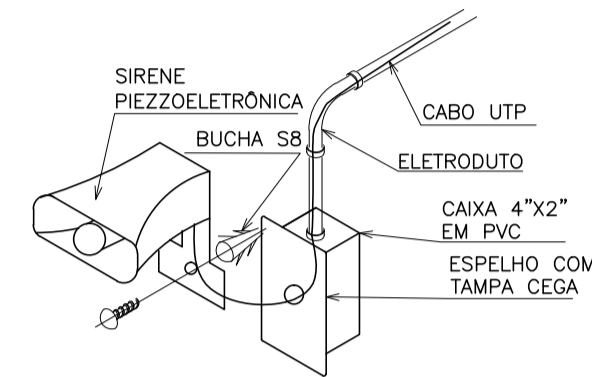
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENÁRIA



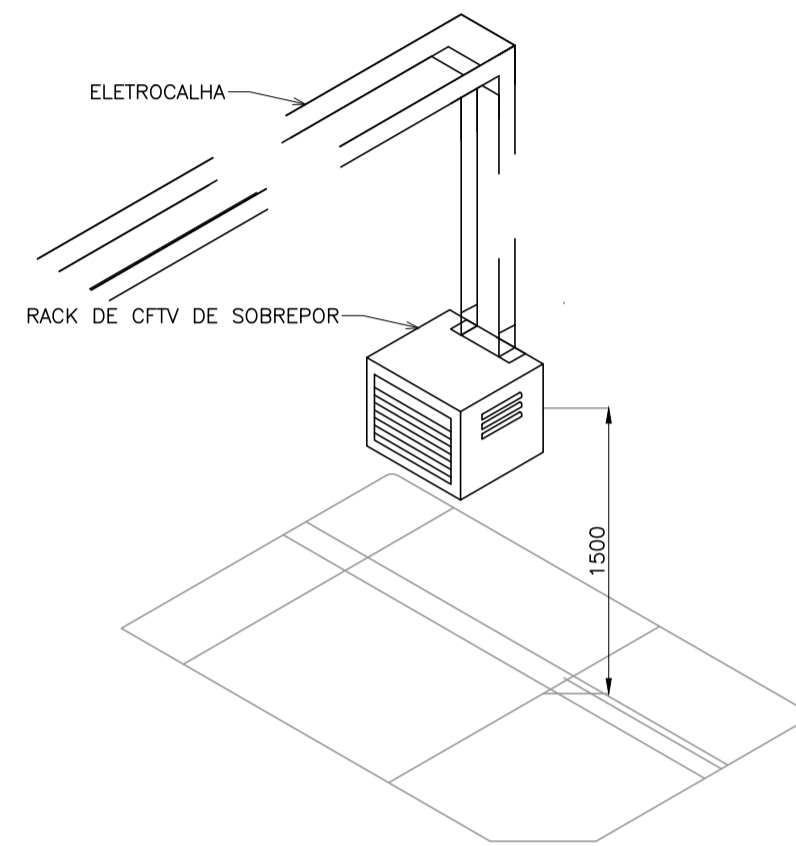
CÂMERA FIXA INSTALADA EM PAREDE



SENSOR DE PRESENÇA INSTALADA EM PAREDE



SIRENE INSTALADA EM PAREDE



## Notas de CFTV:

NOTA 01 – TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS (DUTOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;

NOTA 02 – TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADAS PRAVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;

NOTA 03 – A ALTURA DOS PONTOS DE ELÉTRICA E CFTV SERÃO INDICADAS NO PROJETO;

NOTA 04 – ELETRODUTO NÃO COTADO TERÁ BITOLA MÍNIMA DE 3/4";

NOTA 05 – DEIXAR ARAME GUIA #14BWG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;

NOTA 06 – AS INSTALAÇÕES DAS CÂMERAS FICARÁ A CARGO DO CONSTRUTOR;

NOTA 07 – TODAS AS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER DO TIPO PRÉ-FABRICADAS DO MESMO FABRICANTE, NÃO SERÁ ADMITIDO QUALQUER TIPO DE ADAPTAÇÃO PARA AS REFERIDAS CONEXÕES;

NOTA 08 – TODOS OS ELETRODUTOS, QUANDO APARENTES, DEVERÃO SER PINTADOS NA COR CINZA CLARO;

NOTA 09 – NÃO SERÁ ADMITIDO QUALQUER TIPO DE EMENDA NOS CABOS DE IMAGEM DO SISTEMA DE CFTV.

NOTA 10 – O MONITOR DE CFTV LOCALIZADO NA GUARITA SERÁ INTERLIGADO AO GRAVADOR DE VIDEO POR MEIO DE CABO COAXIAL, CASO O MESMO NÃO DISPONHA DE ENTRADA BNC, PODERÁ SER CONECTADO A ESTAÇÃO DE TRABALHO LOCALIZADA NA GUARITA POR CABO VGA OU HDMI, CONECTANDO-SE AO GRAVADOR DIGITAL VIA REDE DE DADOS.



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N°

Processo N°

Rubrica



GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA

CNPJ: 14.742.012/000104  
Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035,  
Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.  
Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.

obra:  
CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI

local:  
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA  
ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO  
ENG. ELETRICISTA  
RNP: 060849600-6  
EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA  
ENG. ELETRICISTA  
RNP: 0616181787  
RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES  
ENG. ELETRICISTA  
RNP: 061618150

Cordenador de Despesas:

Número da ART: CE20170279374

Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina

Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha:  
Conteúdo da prancha:  
PLANTA DE DETALHES DE CFTV

CF-12/12

Desenho:  
CFTV

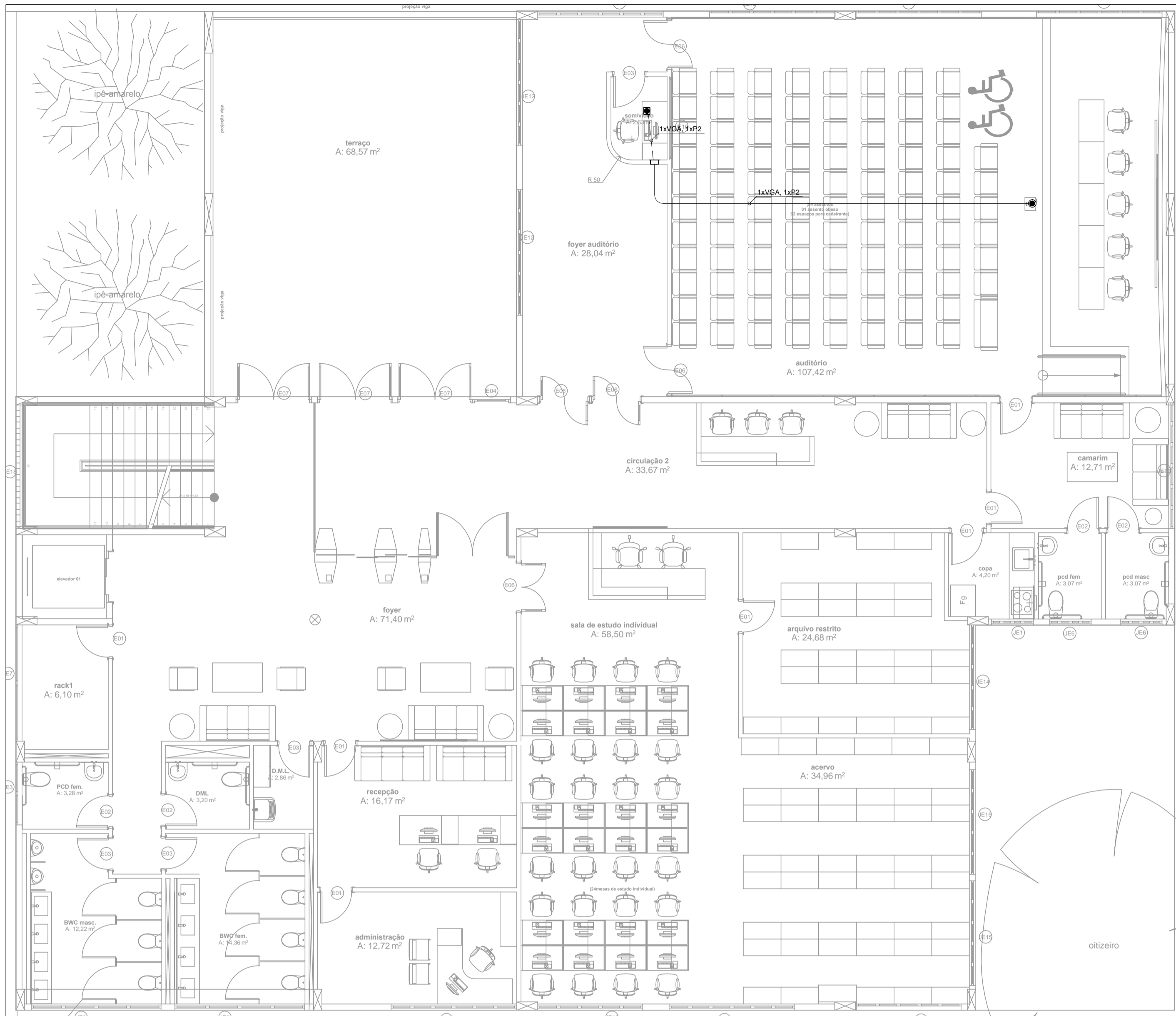
Escala:  
IND.

Data:  
16/01/2018

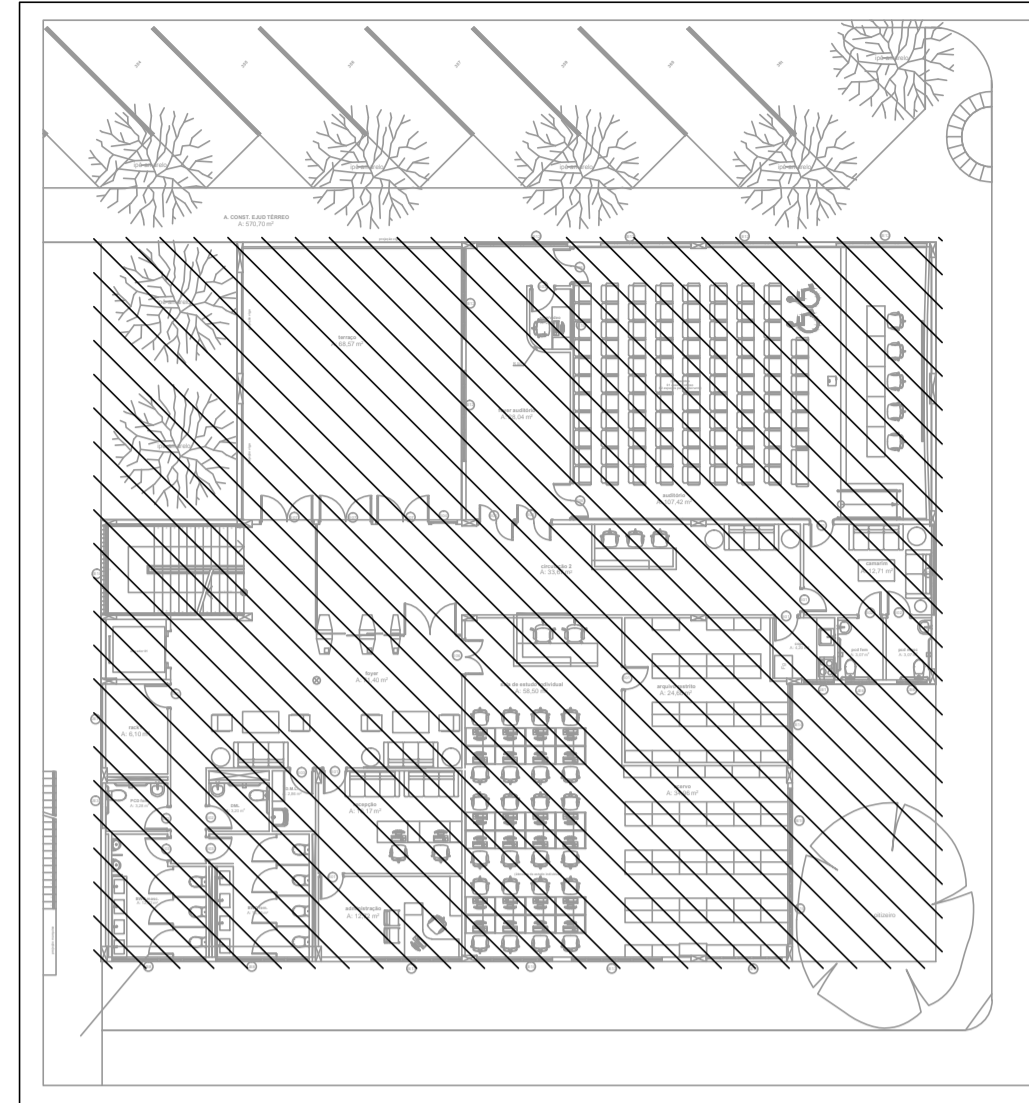
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00



01 PLANTA BAIXA DE CATV - TÉRREO - EJUD  
 ESCALA: 1/75



02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
 ESCALA: 1:250

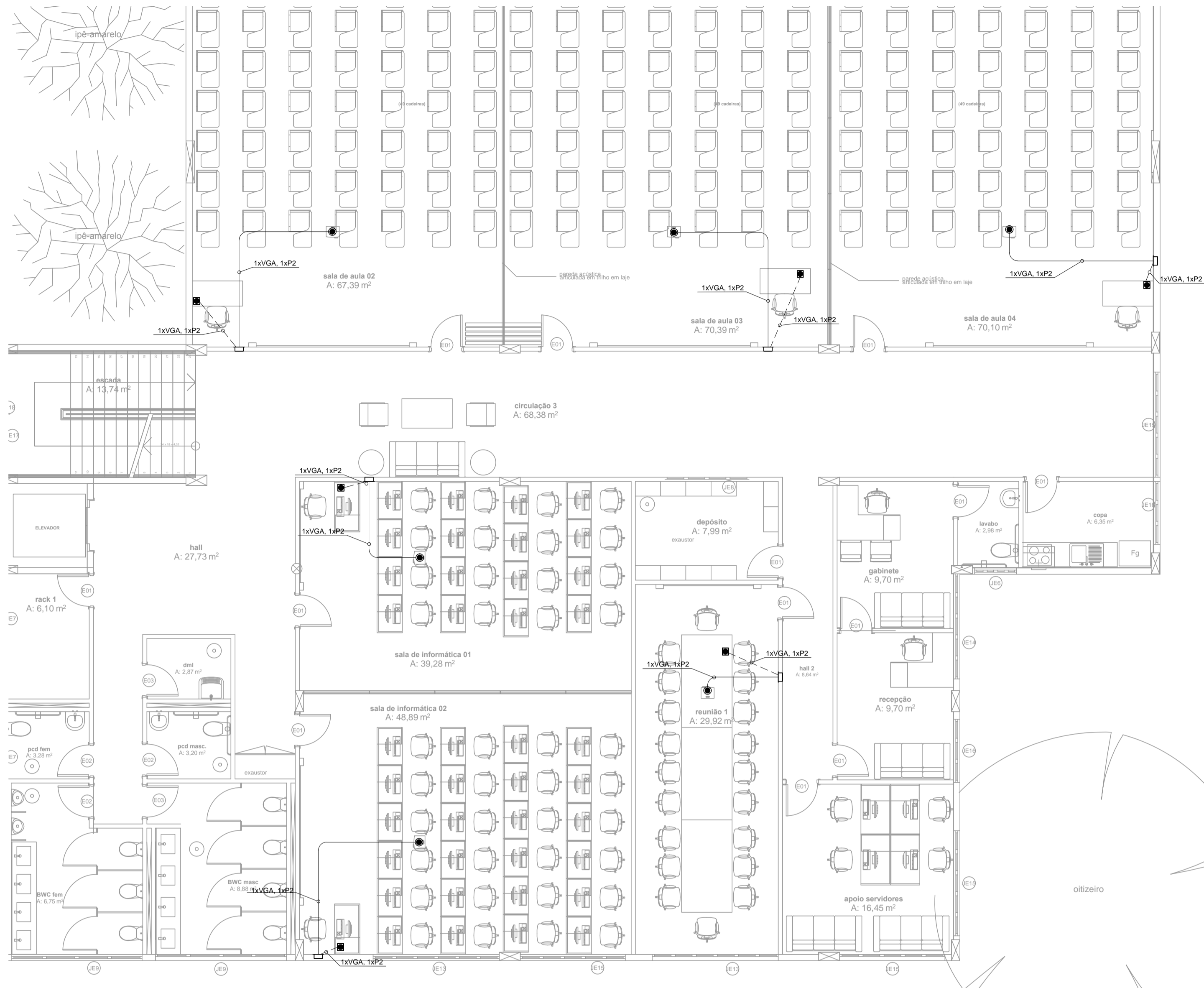


LEGENDA DE CATV

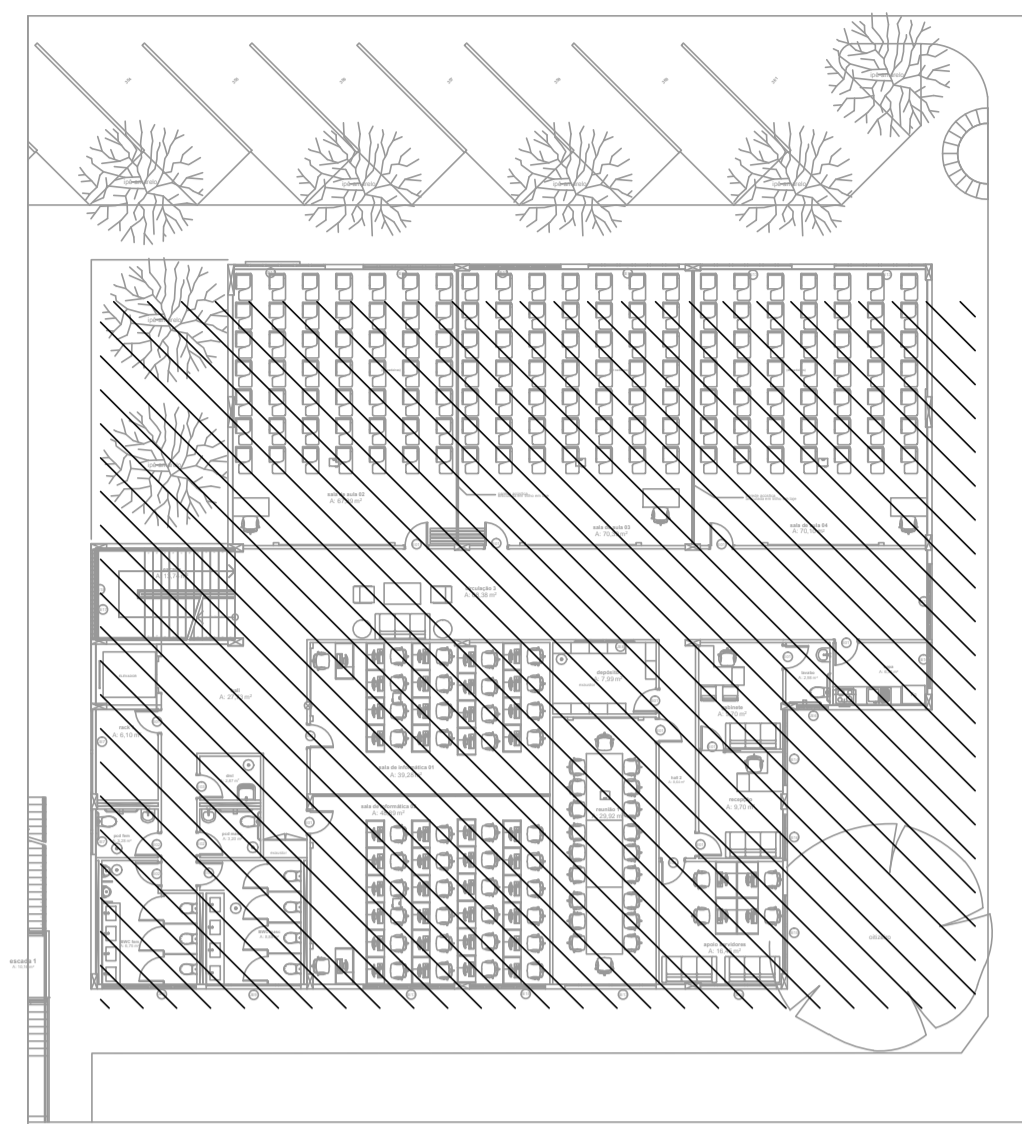
—	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
---	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
VGA	CABO PRÓPRIO PARA CONECTOR VGA
P2	CABO PRÓPRIO PARA CONECTOR P2
☐	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 20x20x10cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
■	TOMADA PARA PROJETO, COMPOSTO POR UMA TOMADA FÊMEA, TIPO VGA/RGB DE 15 PIN, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO PISO ACABADO.
●	TOMADA PARA PROJETO, COMPOSTO POR UMA TOMADA FÊMEA, TIPO VGA/RGB DE 15 PIN, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO TETO.

 <b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha N° Processo N° Rubrica
 <b>GPS</b> GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA		GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.
obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b>		
local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b>		
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6		
EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787		RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150
Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374		
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina		
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros		Espaço reservado para carimbos do TJ-PI
Prancha: <b>CT-03/04</b>	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE CATV - TÉRREO - EJUD	
Desenho: <b>CATV</b>	Escala: <b>IND.</b>	Data: <b>16/01/2018</b>
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		

01 PLANTA BAIXA DE CATV - TÉRREO - EJUD  
ESCALA: 1/75



02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: SEM ESCALA



LEGENDA DE CATV

	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAM) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAM) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
VGA	CABO PRÓPRIO PARA CONECTOR VGA
P2	CABO PRÓPRIO PARA CONECTOR P2
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 20x20x10cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	TMADA PARA PROJETOR, COMPOSTO POR UMA TMADA FÊMEA, TIPO VGA/RGB DE 15 PIN, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO PISO ACABADO;
	TMADA PARA PROJETOR, COMPOSTO POR UMA TMADA FÊMEA, TIPO VGA/RGB DE 15 PIN, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO TETO;

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Folha N° \_\_\_\_\_  
 Processo N° \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

**GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA**  
**GRID POWER SOLUTIONS**  
**ENGENHARIA**

CNPJ: 14.742.012/000104  
 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035.  
 Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.  
 Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.

obra:  
**CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI**

local:  
**RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
 TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA  
 ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150
---	---	---

Cordenador de Despesas:  
 Número da ART: CE20170279374

<p>Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina</p>	
<p>Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros</p>	<p>Espaço reservado para carimbos do TJ-PI</p>

Prancha: CT-04/04  
 Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE CATV - 1º PAVIMENTO - EJUD

Desenho: CATV  
 Escala: IND.  
 Data: 16/01/2018

Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00