ANEXO 17 - 02

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ

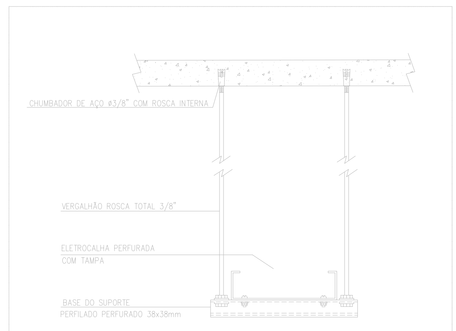
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS

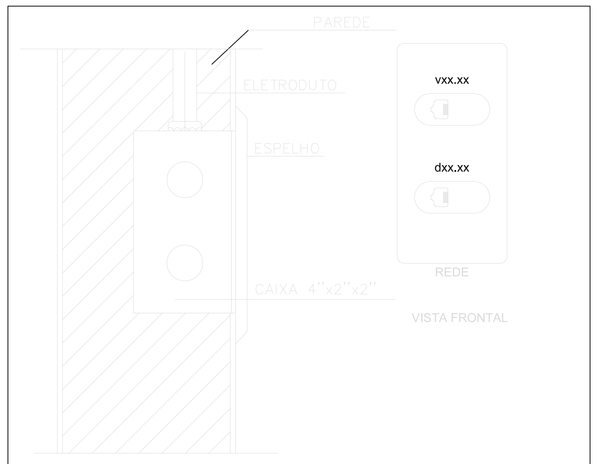
CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO

ITEM	DESCRIÇÃO
1	ELETRODUTO DE AÇO-GALVANIZADO
2	ABRAÇADEIRA ORIGILAR GALVANIZADA DE CHAPA #14
3	VERGALHÃO #3/8" X C. COM ROSCA TOTAL
4	PORCA SEXTAVADA #1/4" + ARRUELA LISA
5	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA GALVANIZADA
6	CHUMBADOR DE AÇO #3/8" COM ROSCA INTERNA

DETALHE "A"
FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS



DETALHE "05"
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA



TOMADAS EMBUTIDAS - ELÉTRICAS E REDE
DETALHE

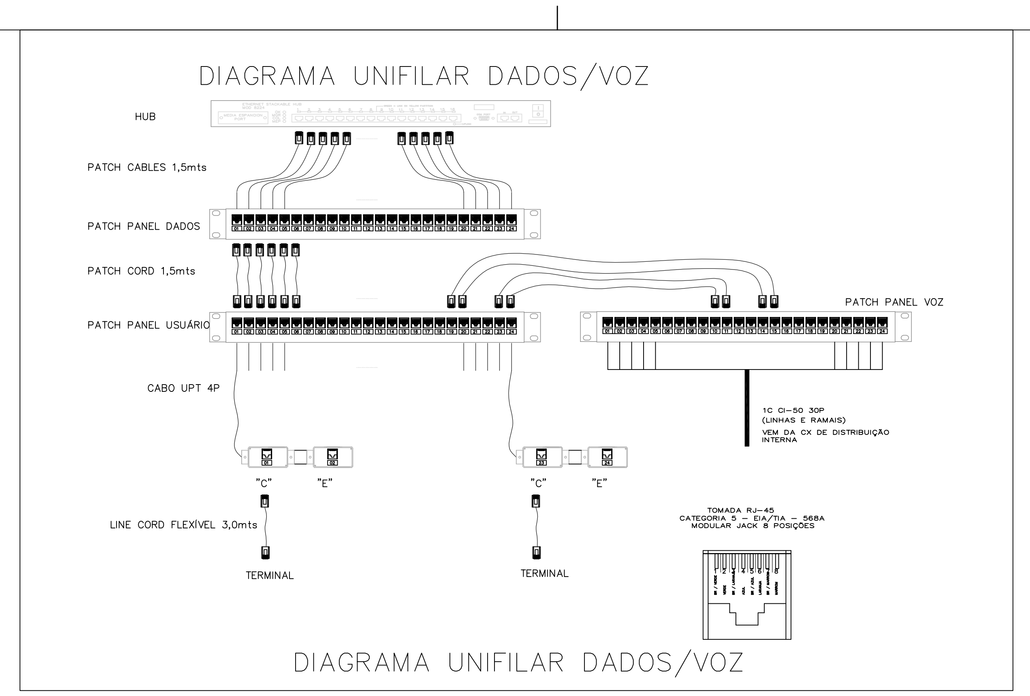


DIAGRAMA UNIFILAR DADOS/VOZ

Legenda - TOMADAS

piso	baixa	média	alta	forro/teto	Wi-FI	Descrição
						Tomada para telefone RJ45

Pontos de rede: (voz e dados) RJ-45 T568 A/B CAT.6

Legenda - LINHAS ELÉTRICAS

	Cabo UTP diretamente lançado sob o piso monolítico.
t	Cabo eletrônico CAT. 6e. UTP 23AWG x 4P. fab Furukawa*
e e e	Caixas de passagem: 4x2", 4x4"

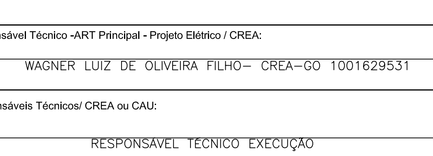
ATENÇÃO: observar atentamente as especificações de diâmetros, seções e isolamentos específicos para cada prancha de desenho e peça deste projeto.

Legenda - OUTROS ITENS

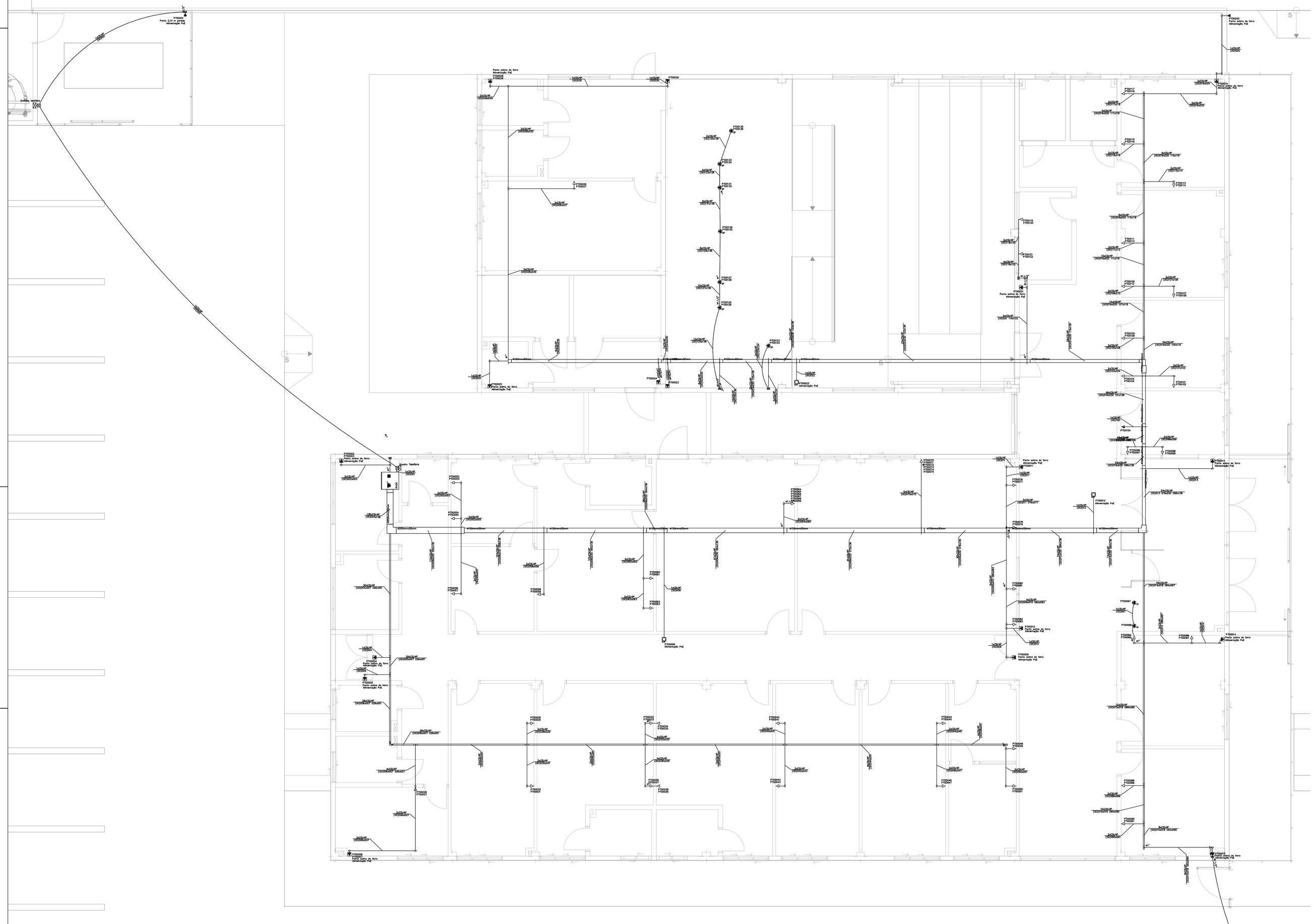
	Rack fechado 19" 44U profundidade 570mm com porta de vidro temperado dotado de ângulo de abertura de 180°, laterais removíveis com chave teto com aletas e ventilação forçada (incluindo exaustores), dotado de pés niveladores, pintura epóxi-pó na cor cinza ou bege completo (incluindo régua de tomadas), fabricante triunfo modelo RKS44*

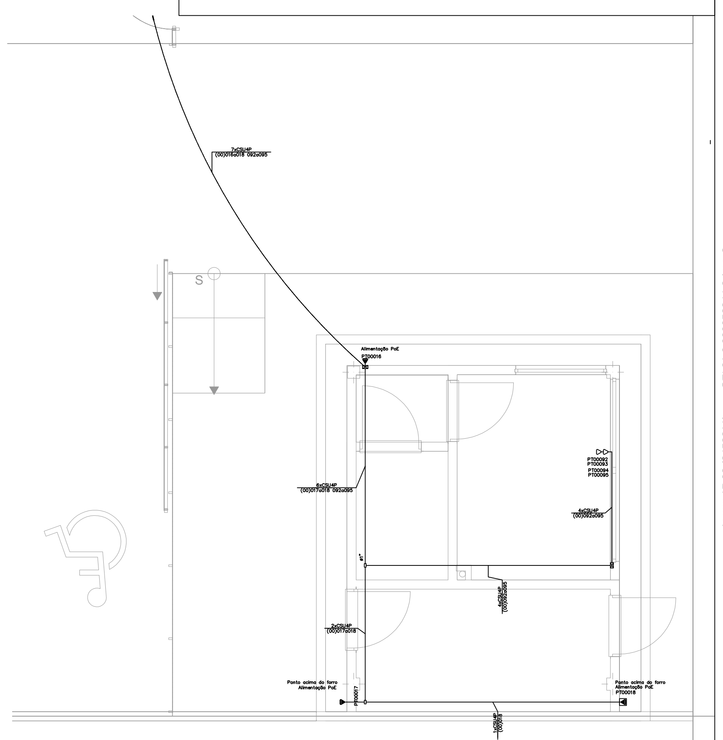
IMPORTANTE — Especificações Para Esta Prancha

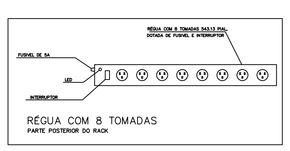
1	Cabos deverão estar identificados conforme a numeração deste projeto em quatro dígitos decimais e um caractere alfabético (X0000, onde X é "V" ou "D"), empregando marcadores tipo anilha aberta com garra Ø6mm amarelo impresso em preto fabricação HellermanTyton W.I.C. W3 *, nos seguintes casos: (a) todos as pontos que chegam aos consolidadores, (b) todas as pontas que partem dos consolidadores, (c) todas as pontas que chegam aos pontos de estação de trabalho e (d) todas as pontas de todos os cabos e patch cords de todos os armários de telecomunicações (racks).
2	Cabos de dados serão do tipo UTP de 4 pares CAT.6, pares trançados 23AWG, diâmetro externo 6mm, classe de flamabilidade CM, fabricante Furukawa modelo Fast-LAN U/UTP CAT.6 linha GigaLAN *.
3	Todas as tomadas deverão ser etiquetadas com papel laminado contendo o seu respectivo número de ponto. Usar os rotuladores.
4	O cabeamento horizontal da rede de dados e voz deverá ser azul ou cinza, cabeamento Ethernet de automação predial, vertical ou horizontal, deverá ser amarelo. Os Patch Cord para dados deverá se na cor verde para Dados e Patch Cord para voz deverá se na cor vermelha.
5	Eletroduto não cotado de 1" (25mm).
6	Perfilado não cotado de 38mmx38mm
7	Eletrocalha não cotada de 100mmx100mm

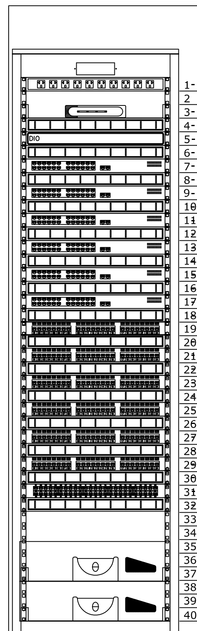


IDENTIFICAÇÃO DE CABO DE REDE
DETALHE









1	Regua
2	
3	Modem
4	Organizador 1U
5	Distribuidor Interno Optico - DIO
6	Organizador 1U
7	Switch 24 Portas
8	Organizador 1U
9	Switch 24 Portas
10	Organizador 1U
11	Switch 24 Portas
12	Organizador 1U
13	Switch 24 Portas
14	Organizador 1U
15	Switch 24 Portas
16	Organizador 1U
17	Switch 24 Portas
18	Organizador 1U
19	Patch Panel 48 Portas sllin PoE
20	Organizador 1U
21	Patch Panel 24 Portas
22	Organizador 1U
23	Patch Panel 24 Portas
24	Organizador 1U
25	Patch Panel 24 Portas
26	Organizador 1U
27	Patch Panel 24 Portas
28	Organizador 1U
29	Patch Panel 24 Portas
30	Organizador 1U
31	Voice Panel 50 Portas
32	Organizador 1U
33	
34	
35	
36	
37	UPS
38	
39	
40	Baterias

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº
Processo Nº
Rubrica

obra:
Projeto de Cabeamento Estruturado
Novo Fórum da Comarca de Cocal/Piauí

local:
Rua 19 de setembro, bairro centro Cocal Piauí Brasil

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico / CREA:
WAGNER LUIZ DE OLIVEIRA FILHO– CREA–GO 1001629531

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESPONSAVEL TECNICO EXECUÇÃO

Representante Legal:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos órgão de aprovação
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI

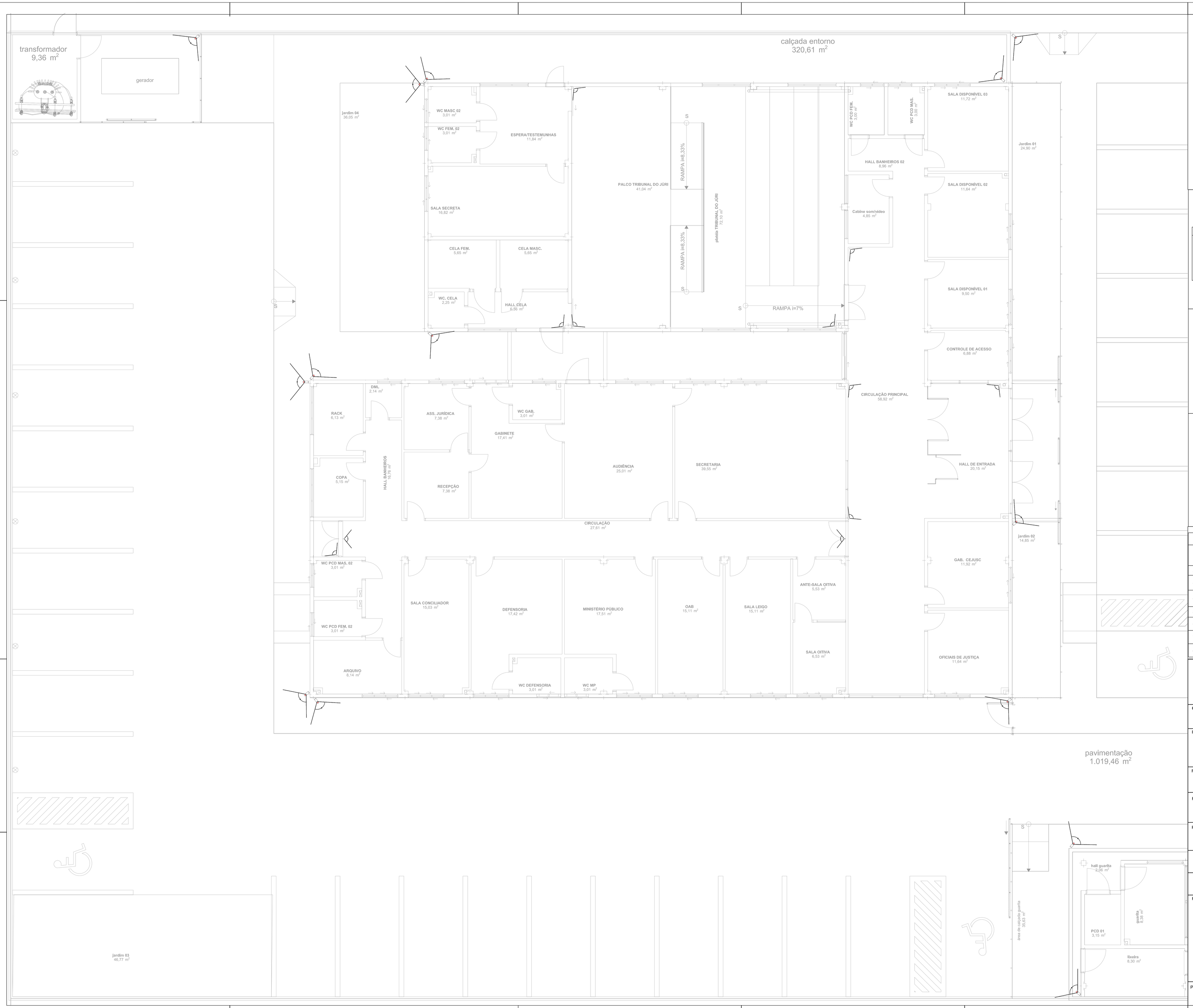
Prancha: RED-01/01

Conteúdo da prancha: Projeto Cabeamento estruturado pontos

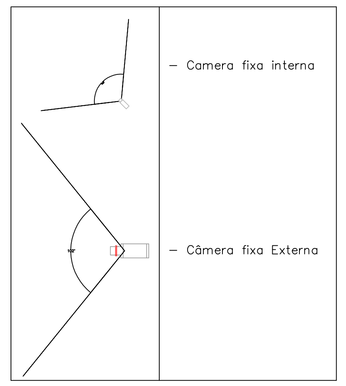
Desenho:	Escala:	Data:
WAGNER	1:50	26/11/2020

Planta modificada/ atualizada em: 26/11/2020 — Revisão 00

Anexo 1 (2405321) SEI 21.0.000052344.2 / pg. 2

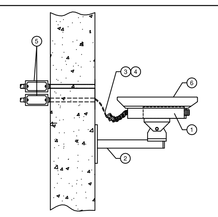


LEGENDA:

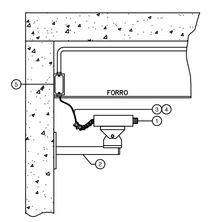


—— Lista de Materiais ——

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	45	pc			Bucha S8
2	15	pc		COD1	Caixa de passagem 2x4
3	10	pc			Camera de vídeo fixa interna
4	15	pc			Câmera de vídeo fixa –211M – Network
5	15	pc			Conector fêmea CAT 06
6	15	pc			Espelho plano 1 posição 2x4"
7	45	pc			Parafuso 6 mm
8	30	pc			Parafuso 8mm
9	25	pc			Suporte para fixação da câmera
10					



DETALHE DE MONTAGEM DE CÂMERA EXTERNA-GENÉRICA
Câmera de CFTV IP POE: 1 ponto lógico CAT-6 (RJ45 fêmea)



DETALHE DE MONTAGEM DE CÂMERA INTERNA-GENÉRICA
Câmera de CFTV IP POE: 1 ponto lógico CAT-6 (RJ45 fêmea)

IMPORTANTE —Especificações	
1	Em trechos *aparentes ou sobre o forro* eletrodutos serão de PVC rígido em termoplástico **cinza** antichama, próprio para instalação aparente, com espessura de parede média (inadmissível a leve), NBR 15465, obrigatoriamente acompanhado de todos os acessórios de fixação, emenda, curva e acabamento (tais como luvas, buchas, abraçadeiras, cotovelos, etc.), fabricação Wetzel linha Eletroaestel.*
2	Para eletrodutos não cotados, assumir: Ø1" = Ø32mm (trinta e dois milímetros)
3	Caixas tipo condulete deverão ser de mesma fabricação e linha dos eletrodutos, em idêntico acabamento de material; sendo que **não serão usadas caixas octogonais** (assumir sempre 4x4" para octogonais, 4x2" para demais).
4	Os trechos horizontais a tubulação deverá ser instalada entre forro e laje quando existir forro e aparente para os demais casos, as descidas verticais serão embutidas para tomadas e interruptores. Toda a tubulação. Está previsto um shaft para os alimentadores na sala do rack e a instalação do cabeamento será em leito aparente.
5	Jamais poderão ser aproveitados os condutos de instalação normal, ar condicionado, ou rede estruturada
6	Câmera IP tipo bullet, uso interno, com resolução full hd 1 megapixels 720p (1280 ×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.
7	Camera IP tipo bullet, uso externo, com resolução Full HD megapixels 1080p (1920 x 1080), lente 3,6 mm, controle de foco automático, visão noturna mínima 28 metros, microfone interno, proteção IP67, alimentação por padrão POE (power over ethernet) 12V consumo de energia 4,7W.
8	Verificar instalação dos postos POE e UTP no projeto de cabeamento estruturado

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº
Processo Nº
Rubrica

obra:
Projeto de Elétrico do Novo Fórum da Comarca de Cocal/Piauí

local:
Rua 19 de setembro, bairro centro Cocal Piauí Brasil

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico / CREA:
WAGNER LUIZ DE OLIVEIRA FILHO– CREA–GO 1001629531

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos órgão de aprovação
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do TJPI

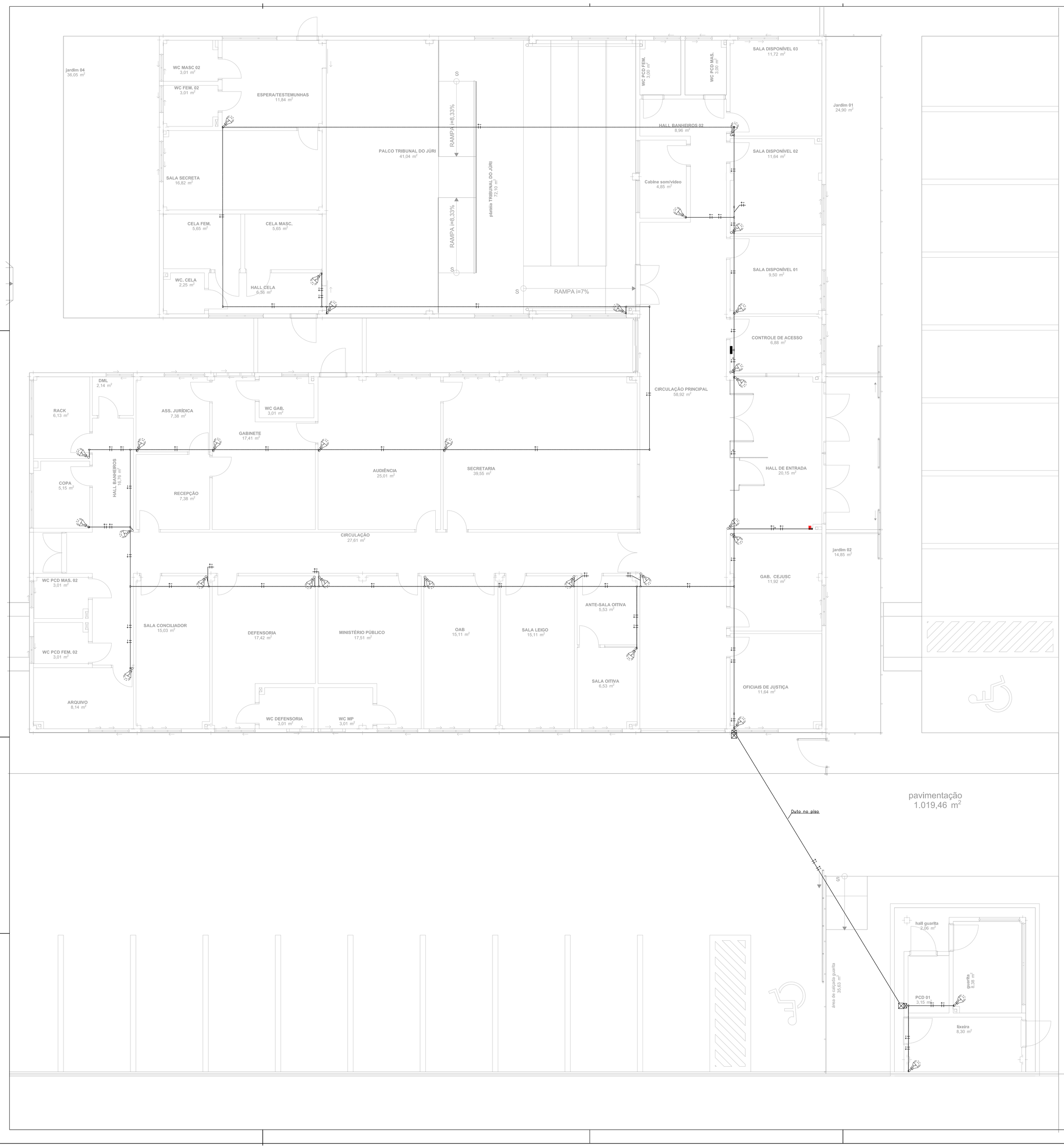
Prancha:
CFTV
01/01

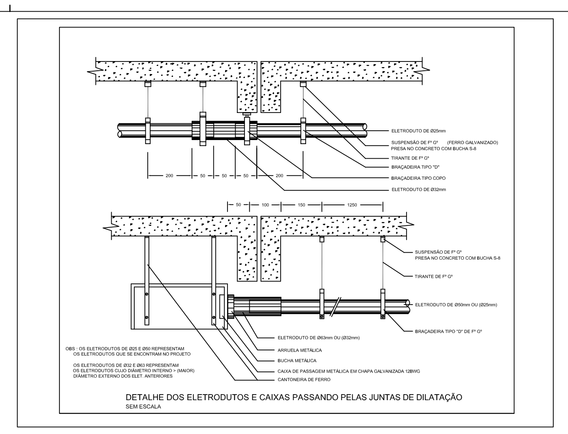
Conteúdo da prancha:
Locação de pontos de CFTV-IP

Desenho:	Escala:	Data:
WAGNER	1:50	26/11/2020

Planta modificada/ atualizada em: 26/11/2020 — Revisão 00

SEI 21.0.0000052344.2 / pg. 3
Anexo 17-02 (24.03.11)





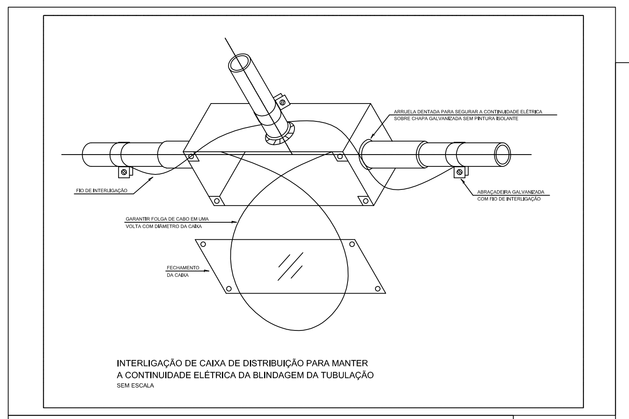
DETALHE DOS ELETRODUTOS E CAIXAS PASSANDO PELAS JUNTAS DE DILATAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA:

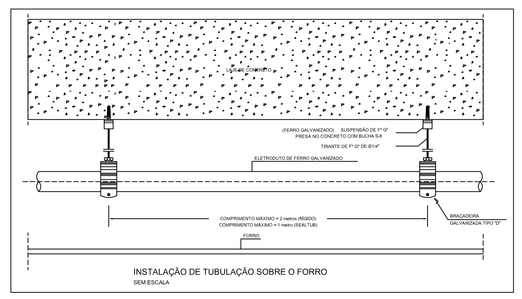
	– Acionador Manual
	– Avisador Audiovisual
	– Detector de fumaça
	– Condulete Universal 3/4"
	– CENTRAL
	– Eletroduto no Teto

NOTAS

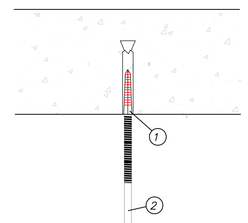
1 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS : ø20mm
2 – OS ELETRODUTOS ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS (mm), SEGUNDO SEUS DIÂMETROS INTERNOS
3 – OS CABOS ESTÃO COTADOS EM mm2
4 – OS ELETRODUTOS SÃO TODOS DE FERRO GALVANIZADO, ATERRADO ADEQUADAMENTE
5 – NAS ÁREAS ONDE TIVER FORRO AS INSTALAÇÕES CORRERÃO ENTRE O FORRO E A LAJE
6 – AS DESCIDAS SERÃO INTERNAS NAS PAREDES OU DIVISÓRIA
7 – OS CABOS BLINDADOS DEVERÃO SER 2FIOS + T DE 1,5mm² – 760V



INTERLIGAÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA MANTER
A CONTINUIDADE ELÉTRICA DA BLINDAGEM DA TUBULAÇÃO
SEM ESCALA



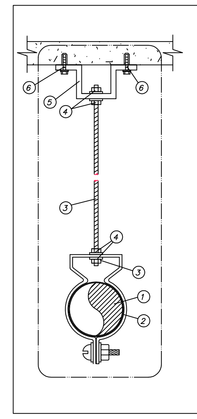
INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO
SEM ESCALA



LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO
1	CHUMBADOR CBC- REF:3821Z-CISER PARAFUSO- 3/8"x 2.1/2"
2	VERGALHÃO ø3/8" F" G" COM ROSCA TOTAL EM BARRA DE 3,00m

DETALHE TÍPICO
FIXAÇÃO EM LAJE DE CONCRETO



LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO
1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ø – VARIADO
2	BRAÇADEIRA CIRCULAR GALVANIZADA ø – CHAPA 18
3	VERGALHÃO ø1/4" F" G" COM ROSCA TOTAL
4	PORCA SEXTAVADA ø1/4" + ARRUELA LISA F" G" ø1/4"
5	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA GALVANIZADA (CANTONEIRA TIPO ZZ ALTA)
6	CHUMBADOR DE AÇO ø3/8" COM ROSCA INTERNA + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA COMUM ø3/8"x1.1/2" + ARRUELA LISA ø3/8" F" G"

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº
Processo Nº
Rubrica

obra:
Projeto de Elétrico do Novo Fórum da Comarca de Cocal/Piauí

local:
Rua 19 de setembro, bairro centro Cocal Piauí Brasil

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico / CREA:
WAGNER LUIZ DE OLIVEIRA FILHO– CREA–GO 1001629531

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESPONSAVEL TECNICO EXECUÇÃO

Representante Legal:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos órgão de aprovação
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI

Prancha: SDAI-01/01

Conteúdo da prancha:
SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO

Desenho:	Escala:	Data:
WAGNER	1:50	26/11/2020

Planta modificada/ atualizada em: 26/11/2020 – Revisão 00

SEI 0019.000605/2344 / pg. 4
Anexo 01 (CD-ROM)