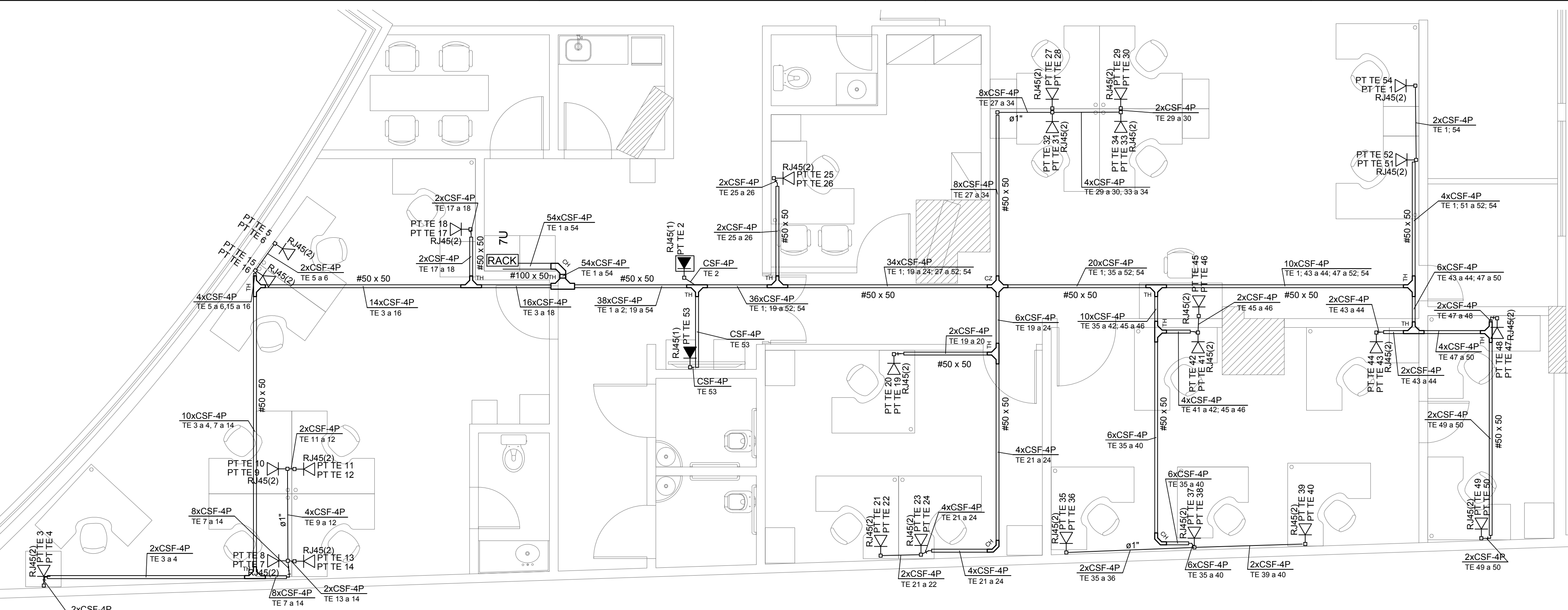
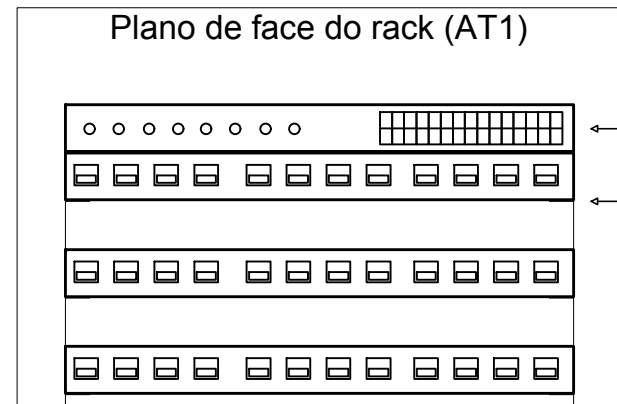




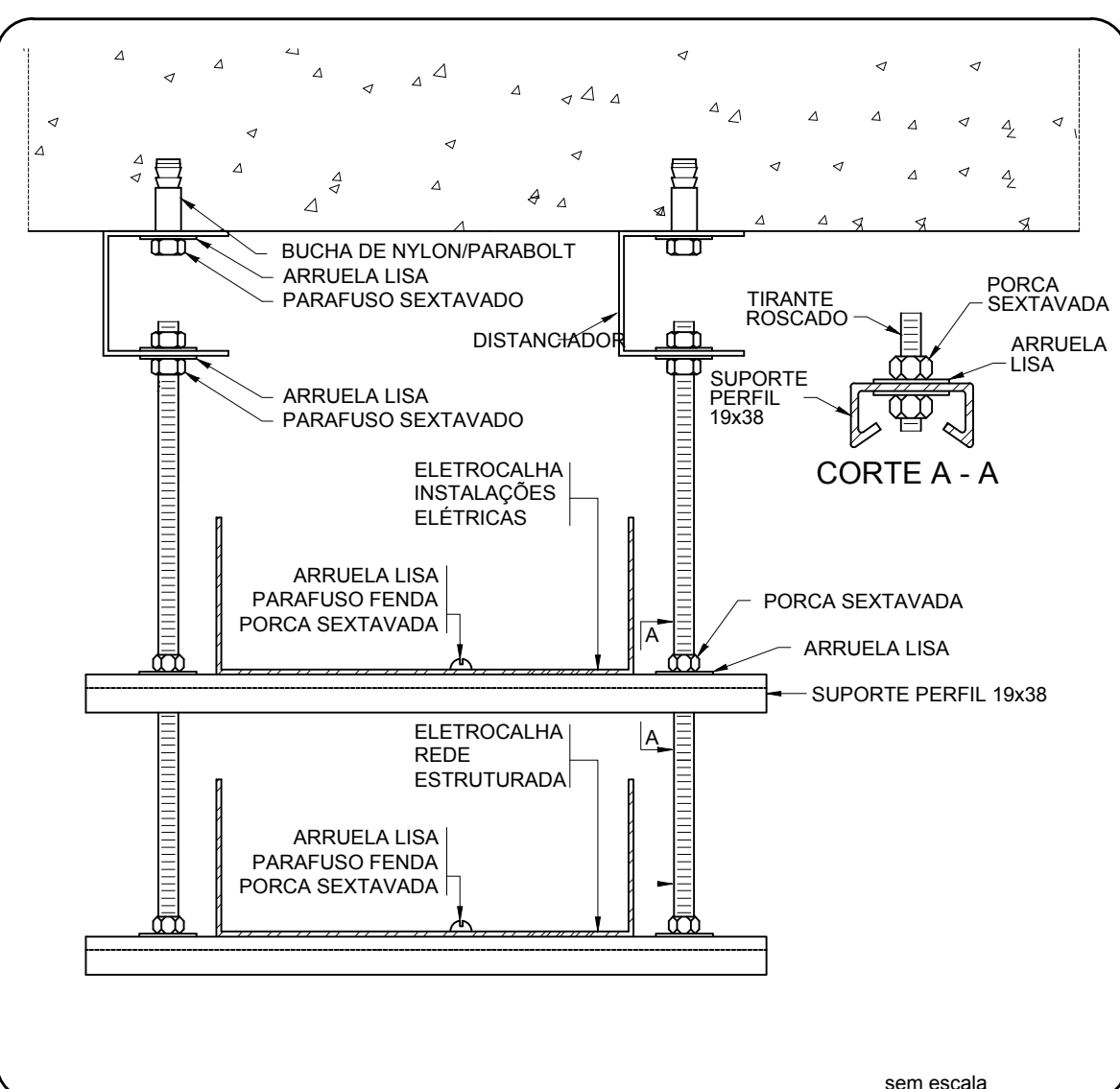
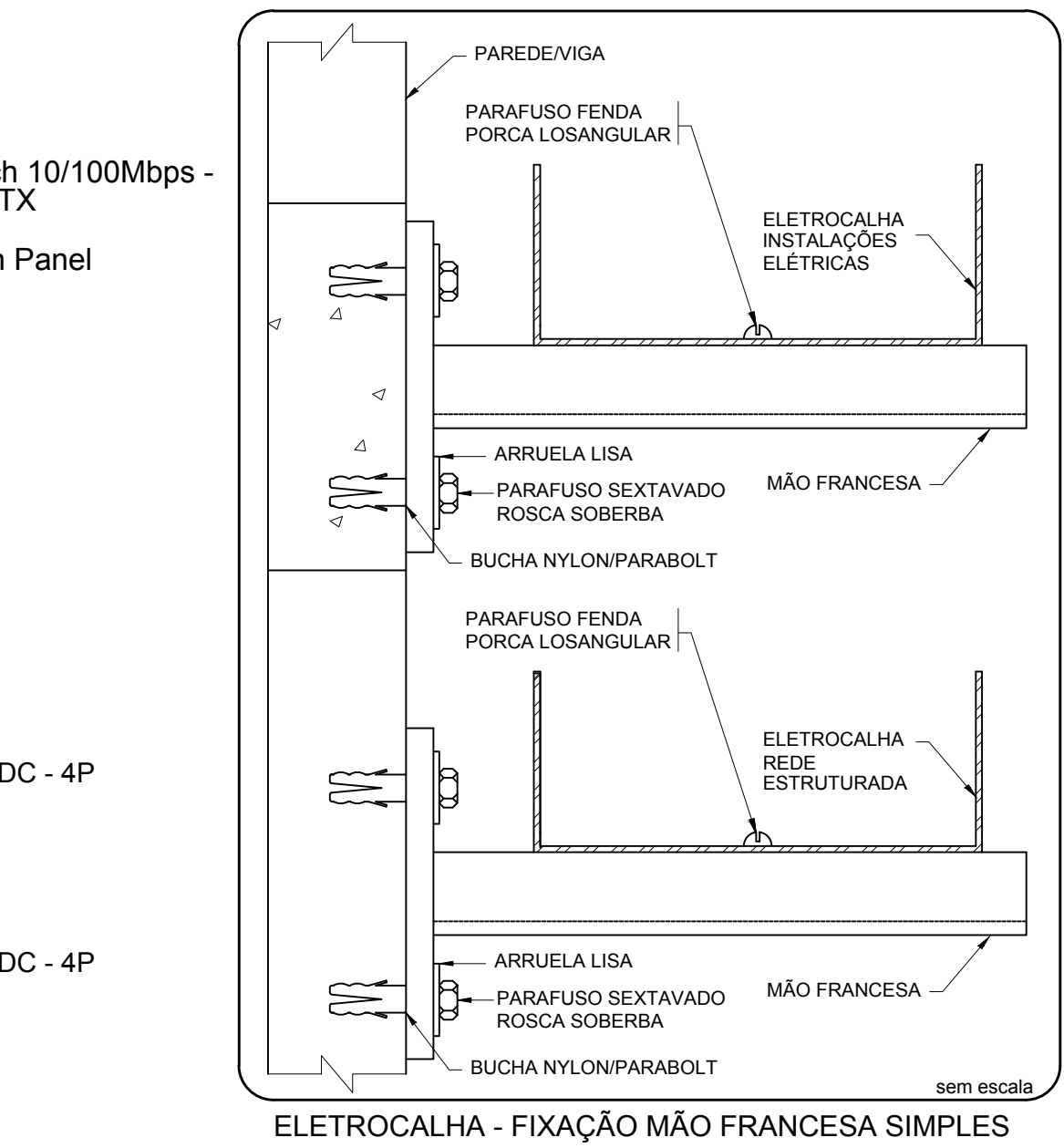
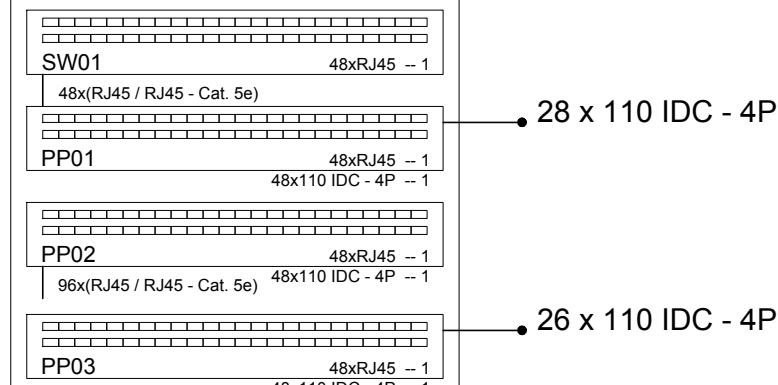
REDE ESTRUTURADA 2º PAVIMENTO

escala.....1:50

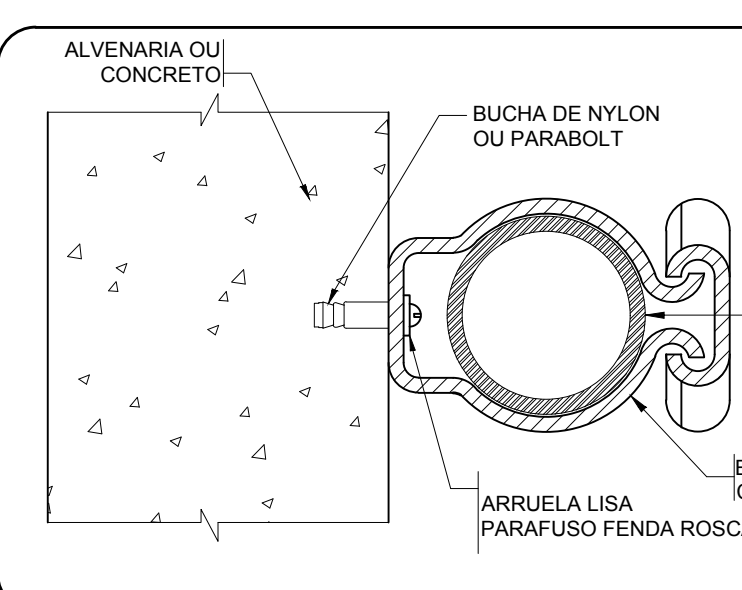
MAPA DE CABOS														
CABO	EXTREMIDADE 1	EXTREMIDADE 2	COMPRIMENTO (m)	DESCRIÇÃO	CABO	EXTREMIDADE 1	EXTREMIDADE 2	COMPRIMENTO (m)	DESCRIÇÃO	CABO	EXTREMIDADE 1	EXTREMIDADE 2	COMPRIMENTO (m)	DESCRIÇÃO
CSF TE1	RACK PP03	PT TE1	25,45	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE19	RACK PP03	PT TE19	17,15	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE37	RACK PP03	PT TE37	22,45	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE2	RACK PP01	PT TE2	8,32	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE20	RACK PP01	PT TE20	17,15	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE38	RACK PP01	PT TE38	22,45	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE3	RACK PP03	PT TE3	21,09	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE21	RACK PP03	PT TE21	21,08	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE39	RACK PP03	PT TE39	24,52	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE4	RACK PP01	PT TE4	21,09	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE22	RACK PP01	PT TE22	21,08	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE40	RACK PP01	PT TE40	24,52	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE5	RACK PP03	PT TE5	12,02	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE23	RACK PP03	PT TE23	20,33	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE41	RACK PP03	PT TE41	18,54	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE6	RACK PP01	PT TE6	12,02	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE24	RACK PP01	PT TE24	20,33	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE42	RACK PP01	PT TE42	18,54	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE7	RACK PP03	PT TE7	17,96	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE25	RACK PP03	PT TE25	11,91	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE43	RACK PP03	PT TE43	23,26	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE8	RACK PP01	PT TE8	17,96	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE26	RACK PP01	PT TE26	11,91	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE44	RACK PP01	PT TE44	23,26	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE9	RACK PP03	PT TE9	19,67	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE27	RACK PP03	PT TE27	18,29	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE45	RACK PP03	PT TE45	18,85	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE10	RACK PP01	PT TE10	19,67	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE28	RACK PP01	PT TE28	18,29	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE46	RACK PP01	PT TE46	18,85	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE11	RACK PP03	PT TE11	19,80	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE29	RACK PP03	PT TE29	19,57	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE47	RACK PP03	PT TE47	24,40	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE12	RACK PP01	PT TE12	19,80	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE30	RACK PP01	PT TE30	19,57	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE48	RACK PP01	PT TE48	24,40	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE13	RACK PP03	PT TE13	18,09	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE31	RACK PP03	PT TE31	18,22	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE49	RACK PP03	PT TE49	28,00	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE14	RACK PP01	PT TE14	18,09	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE32	RACK PP01	PT TE32	18,22	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE50	RACK PP01	PT TE50	28,00	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE15	RACK PP03	PT TE15	12,02	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE33	RACK PP03	PT TE33	19,50	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE51	RACK PP03	PT TE51	24,07	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE16	RACK PP01	PT TE16	12,02	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE34	RACK PP01	PT TE34	19,50	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE52	RACK PP01	PT TE52	24,07	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE17	RACK PP03	PT TE17	8,65	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE35	RACK PP03	PT TE35	24,84	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE53	RACK PP01	PT TE53	8,52	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical
CSF TE18	RACK PP01	PT TE18	8,65	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE36	RACK PP01	PT TE36	24,84	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical	CSF TE54	RACK PP01	PT TE54	25,45	Cabo de pares trançados de fios sólidos 24AWG isolados em polietileno blindagem metalizada e capa externa de PVC não propagante à chama na cor azul, para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical



Esquema lógico



ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO SIMPLES



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO

Lista de Materiais	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector RJ45 (CM8v)	52 pç
Patch panel 48 posições	3 pç
Plugue RJ45 (CM8v)	288 pç
48 portas Switch (10/100)BaseTX	1 pç
Acessórios Cabeamento - Rack	
Caixa padrão 19"	1 pç
Guia de cabos vertical fechado	1 pç
Perfil de montagem	
Acessórios p/ eletrodutos	
Linha apo galvan. leve 1"	1 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan. 3/8"	601 pç
5/16"	64 pç
Bucha de nylon S10	39 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autotarrachante	39 pç
Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	64 pç
Parafuso galvan. cabeça lenticla 1/4"x5/8" máquina rosca total	472 pç
Porca sextavada galvan. 3/8"	537 pç
Suspensão baixa p/ tirante 38mm	64 pç
Vergalhão galvan. rosca total 3/8"(comp. p/ proj.)	32 pç
Cabeamento estruturado - metálico	
Cabo FTP-Se Blindado (24AWG)	1036,50 m
Cabo FTP-Se Blindado (24AWG)-4	
Dispositivo de Cabeamento - sobrepor	
Condulete galvanizado c/ tampa 2 funções	25 pç
Condulete galvanizado c/ tampa 1 função	2 pç
Tomada de rede estruturada	
1 módulo - RJ45	2 pç
2 módulos - RJ45	25 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Curva horizontal 90° 100x50mm chapa 18	1 pç
Cruzeta (X) horizontal 90° 50x50mm chapa 18	1 pç
Curva horizontal 90° 50x50mm chapa 18	2 pç
Eletrocalha perfurada tipo C 100x50mm chapa 18	3,30 m
50x50mm chapa 18	62,90 m
Supporte vertical 70x18mm	32 pç
T horizontal 90° 50x50mm chapa 18	11 pç
T horizontal 90° 100x50mm chapa 18	1 pç
Tala plana perfurada 50mm 50mm chapa 18	36 pç
Tampa p/ T horizontal 90° 50mm chapa 18	1 pç
50x50mm chapa 18	2 pç
Tampa pressão	
Eletroduto metálico rígido leve	
Bracadeira galvan. tipo cunha 1"	7 pç
3/4"	32 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1"	9,40 m
3/4"	44,70 m
Rack	
Caixa padrão 19" - porta acrílico fumê 7U x 670mm	1 pç

Legenda

7U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal
C2	Cruzeta (X) 90°
CH	Curva horizontal 90°
T	T horizontal 90°
RJ45(2) PT TE 3	Tomada RJ45 - 0,30m do piso
RJ45(1) PT TE 53	Tomada RJ45 - 1,80m do piso
RJ45(1) PT TE 53	Tomada RJ45 - no teto

MPF
Ministério Público Federal

PGR
PROCURADORIA GERAL DA REPÚBLICA

ENGENHARIA E ARQUITETURA

AUTOR DO PROJETO:

SUZY ÉVA PAES PINHEIRO CAU/PA: A13667-0

OBRA: PROJETO REDE ESTRUTURADA, MPF/PA SETOR: ASSIN, ASSISORIA DE INFRA-ESTRUTURA	ATIVIDADE: PROJETO DE REDE ESTRUTURADA	ETAPA: EXECUTIVO
ENDEREÇO: EDIFÍCIO EVOLUTION, BELÉM-PA	RESP. PELO PROJETO: SUZY PINHEIRO	PROJETO ERICKSON DO CARMO

CONTEÚDO REDE ESTRUTURADA 2º PAVIMENTO DETALHES MAPA DE CABOS LISTA DE MATERIAIS	ESCALA: INDICADA	ÁREA TOTAL CONST. 212,00m²	Prancha
	DATA: SET. 2019	VERSÃO E DATA V1 SET/2019	01/01