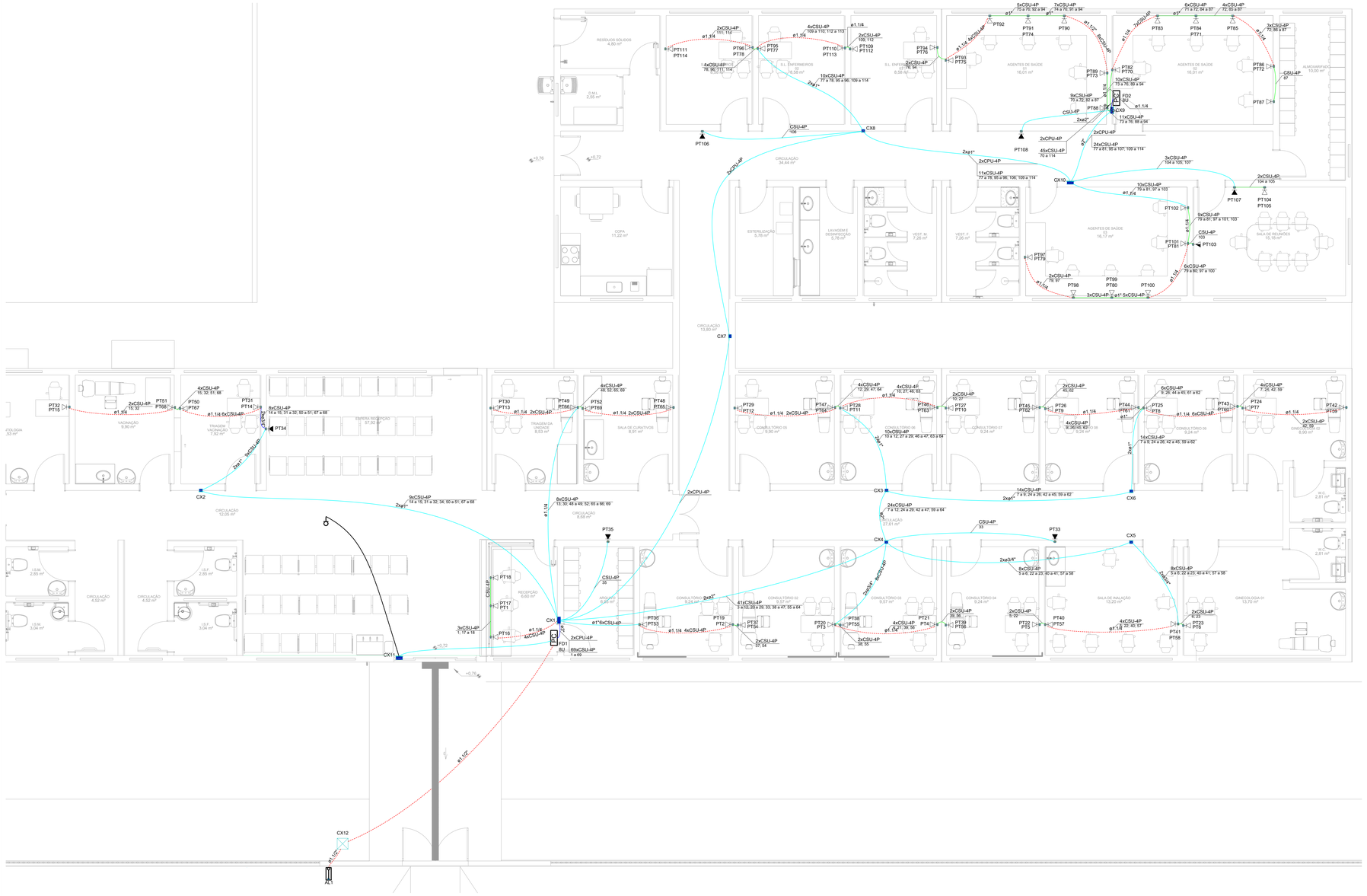
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

Lista de materiais	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CMBv)	114 pç
Patch cord Categoria 6	
1 metro	48 pç
Patch panel	
24 posições	8 pç
Plugue	
RJ45 (CMBv)	4 pç
Patch panel	
24 portas	2 pç
Acessórios Cabeamento - Rack	
Caixa padrão 19"	
Guia de cabos vertical fechado	2 pç
Perfil de montagem	2 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	66 pç
4x4"	1 pç
Cabeamento estruturado - metálico	
Cabo UTP-6 (24AWG)	
4	2384.18 m
Caixa de passagem - embutir	
Caixa PVC	
330x330x122 mm	1 pç
Caixa PVC	
100x100x80 mm	7 pç
200x200x100 mm	4 pç
Dispositivo TV/Som	
Placa 4x4	
placa c/ 2 furos 13 mm	1 pç
tomada TV/SAT	2 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
1 módulo - RJ45	18 pç
2 módulos - RJ45	48 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	129.24 m
3/4"	129.36 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	19.03 m
1.1/4"	99.23 m
2"	33.47 m
3"	0.5 m
Rack	
Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal	
8U x 470mm	2 pç
Lista Complementar	
Cinta de fixação poste de alumínio com presilha 100x1.5 cm	3 pç
Roldana plastica com suporte de aço galvanizado 2 ranhuras	1 pç
Curva 135º Aço Galvanizado	1 pç
Curva 90º Aço Galvanizado	1 pç
Filtro de linha para rack 19"	2 pç
Eletroduto de Alumínio de 1" - Barra 6 metros	1 pç
Rasgo em alvenaria DN<= 40mm	71.5 m
Chumbamento linear em alvenaria DN<=40mm	71.5 m
Furo na alvenaria DN<=40mm	15 pç
Access point	6 pç

Legenda detalhada		
	Caixa de passagem	
CP	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Lubox)	
	200x200x100 mm	1pç
	Caixa padrão	
	Acessórios Cabeamento - Rack	
CPC	Caixa padrão 19"	
	Guia de cabos vertical fechado	1pç
	Perfil de montagem	1pç
	Rack	
	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal	
	8U x 470mm	1pç
	Ponto de TV embutido no teto	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x4"	1pç
	Dispositivo TV/Som	
	Placa 4x4	
	placa c/ 2 furos 13 mm	1pç
	tomada TV/SAT	2pç
	Tomada RJ45 a 1,10m do piso	
	Acessórios Cabeamento - Metálico	
	Conector	
	RJ45 (CMBv)	1pç
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo de Cabeamento - embutir	
	Placa 2x4" - Bege	
	1 módulo - RJ45	1pç
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso	
	Acessórios Cabeamento - Metálico	
	Conector	
	RJ45 (CMBv)	2pç
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo de Cabeamento - embutir	
	Placa 2x4" - Bege	
	2 módulos - RJ45	1pç
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso	
	Acessórios Cabeamento - Metálico	
	Conector	
	RJ45 (CMBv)	1pç
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo de Cabeamento - embutir	
	Placa 2x4" - Bege	
	1 módulo - RJ45	1pç
	Tomada RJ45 a 2,20m do piso	
	Acessórios Cabeamento - Metálico	
	Conector	
	RJ45 (CMBv)	1pç
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo de Cabeamento - embutir	
	Placa 2x4" - Bege	
	1 módulo - RJ45	1pç

COMPRIMENTO DE CABO DE REDE E TELEFONIA VOIP			
Circuitos/Utilização	Extremidade 1	Extremidade 2	Comprimento(m)
16-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-16	5.81
17-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-17	6.73
1-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-1	6.73
18-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-18	7.53
19-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-19	23.08
2-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-2	23.08
20-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-20	19.05
3-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-3	19.05
21-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-21	23.01
4-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-4	23.01
22-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-22	33.31
5-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-5	33.31
23-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-23	28.05
6-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-6	28.05
24-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-24	34.71
7-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-7	34.71
25-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-25	30.65
8-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-8	30.65
26-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-26	34.51
9-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-9	34.51
27-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-27	26.51
10-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-10	26.51
28-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-28	22.15
11-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-11	22.15
29-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-29	26.31
12-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-12	26.31
30-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-30	33.55
13-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-13	33.55
31-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-31	23.09
14-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-14	23.09
32-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-32	22.95
15-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-15	22.95
33-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-33	18.75
34-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-34	18.35
35-PT-DADOS-CSU-4P	FD1-PP01	PT-PAV2-FD1-PP01-35	4.95
2xCPU-4P [LINK AGREGATION]	FD1-SW01	FD2-SW02	40.93
48-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-48	3.77
36-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-36	3.77
49-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-49	6.83
50-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-50	7.93
37-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-37	7.93
51-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-51	9.03
52-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-52	11.90
38-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-38	11.90
53-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-53	13.27
54-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-54	2.57
55-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-55	3.77
39-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-39	3.77
56-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-56	6.93
57-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-57	8.23
40-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-40	8.23
58-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-58	9.53
59-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-59	12.30
41-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-41	12.30
60-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-60	12.80
42-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-42	12.80
61-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-61	25.48
43-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-43	25.48
62-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-62	25.68
44-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-44	25.68
63-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-63	26.31
45-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-45	26.31
64-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-64	23.35
65-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-65	22.25
46-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-46	22.25
66-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-66	20.95
67-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-67	17.88
47-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-47	17.88
68-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-68	16.38
69-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-69	18.77
70-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-70	18.92
71-PT-TELEFONE-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-71	18.92
74-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-74	4.65
72-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-72	23.89
73-PT-DADOS-CSU-4P	FD2-PP02	PT-PAV2-FD2-PP01-73	15.89

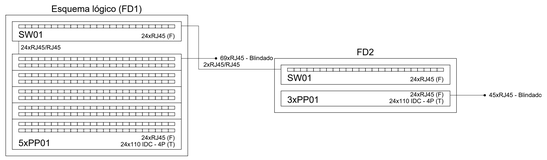
NOTAS IMPORTANTES

01	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADOS, PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ELETRODUTOS FLEXIVEL DE PVC.
03	OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS.
04	DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
05	UTILIZAR BUCHAS E ARUELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO, PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM.
06	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFECÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS, DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NAS NORMAS VIGENTES.
07	TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE ØIN".
08	A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT.6.
09	AS TUBULAÇÕES NÃO DEVERÃO SER EMBUTIDAS EM VIGAS E PILARES.

NOTAS

- AS TERMINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES TEIRÃO BUCHAS E ARRUELAS METÁLICAS;
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ GUIADA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1.65mm ou n° 14 AWG;
- DEVERÁ SER DEIXADA, EM CADA CAIXA DE SAÍDA OU PASSAGEM, UMA FOLGA NOS FIOS DE TRÊS VEZES O LADO DA CAIXA;
- OS FIOS DEVEM IR DIRETO ÀS CENTRAIS DE DADOS;
- OS FIOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.
- AS INTALAÇÕES EXISTENTES ESTÃO INDICADAS EM VERMELHO

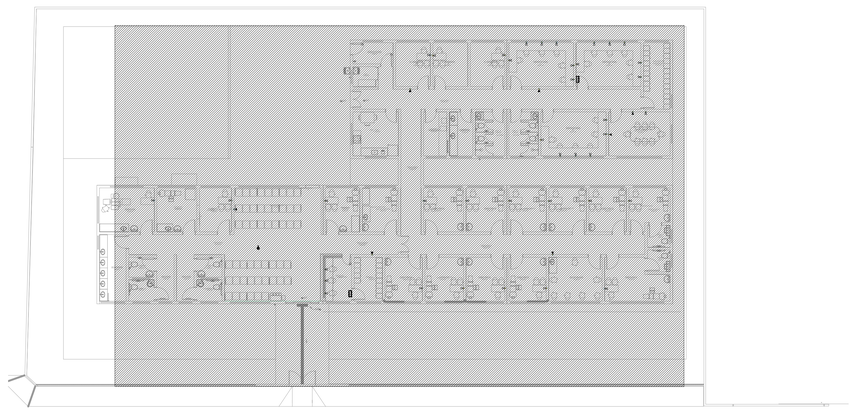
Esquema lógico (FD1)



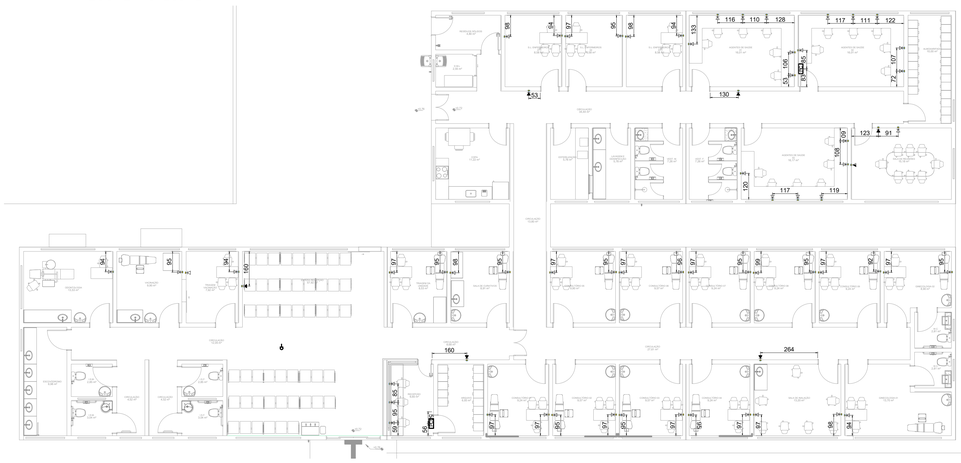
Legenda
Caixa de passagem
CPC Caixa padrão
Ponto de TV embutido no teto
Tomada RJ45 a 1,10m do piso
Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
Tomada RJ45 a 0,30m do piso
Tomada RJ45 a 2,20m do piso

Legenda de condutos	
Cabeamento	
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso
TV Cabo	
	Teto

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESCALA INDICADA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

REV. 00	29/11/2021	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO: DATA :		DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE
Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO
DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 – Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS: PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO — ENG. CIVIL
COORDENAÇÃO DE PROJETOS: ALOISIO CAETANO FERREIRA — CREA: MG-97.132/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA — CREA: MG-187.842/D
PROJETO: LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS
DESENHO: LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA UBS ÁRVORE GRANDE

ENDEREÇO
RUA EDUARDO SOUZA GOUVEIA, B. JARDIM OLÍMPICO
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

DISCIPLINA: DADOS
FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

ASSUNTO
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
EIXOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
PLANTA BAIXA

FOLHA Nº: UNICA

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
29/11/2021	INDICADA	R00	DAC-PMPA-ARG-PE-DAD-R00.DWG