



ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL - FIXAÇÃO SIMPLES

### NOTAS E ESCOPO DO PROJETO

ESTE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO TEM COMO PREMISSA RECEBER A FIBRA ÓPTICA DO PROVEDOR DE INTERNET POR MEIO DO POSTE INSTALADO NA CALÇADA DA UBS. ELE SEGUIRÁ DA CAIXA DE PISO EMBUTIDO EM PEAD Ø1.1/4" ATÉ A PRIMEIRA CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA NA PAREDE DA RECEPÇÃO/DML E SEGUIRÁ PARA A CAIXA FINAL NO AMBIENTE VACINAS TAMBÉM COM O ELETRODUTO EM PEAD DE Ø1.1/4" AINDA EMBUTIDA NO PISO E NA PAREDE. O RACK LOCALIZADO NO AMBIENTE "VACINAS" SERVIRÁ PARA RECEBER A INFRA DO PROVEDOR DE INTERNET E DISTRIBUIR O SINAL DE DADOS, VOZ E ABRIGAR OS APARELHOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA. A PARTIR DELE SAIRÃO OS CABOS DE REDE CAT6 PARA OS PONTOS DE TELEFONE, INTERNET E TAMBÉM PARA AS CÂMERAS. OS CABOS SEGUIRÃO POR ELETROCALHAS GALVANIZADAS A FOGO COMO INFRAESTRUTURA PRINCIPAL INSTALADAS DENTRO DO FORRO ONDE EM CADA PONTO DE DERIVAÇÃO EXISTIRÁ UMA SAÍDA LATERAL PARA O ELETRODUTO CORRUGADO METÁLICO (SEALTUBO). ELES DESCERÃO PELA PAREDE EM DRYWALL ATÉ O PONTO DE TOMADAS DE DADOS E/OU TELEFONE. ONDE FOR PARECE EM ALVENARIA DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO REFORÇADO CORRUGADO EM PVC NA COR LARANJA. CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO ESTÁ SENDO DOTADA DE UM PONTO DE REDE E UM PONTO PARA TELEFONE. FORAM PREVISTOS TAMBÉM DOIS PONTOS EM CADA PAVIMENTO PARA COBERTURA DE SINAL WI-FI COM INDICAÇÃO EM PROJETO. AS CÂMERAS FORAM POSICIONADAS DE FORMA EM QUE SEJA POSSÍVEL REGISTRAR O PERÍMETRO DA ÁREA EXTERNA. NO SEU INTERIOR A PROPOSTA É MONITORAR E OBTER O CONTROLE DE ACESSO ÀS SALAS INTERNAS. ESTE PROJETO TEM COMO PREMISSA PROJETAR A INFRA DE DADOS. APARELHOS E MARCAS DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO EMPREENDIMENTO. O LAYOUT DO RACK É MERAMENTE SUGESTIVO.

- 1) NESTE PROJETO ESTÁ SENDO ADOTADO O PADRÃO DE PINAGEM 568-A.
- 2) A INFRA DESTINADA PARA A PASSAGEM DE CABO DE REDE DE DADOS DEVERÁ SER COMPARTILHADA COM NENHUM SISTEMA DE OUTRA NATUREZA.
- 3) OS CABOS DE DADOS SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA PODERÃO DISPOR DE EMENDAS.
- 4) TODAS AS ELETROCALHAS E PARTES METÁLICAS DA INFRA ESTRUTURA DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 5) TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER GUIADA COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 AG.
- 6) O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADO (DADOS, VOZ E CFTV), FÍSICAMENTE SERÁ COMPOSTO POR REDE MULTI-PONTO COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP CAT 5e. INTERLIGANDO CADA PONTO AO PATCH PAINEL NO RACK CENTRAL.
- 7) OS CABOS UTP SERÃO AO PAINEL E LIGAÇÃO (PATCH PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN TOLL;
- 8) OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS A CONECTORES MACHO RJ45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CRIMPAGEM. PADRÃO DE PINAGEM 568-A
- 9) DEVERÁ SER DEIXADA, EM CADA CAIXA DE PASSAGEM, UMA FOLGA NOS FIOS DE 3 METROS;
- 10) ANILHAR TODOS OS PONTOS;
- 11) ESTE PROJETO PERDERÁ O VALOR DOCUMENTAL CASO SEJA MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO MESMO.

### PLANTA DE PISO - PAV. TÉRREO

ESCALA: 1/50

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

Tubo	N. Fios	N. Curvas	Comp. (m)	C. Mês. (m)	Dimensão	Máximo	Utilizado	Seção	Div.	Status
93	1	1	0.70	12.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
92	1	2	2.40	15.00	50mmx50mm	53%	1.1%	Retangular	1	OK (sem aterro)
91	1	3	0.38	15.00	1"	53%	5.8%	Circular	1	OK (dimensão existente)
90	1	0	1.07	6.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
95	56	0	0.81	15.00	100mmx50mm	53%	31.7%	Retangular	1	OK (sem aterro)
96	30	0	0.93	15.00	75mmx50mm	53%	22.6%	Retangular	1	OK (sem aterro)
87	26	0	0.74	15.00	50mmx50mm	53%	25.4%	Retangular	1	OK (sem aterro)
86	25	2	0.30	9.00	50mmx50mm	53%	28.3%	Retangular	1	OK (sem aterro)
84	25	2	4.15	9.00	50mmx50mm	53%	28.3%	Retangular	1	OK (sem aterro)
63	25	0	0.20	15.00	50mmx50mm	53%	28.3%	Retangular	1	OK (sem aterro)
1	25	0	3.00	15.00	2"	53%	12%	Circular	3	OK (dimensão existente)
64	1	0	0.46	15.00	50mmx50mm	53%	1.1%	Retangular	1	OK (sem aterro)
65	1	0	0.34	15.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
66	1	0	3.36	15.00	50mmx50mm	53%	1.1%	Retangular	1	OK (sem aterro)
67	2	0	0.57	15.00	50mmx50mm	53%	2.3%	Retangular	1	OK (sem aterro)
68	4	0	0.01	15.00	50mmx50mm	53%	4.5%	Retangular	1	OK (sem aterro)
53	12	0	0.27	15.00	50mmx50mm	53%	15.8%	Retangular	1	OK (sem aterro)
55	13	0	0.37	15.00	50mmx50mm	53%	14.7%	Retangular	1	OK (sem aterro)
69	1	0	0.21	15.00	50mmx50mm	53%	9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
97	1	1	0.70	12.00	1"	53%	5.8%	Circular	1	OK (dimensão existente)
98	1	2	0.74	15.00	1"	53%	5.8%	Circular	1	OK (dimensão existente)
99	1	1	2.66	12.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
70	1	0	0.70	12.00	1"	53%	5.8%	Circular	1	OK (dimensão existente)
71	1	0	0.74	15.00	1"	53%	5.8%	Circular	1	OK (dimensão existente)
72	1	1	1.92	12.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
73	1	0	0.09	15.00	50mmx50mm	53%	1.1%	Retangular	1	OK (sem aterro)
74	1	0	0.87	15.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
75	1	0	0.27	15.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
76	1	0	1.41	15.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
77	1	0	0.82	15.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
78	1	0	0.40	15.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
79	2	0	1.68	15.00	1"	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
80	2	0	3.78	15.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
81	1	0	1.18	15.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
82	2	0	0.15	15.00	50mmx50mm	53%	1.1%	Retangular	1	OK (sem aterro)
83	3	0	6.03	15.00	50mmx50mm	53%	2.3%	Retangular	1	OK (sem aterro)
84	4	0	3.96	15.00	50mmx50mm	53%	3.4%	Retangular	1	OK (sem aterro)
85	4	0	0.01	15.00	50mmx50mm	53%	4.5%	Retangular	1	OK (sem aterro)
42	4	0	0.39	15.00	50mmx50mm	53%	4.5%	Retangular	1	OK (sem aterro)
43	4	0	2.78	15.00	50mmx50mm	53%	5.7%	Retangular	1	OK (sem aterro)
50	4	0	0.59	15.00	50mmx50mm	53%	4.5%	Retangular	1	OK (sem aterro)
51	5	0	0.45	15.00	50mmx50mm	53%	5.7%	Retangular	1	OK (sem aterro)
50	3	0	1.90	15.00	50mmx50mm	53%	4.5%	Retangular	1	OK (sem aterro)
55	6	0	0.69	15.00	50mmx50mm	53%	6.8%	Retangular	1	OK (sem aterro)
56	6	0	0.49	15.00	50mmx50mm	53%	6.8%	Retangular	1	OK (sem aterro)
55	7	0	1.60	15.00	50mmx50mm	53%	7.9%	Retangular	1	OK (sem aterro)
56	5	0	2.44	15.00	50mmx50mm	53%	5.7%	Retangular	1	OK (sem aterro)
68	4	0	2.71	15.00	50mmx50mm	53%	4.5%	Retangular	1	OK (sem aterro)
89	4	0	0.17	15.00	50mmx50mm	53%	4.5%	Retangular	1	OK (sem aterro)
90	5	0	0.28	15.00	50mmx50mm	53%	4.5%	Retangular	1	OK (sem aterro)
38	5	0	0.18	15.00	50mmx50mm	53%	5.7%	Retangular	1	OK (sem aterro)
100	19	0	4.32	15.00	50mmx50mm	53%	21.5%	Retangular	1	OK (sem aterro)
61	9	0	2.05	15.00	50mmx50mm	53%	10.2%	Retangular	1	OK (sem aterro)
59	28	0	1.10	15.00	50mmx50mm	53%	31.7%	Retangular	1	OK (sem aterro)
58	10	0	1.02	15.00	50mmx50mm	53%	11.3%	Retangular	1	OK (sem aterro)
101	8	0	0.88	15.00	50mmx50mm	53%	9%	Retangular	1	OK (sem aterro)
102	12	0	1.72	15.00	50mmx50mm	53%	17%	Retangular	1	OK (sem aterro)
103	13	0	1.51	15.00	50mmx50mm	53%	14.7%	Retangular	1	OK (sem aterro)
104	11	0	1.35	15.00	50mmx50mm	53%	12.4%	Retangular	1	OK (sem aterro)
105	24	0	1.93	15.00	50mmx50mm	53%	17.1%	Retangular	1	OK (sem aterro)
106	10	0	0.91	15.00	50mmx50mm	53%	11.3%	Retangular	1	OK (sem aterro)
107	8	0	1.13	15.00	50mmx50mm	53%	12%	Retangular	1	OK (sem aterro)
46	6	0	1.07	15.00	50mmx50mm	53%	6.8%	Retangular	1	OK (sem aterro)
45	4	0	0.38	15.00	50mmx50mm	53%	4.5%	Retangular	1	OK (sem aterro)
44	4	0	1.45	15.00	50mmx50mm	53%	4.5%	Retangular	1	OK (sem aterro)
41	2	2	2.24	15.00	50mmx50mm	53%	2.3%	Retangular	1	OK (sem aterro)
40	0	0	3.03	6.00	50mmx50mm	53%	9.9%	Circular	1	OK (sem aterro)
35	2	0	3.07	15.00	50mmx50mm	53%	2.3%	Retangular	1	OK (dimensão existente)
34	3	0	3.98	15.00	50mmx50mm	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
32	3	0	0.27	15.00	50mmx50mm	53%	3.4%	Retangular	1	OK (sem aterro)
29	2	2	3.08	15.00	50mmx50mm	53%	2.3%	Retangular	1	OK (sem aterro)
28	2	2	3.21	6.00	50mmx50mm	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
24	2	2	3.33	15.00	50mmx50mm	53%	2.3%	Retangular	1	OK (sem aterro)
23	2	3	3.11	15.00	50mmx50mm	53%	1.1%	Retangular	1	OK (sem aterro)
22	2	2	2.75	6.00	1"	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
21	1	0	0.16	15.00	50mmx50mm	53%	2.3%	Retangular	1	OK (sem aterro)
20	2	2	2.80	6.00	1"	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
12	1	0	1.20	15.00	50mmx50mm	53%	2.3%	Retangular	1	OK (sem aterro)
11	1	0	2.85	6.00	31%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)	
109	4	0	3.05	6.00	1"	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
7	1	0	0.80	15.00	50mmx50mm	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
108	2	0	0.90	15.00	1"	53%	19.8%	Circular	1	OK (sem aterro)
110	18	0	4.81	15.00	1"	53%	11.3%	Circular	1	OK (sem aterro)
10	6	0	0.55	15.00	1"	53%	28.6%	Circular	1	OK (sem aterro)
13	1	0	3.01	6.00	1"	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
14	1	0	1.05	6.00	31%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)	
15	2	3	3.06	6.00	1"	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
16	1	1	3.88	6.00	1"	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
111	1	3	1.30	6.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
15	1	2	3.06	6.00	1"	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
25	1	3	1.56	6.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
26	1	1	2.26	6.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
27	1	2	4.61	6.00	1"	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
30	2	3	3.15	6.00	1"	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
31	1	2	4.81	6.00	1"	53%	9.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
33	1	3	1.47	6.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
36	1	3	1.56	6.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)
38	2	3	3.16	6.00	1"	53%	4.9%	Circular	1	OK (dimensão existente)

### MAPA DE CABOS [RACK 1]

Cabo	Início	Final	Comprimento (m)	Tipo
CSU4P-RACK 1-CAM01	RACK 1	CAM01	7.82	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-CAM03	RACK 1	CAM03	14.64	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-CAM04	RACK 1	CAM04	17.69	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-CAM05	RACK 1	CAM05	19.08	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-CAM06	RACK 1	CAM06	6.00	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-CAM07	RACK 1	CAM07	16.23	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-CAM08	RACK 1	CAM08	16.29	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-CAM09	RACK 1	CAM09	20.01	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-CAM10	RACK 1	CAM10	6.57	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-CAM11	RACK 1	CAM11	13.99	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-CAM12	RACK 1	CAM12	14.00	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-CAM13	RACK 1	CAM13	22.03	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-CAM14	RACK 1	CAM14	24.09	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT01	RACK 1	PT01	7.49	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT02	RACK 1	PT02	8.38	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT03	RACK 1	PT03	9.86	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT04	RACK 1	PT04	10.77	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT05	RACK 1	PT05	11.57	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT06	RACK 1	PT06	11.41	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT07	RACK 1	PT07	8.45	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT08	RACK 1	PT08	17.80	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT09	RACK 1	PT09	18.37	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT10	RACK 1	PT10	14.42	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT11	RACK 1	PT11	21.58	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT12	RACK 1	PT12	23.31	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT13	RACK 1	PT13	12.17	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT14	RACK 1	PT14	16.63	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT15	RACK 1	PT15	24.51	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT16	RACK 1	PT16	20.68	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT17	RACK 1	PT17	21.80	Cabo UTP
CSU4P-RACK 1-PT				