



**Projeto de cabeamento de dados  
Para Prefeitura Municipal de Conceição do Pará**

*[Handwritten signature]*



69

**Solicitante:** Prefeitura Municipal de Conceição do Pará  
**CNPJ:** 18.315.200/0001-07  
**Endereço:** Rua Januário Valério, 206 – Conceição do Pará - MG  
**Data de execução:** 22/04/2021  
**Responsável pelo projeto:** Eng. Christian Cardoso Viana, CREA 130.861/D

Este documento tem por finalidade apresentar o memorial de materiais e de cálculos quantitativos aproximados para execução do projeto de cabeamento de dados, elaborado pelo responsável acima informado para a edificação onde atualmente é sediada a Prefeitura Municipal da cidade de Conceição do Pará.

Esclarece-se que:

- 1) Os pontos de dados foram locados e quantificados pelo próprio solicitante.
- 2) A estrutura de distribuição e passagem de cabos foi modificada de forma a atender a critérios apresentados pelo Solicitante.
- 3) O quantitativo de material é meramente informativo, devendo ser estudado e adaptado no momento de levantamento da orçamentação. Isto se deve a característica de execução particular de cada prestador de serviço, tendo em vista o método de aproveitamento de eletrodutos, cabos e outros.
- 4) Não foram consideradas sobras técnicas de cabos, o que fica a critério do Solicitante no momento de orçamentação. Sugere-se uma sobra de, pelo menos, 3 metros de cabo dentro dos rack's e 15 cm nas caixas de atendimento.
- 5) Na sala de internet, usar perfilado em U de 380mmx380mm perfurado, afixado à 30cm do chão. Todos os outros são eletrodutos circulares, com diâmetro interno de 2", também afixados a 30cm do chão.
- 6) Certificar enlases de cabos;
- 7) Os eletrodutos são vendidos em tubos de 3 metros. O aproveitamento dependerá dos fatores encontrados no momento de execução e perícia do executor. Para enlases de tubulação superiores a 3 metros, eles precisarão ser emendados com luvas próprias, que não estão contempladas neste projeto devido ao informado;
- 8) A cada 1.5 metros (máximo), fixar o eletroduto com uso de abraçadeira apropriada;
- 9) Considerar o uso de sealtube em pontos de curvatura
- 10) Ocupação máxima em projeto dos eletrodutos inferior a 40%
- 11) Qualquer dúvida ou divergência, entre em contato com o projetista.
- 12) ART nº **MG20210383624** em anexo




**Lista de materiais – Estimada**

NBR-5444

Num,	Quant,	Und,	Dimensão	Descrição
1	18,66	m	2"	Sealtubo

**Eletroduto Roscável**

Num,	Quant,	Und,	Dimensão	Descrição
1	96	m	2"	Abraçadeira Tubo 2"
2	9	pc	2"	Curva 90° Eletroduto Roscável
3	143,55	m	2"	Eletroduto - Parede
4	18	pc	2"	Luva Eletroduto Roscável
5	96	pc	N8	Parafuso e Bucha 8

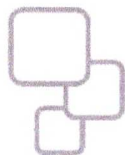
**Cabeamento Estruturado**

Num,	Quant,	Und,	Dimensão	Descrição
1	35	pc		Espelho com duas entradas RJ45
2	1	pc		Gabinete Fechado 19U Piso
3	1	pc		Gabinete Fechado 12U Parede
4	5	pc		Path Painel Cat 6 24 Portas
5	4	pc		Guia Hori. Fech. Passa Cabo 2Ux19
6	2	pc		Switch 24 Portas 100/1000
7	70	pc		Parafuso Afixação Espelho
8	35	pc		Tomada RJ45 na parede (2P)

**Perfilado**

Num,	Quant,	Und,	Dimensão	Descrição
1	1	pc	38mmx38mm	Caixa de Derivação 'L' 38x38mm
2	1,7	Barra	38mmx38mm	Duto perfurado - Parede
3	1	pc	38mmx38mm	Junção 'L' 38x38mm

**Condutele**



71

Num,	Quant,	Und,	Dimensão	Descrição
1	54	pc	2"	Caixa LR 2" - 5 entradas
2	3	pc	2"	Caixa LR 2" - 6 entradas
3	9	pc	2"	Caixa LR 2" - 5 entradas
4	18	pc	2"	Caixa T 2" - 5 entradas
5	2	pc	2"	Caixa TB 2" - 5 entradas
6	172	pc	2"	Parafuso e Bucha 8

#### Fiação e Dispositivos de Proteção

Num,	Quant,	Und,	Dimensão	Descrição
1	843,92	m		Cabo UTP - Cabo para lógica Cat6

#### Enlace de Cabos – Estimado

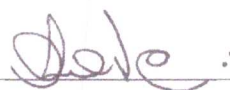
2° Andar		1° Andar	
Cabo	(m)	Cabo	(m)
CPU4P-RACK02-P201	2.99	CPU4P-RACK01-P101	6.11
CPU4P-RACK02-P202	2.99	CPU4P-RACK01-P102	6.11
CPU4P-RACK02-P203	10.15	CPU4P-RACK01-P103	8.57
CPU4P-RACK02-P204	10.15	CPU4P-RACK01-P104	8.57
CPU4P-RACK02-P205	9.95	CPU4P-RACK01-P105	14.05
CPU4P-RACK02-P206	9.95	CPU4P-RACK01-P106	14.05
CPU4P-RACK02-P207	9.81	CPU4P-RACK01-P107	15.88
CPU4P-RACK02-P208	9.81	CPU4P-RACK01-P108	15.88
CPU4P-RACK02-P209	13.69	CPU4P-RACK01-P109	17.83
CPU4P-RACK02-P210	13.69	CPU4P-RACK01-P110	17.83
CPU4P-RACK02-P211	20.27	CPU4P-RACK01-P111	20.93
CPU4P-RACK02-P212	20.27	CPU4P-RACK01-P112	20.93
CPU4P-RACK02-P213	21.90	CPU4P-RACK01-P113	23.41
CPU4P-RACK02-P214	21.90	CPU4P-RACK01-P114	23.41
CPU4P-RACK02-P215	24.28	CPU4P-RACK01-P115	23.61
CPU4P-RACK02-P216	24.28	CPU4P-RACK01-P116	23.61
CPU4P-RACK02-P217	24.08	CPU4P-RACK01-P117	19.02
CPU4P-RACK02-P218	24.08	CPU4P-RACK01-P118	19.02
CPU4P-RACK02-P219	26.13	CPU4P-RACK01-P119	19.60
CPU4P-RACK02-P220	26.13	CPU4P-RACK01-P120	19.60
CPU4P-RACK02-P221	26.57	CPU4P-RACK01-P121	21.40
CPU4P-RACK02-P222	26.57	CPU4P-RACK01-P122	21.40
CPU4P-RACK02-P223	33.49	CPU4P-RACK01-P123	40.09
CPU4P-RACK02-P224	33.49	CPU4P-RACK01-P124	40.09
CPU4P-RACK02-P225	4.30	CPU4P-RACK01-P125	37.08
CPU4P-RACK02-P226	4.30	CPU4P-RACK01-P126	37.08
CPU4P-RACK02-P227	18.66	CPU4P-RACK01-P127	36.16

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

CPU4P-RACK02-P228	18.66	CPU4P-RACK01-P128	36.16
CPU4P-RACK02-P229	16.15	CPU4P-RACK01-P129	35.90
CPU4P-RACK02-P230	16.15	CPU4P-RACK01-P130	35.90
CPU4P-RACK02-P231	19.87	CPU4P-RACK01-P131	39.45
CPU4P-RACK02-P231	18.46	CPU4P-RACK01-P132	39.45
CPU4P-RACK02-P232	19.87	CPU4P-RACK01-RACK0	10.39
CPU4P-RACK02-P232	18.46		
CPU4P-RACK02-P233	20.11		
CPU4P-RACK02-P234	20.11		
CPU4P-RACK02-P235	20.75		
CPU4P-RACK02-P236	20.75		
CPU4P-RACK02-P237	23.05		
CPU4P-RACK02-P238	23.05		

  
Eng. Christian Cardoso Viana ::  
CREA 130.861/D



