

**PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL PARA FORNECIMENTO DE SERVIÇOS E PRODUTOS**

CLIENTE: ANTAQ	Local: CURITIBA
A/C: Marcelo Bianchi	PROJETO - UTP CAT6

Perfect Teleinformática Ltda  
CNPJ: 05.365.798/0001-99

**CUSTOS PRODUTOS**
**EQUIPAMENTOS ATIVOS**

Descrição	NCM	Qtd	Unid	Fabricante	R\$ Unit	R\$ Total
NÃO CONTEMPLADO						

**TOTAL PARCIAL**

R\$ -

**CABEAMENTO ESTRUTURADO METÁLICO**

Descrição	NCM	Qtd	Unid	Fabricante	R\$ Unit	R\$ Total
CABO GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH IEC 603323 - VM	85444900	450	m	Furukawa	R\$ 3,48	R\$ 1.566,00
CONECTOR FÊMEA GIGALAN CAT.6 - BRANCO	85369090	17	pç	Furukawa	R\$ 27,89	R\$ 474,13
PATCH CORD U/UTP GIGALAN GREEN CAT.6 - LSZH - 2.5M - AZ	85444200	17	pç	Furukawa	R\$ 29,76	R\$ 505,92
TOMADA APARENTE M8V 2 POSIÇÕES - BRANCO	39259090	17	pç	Furukawa	R\$ 20,16	R\$ 342,72
CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT5E - SOHO	85369090	14	pç	Furukawa	R\$ 10,21	R\$ 142,94
CALHA C/ 8 TOMADAS 2P+T 19" PT - 20A - HORIZ / VERT	94032000	1	pç	Diversos	R\$ 76,54	R\$ 76,54
GUIA HORIZONTAL 1UX19X45P" - METÁLICO COM LOGO	94032000	4	pç	Diversos	R\$ 21,56	R\$ 86,24
VELCRO DUPLA FACE SLIM 15MM - AZUL	39259090	5	m	Velcro	R\$ 4,34	R\$ 21,70
ETIQUETA CONVENCIONAL LAM PT / BR - TZEFX251EU	96121090	145	pç	Brother	R\$ 0,70	R\$ 101,50

**TOTAL PARCIAL**

R\$ 3.317,69

**INFRAESTRUTURA**

Descrição	NCM	Qtd	Unid	Fabricante	R\$ Unit	R\$ Total
SAIDA HORIZONTAL 3/4"	73089010	16	pç	Diversos	R\$ 2,04	R\$ 32,64
UNIDUTI CONICO COMUM 3/4" CURTO CSP-201/15 S/VED	76090000	16	pç	Wetzel	R\$ 1,67	R\$ 26,72
BUCHA ALUM. UNIDUTI - BUA-15 - 3/4"	76090000	16	pç	Wetzel	R\$ 0,50	R\$ 8,00
ARRUELA ALUM. UNIDUTI - ARA-15 - 3/4"	76090000	16	pç	Wetzel	R\$ 0,32	R\$ 5,12
CONDUITE CORRUGADO FLEX REFORÇ - ANTICHAMA - AMARELO - 3/4"	39173100	120	m	Lealplastic	R\$ 0,98	R\$ 117,60
SAIDA HORIZONTAL 2"	73089010	1	pç	Diversos	R\$ 3,57	R\$ 3,57
UNIDUTI CONICO COMUM 2" CURTO	76090000	2	pç	Wetzel	R\$ 10,33	R\$ 20,66
BUCHA ALUM. UNIDUTI - 2"	76090000	2	pç	Wetzel	R\$ 2,74	R\$ 5,48
ARRUELA ALUM. UNIDUTI - 2"	76090000	2	pç	Wetzel	R\$ 1,40	R\$ 2,80
TUBO CORRUGADO FLEX REFORÇADO - 2" - PT	39173100	2	m	Lealplastic	R\$ 3,57	R\$ 7,14
CONDULETE MULT X - 2" C/ TAMPAS S/ PINT	76090000	1	pç	Wetzel	R\$ 25,13	R\$ 25,13
SPIRALDUTO PLASTICO 3/4" - PT	39269090	20	m	Dutoplast	R\$ 4,08	R\$ 81,60
MATERIAIS DIVERSOS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM (KIT)	73181600	1	pç	Diversos	R\$ 25,51	R\$ 25,51

**TOTAL PARCIAL**

R\$ 361,97

**2 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO**
**ESTA PROPOSTA TÉCNICA CONTEMPLA A EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO ABAIXO DESCRITA:**

Instalação de 31 (trinta e um) pontos U/UTP CAT6 na nova unidade da Antaq em Curitiba, conforme abaixo:

De acordo com visita ao local, serão instalados 16 (dezesesseis) pontos para dados, 14 (quatorze) pontos de voz e 1 (um) ponto para wifi (dados) em posições informadas pelo cliente em layout apresentado. Será utilizado o rack existente do cliente para instalação dos patch panel's, acessórios do cabeamento, central telefônica e equipamento ativo. Será fornecida e instalada no rack existente 1 (um) nova régua com tomadas no novo padrão 2P+T.

Conforme solicitado pelo cliente, será instalada a solução CAT6 para os pontos de dados e solução CAT5e para os pontos de voz. Para a solução CAT6 de dados o cliente irá fornecer o rack, o patch panel CAT6, os patch cords CAT6 de 1,5m, a antena wifi e o equipamentos ativo. Para os pontos CAT5e para voz o cliente irá fornecer os cabos UTP, o patch panel CAT5e, os patch cords CAT5e de 1,5m, a central telefônica e os aparelhos telefônicos.

Os cabos UTP CAT6 e CAT5e serão lançados pela infraestrutura existente de eletrocalha nas salas, sendo instaladas derivações através de conduite até as posições das placas perfuradas para as subidas dos cabos nas mesas. Consideramos a instalação dos conectores fêmea em caixas de terminações duplas fixadas no mobiliário, sendo uma posição para dados e outra posição para voz. Serão fornecidos e instalados os patch cords CAT6 de 2,5m para ativação dos pontos na extremidade dos usuários, sendo os patch cords CAT5e de 1,5m para o rack fornecidos pelo cliente.

Conforme informado pelo cliente a concessionária irá liberar as linhas para a central telefônica diretamente na posição do rack existente na sala. Não estamos considerando a programação/configuração da central telefônica, somente a sua instalação física no rack.

Obs - Esta proposta não contempla o fornecimento de materiais e serviços relativos a rede elétrica e iluminação.

**CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES** - Todos os serviços a serem realizados e produtos a serem fornecidos estão em conformidade com as Normas ANSI/EIA/TIA e ABNT.

**TOTALIZADOR DE CUSTOS DO INVESTIMENTO**

DESCRIÇÃO	INVESTIMENTO
TOTAL PRODUTOS GERAL	R\$ 3.679,66
TOTAL SERVIÇOS OUTRO MUNICÍPIO (Incluídas todas as despesas e impostos)	R\$ 3.972,81
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 7.652,47</b>

**4 - CONDIÇÕES COMERCIAIS**

Faturamento Produtos: 30 DDL após Entrega.  
Faturamento Serviços: 30 DDL após conclusão.  
Forma de Pagamento: Boletão  
Garantia: 12 Meses.  
Execução dos trabalhos: Forma normal e contínua. **Horário Comercial.**  
Entrega: À combinar.  
Frete: Incluso Total.  
Impostos: Inclusos  
Validade Proposta - 10 dias.  
Orçamentista: Adriano

**DOCUMENTAÇÃO CONTEMPLADA**

Planta Baixa Cabeamento	Contemplado
Plano de Face Racks	Não Contemplado
Certificação Fluke Cat5 ou 6	Contemplado
Certificação Óptica	Não Contemplado
Identificação	Contemplado
Relatório Fotográfico	Não Contemplado
Planilha de Ativação Roteamento	Não Contemplado
Garantia Estendida	Não Contemplado
Emissão de ART	Não Contemplado

**Proposta em regime TURNKEY, todo o material faltante será fornecido e todo o material excedente será retirado.**