



MEMORIAL DESCRITIVO

Comitê Brasileiro de Clubes / Cabeamento de dados e voz

1. OBJETIVO

Este memorial tem como objetivo fornecer aos proponentes as informações mínimas necessárias, para elaboração da proposta técnica/comercial do fornecimento de serviços de instalação e materiais, referente ao cabeamento estruturado de dados e voz, para projeto de ampliação do Comitê Brasileiro de Clubes, localizado na Rua Açaí, 566, Bairro das Palmeiras, Campinas – SP no CEP 13092-587:

2. ESPECIFICAÇÕES GERAIS:

A. REDE DE DADOS E VOZ:

- a) Será instalado um Open Rack de 40Ux19"x600mm, para acomodação dos ativos, passivos e acessórios de cabeamento estruturado;
- b) Deve ser fornecido e instalado um Nobreak de 3Kva gerenciável tipo Torre e fazer ativação dos ativos de rede. O circuito elétrico para alimentação do Nobreak é de responsabilidade da CONTRATANTE;
- c) Para montagem dos patch panels para os pontos de dados e voz, deve ser considerado a instalação de um guia de cabos de 1Ux5cm e um painel falso, entre cada patch panel ou ativo de rede;
- d) Será utilizado cabo CABO TRANSMISSAO DE DADOS GIGALAN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 CM CZ RoHS, para os pontos de dados;
- e) Será utilizado cabo CABO TRANSMISSAO DE DADOS MULTILAN F/UTP 24AWGX4P CAT.6 CM CZ, para os pontos de voz;
- f) Os pontos de dados deverão ser crimpados em patch panel CAT6 24 portas no rack de Telecom;
- g) Os pontos de voz deverão ser crimpados em patch panel CAT6 24 portas no rack de Telecom;
- h) Os pontos de dados devem ser crimpados em conector RJ45 CAT6 FEMEA PREMIUM BRANCO, e acomodados nas estações de trabalho ou em espelhos 4x2;
- i) Os pontos de voz devem ser crimpados em conector RJ45 CAT6 FEMEA PREMIUM BRANCO, e acomodados nas estações de trabalho ou em espelhos 4x2;
- j) A identificação dos pontos será feita com fita flexível laminada de 18mm da marca Brother, modelo TZE-FX241, preservando o padrão de identificação apresentado no projeto executivo, sendo, uma etiqueta em cada extremidade do cabo, um etiqueta para identificação de face e identificação nas duas extremidades de todos os patch cords utilizados;
- k) A ativação dos pontos deverá ser feita com uso de patch cord de 1,5mt no rack de Telecom e patch cord de 2,5mt para utilização dos pontos nas estações de trabalho;
- l) Todos os pontos deverão ser certificados com equipamento certificador de cabeamento metálico, com data de calibração atualizada conforme a norma dentro do prazo de validade. O certificado da calibração do equipamento deverá ser entregue para a contratante antes do início do projeto;
- m) Os testes de certificação devem ser entregues a contratante ao final do projeto em mídia digital em arquivo tipo PDF e FLW;
- n) Fornecimento e instalação de 5 acces point´s conforme projeto;

B. INFRAESTRUTURA:

- a) Será utilizada infraestrutura horizontal existente por cima do forro e pela eletrocalha abaixo do piso elevado, para lançamento dos cabos de dados e voz;

- b) A CONTRATADA poderá fazer vistoria em loco para levantamento e conferência da infraestrutura existente, assumindo total responsabilidade por quaisquer complementos de infraestrutura que sejam necessários para instalação dos pontos de dados e voz, incluindo calhas de mesa, sem repassar quaisquer custos para a CONTRATANTE;
- c) A infraestrutura interligando o rack de servidores existente ao novo rack de Telecom, deverá ser montada pela CONTRATADA, utilizando ELETROCALHA GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100X3000MM COM VIROLA LATERAL LISA E FUNDO PERFURADO CHAPA #14, assim como demais acessórios e curvas que sejam necessários;
- d) Deve ser considerado na proposta comercial o fornecimento de espelhos e acabamentos de infraestrutura, para acomodação de todos os pontos contemplados no projeto;

C. CATV:

- a) Será utilizado cabo Coaxial RG6 BLS BRANCO, para interligação do sistema de CATV;
- b) Será instalada uma antena na cobertura do prédio para atender ao sistema de CATV;
- c) As conexões dos cabos de CATV serão feitas com CONECTOR F RG6 COMPRESSÃO HDTV, respeitando a distribuição do cabeamento conforme projeto executivo;
- d) Os cabos do sistema de CATV, deverão ser fixados em espelhos respeitando o projeto executivo. Todo o fornecimento de espelhos, conectores, cabos, antena e amplificadores de sinal serão de fornecimento da CONTRATADA;

D. MULTIMIDIA

- a) Deve ser considerado a instalação de cabos HDMI 4K para interligação das mesas nas salas de reunião com as TV's;
- b) Deverá ser instalado sistema de sonorização para as salas de reunião, sendo que ambas terão amplificador, caixas de som de embutir e equipamentos que for necessário para interligação do sistema;

E. SEGURANÇA DO TRABALHO:

- a) É de responsabilidade da contratada apresentar à seguinte documentação da empresa e dos técnicos para realização das atividades:
 - NR35 – Trabalho em altura;
 - NR10 – Trabalho com materiais elétricos;
 - NR33 – Trabalho em ambientes confinados;
 - NR12 – Trabalho com ferramentas e instrumentos com alimentação elétrica;
 - PPRA;
 - PCMSO;
 - CREA da contratada e do engenheiro responsável;

F. DOCUMENTAÇÃO:

- a) Toda a documentação referente ao projeto deverá ser disponibilizada para a contratante, sendo essas:
- As Built - Um relatório As-Built deverá ser entregue contendo o detalhamento de todas as alterações físicas e lógicas executadas no projeto em todas as áreas;
 - Plano de face do rack de telecom;
 - ART - O FORNECEDOR deverá entregar ART de Execução do projeto e de Instalação de Infraestrutura;
 - O Projeto deverá ser acompanhado por um Engenheiro Eletricista ou de Telecomunicações durante o processo de instalação do projeto.

G. OBSERVAÇÕES GERAIS:

- a) A Contratada deverá necessariamente visitar o site para levantar as informações necessárias para complemento de sua proposta, e se responsabilizará pelas informações contidas na mesma para que entregue todo o sistema instalado conforme memorial sem gerar custos adicionais para a contratante;
- b) Esta proposta é do tipo Preço Fixo com Escopo Fechado o fornecimento do escopo descrito que deverá ser cumprido pela Contratada;
- c) A gerência do material e número de horas utilizadas no projeto, o esforço e os recursos necessários para a execução das tarefas do projeto são de responsabilidade do Contratada;
- d) O fornecimento de plataforma elevatória e/ou container para acomodação dos materiais, são de responsabilidade da Contratada e como tal devem ser considerados em sua proposta comercial;
- e) O valor da proposta comercial deve ser apresentado junto à planilha orçamentária, sendo considerado valor global. A CONTRATADA deverá apresentar seu preço com todos os custos inclusos para conclusão das atividades propostas para instalação total do projeto apresentado;

H. TABELA ESTIMATIVA DE MATERIAIS:

DESCRIÇÃO	CÓDIGO REF	UNIDADE	QTDE
ACCESS POINT - DIMENSIONS Ø220 X 48.1 MM - ENVIRONMENT INDOOR/OUTDOOR - 2.4 GHZ RADIO RATE 800 MBPS - 5 GHZ RADIO RATE 1733 MBPS - POE MODE 802.3AT POE+ - PORTS (2) 10/100/1000 ETHERNET	UAP-AC-HD	PEÇA	5
BANDEJA CHANTELIER FIXAÇÃO CENTRAL RACK 19 2U X 400MM PRETO	BCH0001	PEÇA	2
CABO AUDIO ESTÉREO P2 X P2 15M	JX-1030-15M	PEÇA	1
CABO COAXIAL RG6 BLS G6NET CABLE CU TCD-C-H TRI-SHIELD	60150050077	METRO	284
CABO DE AUDIO CRISTAL BICOLOR 2X2,5MM (2X12 AWG) 70°C 300V	2X2,5MM	METRO	48
CABO ELÉTRICO 0,6/1KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 EXTRA FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC 70°C E COBERTURA TERMOPLÁSTICA EM PVC. ATENDE AOS REQUISITOS DAS NORMAS: NBR 7288 E NBR 5410. SINTENAX FLEX 0,6/1KV 3 X 2,5 MM ²	29652340	METRO	48
CABO HDMI HIGH SPEED MULTI ARTICULADO DE 0,5M	JX-2040-0,5M	PEÇA	2



DESCRIÇÃO	CÓDIGO REF	UNIDADE	QTDE
CABO HDMI HIGH SPEED MULTI ARTICULADO DE 1,5M	JX-2040-1,5M	PEÇA	2
CABO HDMI HIGH SPEED MULTI ARTICULADO DE 3,0M	JX-2040-3,0M	PEÇA	4
CABO HDMI HIGH SPEED MULTI ARTICULADO DE 5,0M	JX-2040-5,0M	PEÇA	2
CABO TRANSMISSAO DE DADOS GIGALAN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 CM CZ RoHS	23400045	METRO	5730
CAIXA ACÚSTICA 120W DE EMBUTIR QUADRADA BRANCA	JBLCI6S	PEÇA	4
CAIXA PARA TAMPO DE MESA 2 TOMADA 2P+T E 2 RJ45	SB2AA11	PEÇA	30
CALHA DE MESA 1400X100X100MM EPOXI BRANCO	CMH-141010	PEÇA	28
CONECTOR F RG6 COMPRESSÃO HDTV	CNF60012A	PEÇA	14
CONECTOR FEMEA GIGALAN PREMIUM CAT.6 T568A/B - BRANCO	35060601	PEÇA	150
CONECTOR FEMEA GIGALAN PREMIUM CAT.6 T568A/B - BRANCO	S3B77400	PEÇA	1
CONECTOR FEMEA GIGALAN PREMIUM CAT.6 T568A/B - BRANCO	S3B77401	PEÇA	4
CONECTOR FEMEA GIGALAN PREMIUM CAT.6 T568A/B - BRANCO	S3B77402	PEÇA	4
CONECTOR FEMEA GIGALAN PREMIUM CAT.6 T568A/B - BRANCO	S3B77403	PEÇA	4
CONECTOR RJ45 MACHO BLINDADO MULTILAN CAT.6 PARA CABO SOLIDO	35050384	PEÇA	4
CURVA 45° VERTICAL EXTERNA GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100X3000MM COM VIOLA LATERAL LISA E FUNDO PERFURADO CHAPA #14	CKE519-300/100/3000/PT	PEÇA	1
CURVA 45° VERTICAL INTERNA GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100X3000MM COM VIOLA LATERAL LISA E FUNDO PERFURADO CHAPA #14	CKE517-300/100/3000/PT	PEÇA	1
CURVA 90° HORIZONTAL GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100X3000MM COM VIOLA LATERAL LISA E FUNDO PERFURADO CHAPA #14	CKE514-300/100/3000/PT	PEÇA	2
CURVA 90° VERTICAL INTERNA GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100X3000MM COM VIOLA LATERAL LISA E FUNDO PERFURADO CHAPA #14	CKE518-300/100/3000/PT	PEÇA	2
DIVISOR DE SINAL ALTA 5-2050MHZ 1X8 ANTENAS COLETIVA E NET	DIVISOR 1X8	PEÇA	1
DIVISOR HDMI 1IN X 2 OUT	HE-3112	PEÇA	1
ELETROCALHA GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100X3000MM COM VIOLA LATERAL LISA E FUNDO PERFURADO CHAPA #14	CKE505-300/100/3000/PT	BARRA	2
EMENDA TIPO TALA PERFIL 100MM GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA CHAPA #14	CKE549-100/PT	PEÇA	30
ESPELHO PLANO 2P - BRANCO (4X2)	35050053	PEÇA	57
EXTENSOR HDMI VIA UTP BLINDADO	EX-3011	PEÇA	2
GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U ALTA DENSIDADE	35150500	PEÇA	14
KIT DE PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 (25PÇ)	W14721/00	KIT	13
NOBREAK 9PX 3 KVA 220V RACK TORRE	9PX3000MB	PEÇA	1
PAINEL DE FECHAMENTO 1U	35150512	PEÇA	20
PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 - CM - T568A/B - 1.5M - CINZA	35123902	PEÇA	87
PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 - CM - T568A/B - 2.5M - AMARELO	35123804	PEÇA	24



DESCRIÇÃO	CÓDIGO REF	UNIDADE	QTDE
PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 - CM - T568A/B - 2.5M - AZUL	35123604	PEÇA	5
PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 - CM - T568A/B - 2.5M - CINZA	35123904	PEÇA	142
PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 - CM - T568A/B - 2.5M - VERMELHO	35123304	PEÇA	3
PATCH PANEL MODULAR GIGALAN CAT.6 24 PORTAS T568A/B	35030006	PEÇA	9
PRENSA CABO ROSCA BSP 2 PRETO ELETRO	56132357	PEÇA	13
PRENSA CABO ROSCA BSP 2 PRETO ELETRO	S3B76140	PEÇA	1
PRENSA CABO ROSCA BSP 2 PRETO ELETRO	S3B76141	PEÇA	4
PRENSA CABO ROSCA BSP 2 PRETO ELETRO	S3B76142	PEÇA	4
PRENSA CABO ROSCA BSP 2 PRETO ELETRO	S3B76143	PEÇA	4
RACK ABERTO 40U X 19" X 600MM SPACEFLEX HDMAX LARGURA 19" - COR PRETO MICROTERTURIZADO	OFK4019200.1	PEÇA	1
SEPTO DIVISOR GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 100X3000MM PERFURADO CHAPA #14	CKE511-100/3000/PT	BARRA	4
SUORTE FIXO ULTRA SLIM PARA TV LED, LCD, PLASMA, 3D E SMART TV DE 37" A 70"	SBRP604	PEÇA	6
TAMPA LISA DE PRESSÃO PARA CURVA 45° VERTICAL EXTERNA GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100MM CHAPA #20	CKE519-300/PT	PEÇA	1
TAMPA LISA DE PRESSÃO PARA CURVA 45° VERTICAL INTERNA GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100MM CHAPA #20	CKE517-300/PT	PEÇA	1
TAMPA LISA DE PRESSÃO PARA CURVA 90° HORIZONTAL GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100MM CHAPA #20	CKE514-300/PT	PEÇA	1
TAMPA LISA DE PRESSÃO PARA CURVA 90° VERTICAL INTERNA GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100MM CHAPA #20	CKE518-300/PT	PEÇA	1
TAMPA LISA DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100X3000MM CHAPA #20	CKE510-300/PT	PEÇA	2
TAMPA LISA DE PRESSÃO PARA TE HORIZONTAL GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100MM CHAPA #20	CKE515-300/PT	PEÇA	1
TE HORIZONTAL GALVANIZADA COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA 300X100X3000MM COM VIOLA LATERAL LISA E FUNDO PERFURADO CHAPA #14	CKE515-300/100/PT	PEÇA	1
TUBO ESPIRAL 1.1/2" PRETO	RB175	METRO	13

I. PRAZO DE ENTREGA:

- A CONTRATADA deverá cumprir com todas as atividades descritas neste memorial em um prazo máximo de 20 dias corridos, após o início das atividades;



J. ANEXOS:

Estão anexos a esse memorial os seguintes arquivos:

- HLT-CBC-CAM-ESC-CAB-R01.dwg
- HLT-CBC-CAM-ESC-INF-CAB-R01.pdf
- HLT-CBC-CAM-ESC-SUP-CAB-R01.pdf
- HLT-CBC-CAM-ESC-TER-CAB-R01.pdf
- Planilha orçamentária.xlsx