

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

A presente licitação tem por objetivo a contratação de serviços especializados para instalação de solução de infraestrutura flexível com rede elétrica, rede de lógica estruturada, CFTV e alarme com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra dependências do museu Casa das Rosas.

### 2. JUSTIFICATIVA

A presente contratação tem por objetivo atender os serviços para implantação da infraestrutura lógica, elétrica, CFTV e alarme, para desenvolvimento dos serviços na unidade da Casa das Rosas.

### 3. DAS GENERALIDADES

Este termo de referência como objetivo apresentar as descrições gerais e técnicas, para a solução flexível e integrada de infraestrutura para sistemas de telemática (dados/voz/cftv/alarme) e de elétrica, referente aos materiais e serviços necessários e vinculados, na solução sob medida de cada local alvo a ser implementado.

Todas as medidas e dimensões apresentadas neste Memorial Descritivo servem apenas como parâmetros prévios, sendo de inteira responsabilidade de a Contratada proceder todas as medições necessárias para a realização dos serviços e ou das obras objeto deste memorial;

Qualquer instalação executada em desacordo com este Memorial ou especificações dos fabricantes deverá ser retirada e reinstalada conforme especificações, correndo por conta exclusiva do executante todos os ônus decorrentes.

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com a norma reguladora NR 18 – Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção, publicada pela Federação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho – Fundacentro do Ministério do Trabalho, e Manual de Aplicação da NR 18 publicado pelo Sindicato da Construção Civil do Estado de São Paulo – SINDUSCON. Complementarmente, deverão ser tomadas outras medidas preventivas necessárias para evitar acidentes de trabalho e para garantir a segurança individual e coletiva das pessoas envolvidas nos serviços e ou nas obras, dos ocupantes do prédio, e inclusive de vizinhos e de terceiros

### 4. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

- 4.1. Fornecimento de projeto executivo elétrico, de dados, de telefonia, de CFTV e de alarme a ser entregue juntamente com os respectivos “As Built’s”, ao final do serviço, em DWG, igual ou superior ao release 2016;
- 4.2. Os “As Built s”, deverão ser feitos de acordo com o layout a ser enviado oportunamente pelo Setor de Infraestrutura;
- 4.3. Instalação de rede elétrica, contendo todos componentes e características especificadas neste;
- 4.4. Instalação de rede de cabeamento estruturado, contendo todos componentes e características especificadas neste;

- 4.5. Montagem do Rack de borda e acessórios contendo todos componentes e características especificadas neste;
- 4.6. Infraestrutura de eletrodutos e ou canaletas para encaminhamento da alimentação da rede elétrica;
- 4.7. Infraestrutura de eletrodutos e ou canaletas para encaminhamento da rede estruturada até o Rack;
- 4.8. No decorrer da obra, deverão ser feitos “As Built” de todas as instalações para a posterior execução do manual de manutenção que deverá ser entregue junto com a obra.

## 5. REDE ELÉTRICA CONVENCIONAL

- 5.1. A rede elétrica convencional é composta por quadros elétricos de distribuição de sobrepôr, eletrocalhas, eletrodutos, condutores elétricos e acessórios desses itens, necessários para preparação da entrada de energia, tanto estabilizada quanto comum para uso de equipamentos como: estações de trabalho, impressoras, copiadoras, picotadoras etc.

## 6. ELETRODUTO PVC

- 6.1. Eletroduto em PVC rígido, roscável, cor cinza, barra de 3,0 metros, Ø ¾”, Ø 1”, Ø 1 ½” ou Ø 2”.

## 7. ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO

- 7.1. Eletroduto em Aço Galvanizado do tipo pesado, ponta lisa/roscável, barra de 3,0 metros, Ø ¾”, Ø 1”, Ø 1 ½”, Ø 2” ou Ø 4”;
- 7.2. Poste de ferro monofásico galvanizado 6mts. para recebimento de telefonia e internet, Caixa Hermética Preta 25x20x8 Cm e cabo blindado UTP CAT5E;
- 7.3. Abrir caixas de passagem de 1x1x1, interligar duto de 2 polegadas da caixa de passagem até cada poste de CFTV no jardim;

## 8. REDE ESTRUTURADA

### 8.1. RACK FECHADO

- 8.1.1. Para acomodação e fechamento da cabeção para as câmeras externas, para cabeamento estruturado UTP CAT5 e Rack parede preto 16u 19" 650mm reforçado para CFTV e alarme (dependendo da necessidade do projeto e atendendo a especificação feita), 670mm de profundidade, contendo porta frontal de aço-acrílico, com fechadura, 2º plano de montagem, guia horizontal de cabos, régua com tomadas polarizadas, unidade de ventilação com 2 ventiladores e demais acessórios para instalação completa dos mesmos;
- 8.1.2. Nos Rack's padrão serão instalados os seguintes materiais para a interligação da

cabeação horizontal com o restante do sistema horizontal, os quantitativos dos materiais deverão ser tecnicamente o suficiente para as quantidades de pontos projetados: -Patch panel de 24 portas RJ-45 8 VIAS para cabeamento estruturado UTP CAT6 e UTP CAT5 CFTV e alarme;

- a) Patch cords em cabo flexível UTP, 4 pares de 1,5 m com conectores RJ-45 nas extremidades, para as conexões entre o patch panel;
- b) Painel de conexão "110 IDC" de 100 ou 200 pares para interface cabo telefônico CI 0,50 x50 pares de interligação DG aos Rack's;
- c) Conectores de 5 pares para o bloco de distribuição 100 IDC 1;
- d) Cabo híbrido 1 par com conector RJ-45, 8 vias, em um lado e 110 IDC 1 par, no outro;
- e) Cabo de conexões flexível UTP, 4 pares de 2,5m e ou 1,5m com conectores RJ-45 nas extremidades, para conexões entre a tomada de piso e o computador.

## 8.2. CABO UTP - CATEGORIA 6.

**OBS.: A REDE CFTV E ALARME SERÁ CABO UTP - CATEGORIA 5, BLINDADO PARA AS INSTALAÇÕES DAS CAMERAS EXTERNAS.**

### 8.2.1. Aplicabilidade:

8.2.2. Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma **ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 (Categoria 6 para rede lógica e Categoria 5 para rede CFTV e alarme)**, para cabeamento primário e secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panels) ou conectores nas áreas de trabalho, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.

### 8.2.3. Descrição:

- a) Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6;
- b) Possuir certificado de performance elétrica (Verified) pela UL ou ETL, conforme especificações da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISO/IEC 11801 bem como certificado para flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL;
- c) Apresentar Certificação ETL ou UL em conformidade com a norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6 impressa na capa;
- d) Impedância característica de 100Ω (Ohms);
- e) Ser composto por condutores de cobre sólido; capa externa em PVC não propagante à chama, com possibilidade de fornecimento nas cores azul, amarelo, preto, verde, branco, bege, marrom, laranja, vermelha ou cinza;
- f) Possuir fácil identificação dos pares;
- g) Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, gravação de dia/mês/ano – hora de fabricação para rastreamento de lote;
- h) Deverá possuir também na capa externa gravação seqüencial métrica decrescente de 305m a zero que permita o reconhecimento imediato pela capa, do comprimento de cabo residual dentro da caixa;
- i) O fabricante preferencialmente deverá possuir Certificado **ISO 9001** e **ISO 14001**;
- j) Ser certificado através do Teste de **POWER SUM**, comprovado através de catálogo e/ou folders do fabricante;

- k) Deverá ser apresentado através de catálogos, testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de ATENUAÇÃO (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), SRL(dB), ACR(dB), para frequências de 100, 200, 350 e 550Mhz;
- l) O cabo utilizado deverá possuir certificação **Anatel** impressa na capa;
- m) A embalagem utilizada pode ser do tipo “Reel in a Box – RIB”, que garante que a performance elétrica do cabo não será diminuída após instalação;
- n) Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3<sup>a</sup>. Parte;
- o) Identificar e numerar todos os pontos existentes no rack (path panel e jack no condutele);
- p) Fixar os access point ubiquit a ser entregue pela contratante nos locais descritos no layout (pontos wifi) contidos neste termo de referência.

## 9. CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6

### 9.1. Aplicabilidade:

9.1.1. Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados, imagens, cftv e alarme segundo requisitos da norma **ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 (Categoria 6 para rede lógica e Categoria 5 para rede CFTV e alarme)**, para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas estruturados de cabeamento e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.

### 9.1.2. Descrição:

- a) Exceder as características elétricas contidas na norma **ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6** e a **FCC part. 68.5** (EMI - Interferência Eletromagnética);
- b) Possuir Certificação **UL LISTED e UL VERIFIED**;
- c) O fabricante preferencialmente deverá apresentar certificação **ISO 9001 e ISO 14001**;
- d) Ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante à chama que atenda a norma **UL 94 V-0** (flamabilidade);
- e) Possuir protetores traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal (dust cover) removível e articulada com local para inserção, (na própria tampa), do ícone de identificação (ANSI/EIA/TIA-606-A);
- f) Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54  $\mu$ m de níquel e 1,27  $\mu$ m de ouro;
- g) Apresentar disponibilidade de fornecimento nas cores (branca, bege, cinza, vermelha, azul, amarela, marrom, laranja, verde e preta);
- h) O keystone deve ser compatível para as terminações **T-568A e T-568B**, segundo a **ANSI/TIA/EIA-568-B.2**;
- i) Possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG, permitindo ângulos de conexão do cabo, em até 180 graus;
- j) Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11;
- k) Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;
- l) Possibilitar o perfeito acoplamento com a tomada para conexão do RJ-45 fêmea, uma e duas posições, e com os espelhos para conexão do RJ-45 fêmea de duas, quatro e seis posições;

- m) Os contatos IDC devem ser em ângulo de 45° para melhor performance elétrica;
- n) Identificação do conector como **Categoria 6 (C6)**, gravado na parte frontal do conector;
- o) Fornecido com instrução de montagem na língua Portuguesa;
- p) Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;
- q) Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3ª Parte.

## 10. CORDÃO DE CONEXÃO PATCH CABLE - CATEGORIA 6

### 10.1. Aplicabilidade:

- 16.1.2.** Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma **ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6**. Previstos para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e também nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (hub, switch, etc.)

### 10.2. Descrição:

- a) Exceder as características elétricas contidas na norma **ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6**;
- b) Possuir características elétricas e performance testada em frequências de até 250 MHz;
- c) O fabricante preferencialmente deverá possuir certificação **ISO 9001** e **ISO 14001**;
- d) Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance;
- e) O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, UTP Categoria 6 (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 nas duas extremidades, estes conectores (RJ-45 macho), devem atender às especificações contidas na norma **ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6** e a **FCC part. 68.5** (Interferência Eletromagnética), ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma **UL 94 V-0** (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54  $\mu$ m (100  $\mu$  polegada) de níquel e 1,27  $\mu$ m (50  $\mu$  polegada) de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;
- f) Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM;
- g) Possuir classe de flamabilidade impressa na capa, com o correspondente número de registro (file number) da entidade certificadora (**UL**);
- h) O cabo deve apresentar Certificação **ETL** em conformidade com a norma **ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 (stranded cable)**;
- i) Deverá ser utilizado para manobras entre painel de conexão (Patch Panel) e os equipamentos;
- j) Disponível nas terminações T-568A e T-568B, segundo **Norma ANSI/TIA/EIA-568-B**;
- k) Deve ser disponibilizado pelo fabricante em pelo menos 8 cores atendendo às especificações da **ANSI/TIA/EIA-606-A**;
- l) O cabo utilizado deverá possuir certificação **Anatel** impressa na capa;
- m) Devem ser disponibilizados em comprimentos de 1,5 e 2,5 metros;
- n) Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3ª Parte.

## 11. PATCH CORDS CATEGORIA 6 – 110 IDC / 110 IDC E 110 IDC / RJ-45

### 11.1. Aplicabilidade:

11.1.1. Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma **ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6**. Previstos para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e também nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de

11.1.2. distribuição (blocos 110 IDC e Patch Panels) e os equipamentos ativos da rede (hubs, switches, etc.).

### 11.1.3. Descrição:

- a) Atender as especificações contidas na norma **ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6**;
- b) Possuir características elétricas e performance testada em frequências de até 250 MHz;
- c) Possuir certificação UL Listed;
- d) Deverão ser confeccionados e testados em fábrica;
- e) Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM;
- f) O fabricante deverá possuir certificação **ISO 9001 E ISO 14001**;
- g) Confeccionados em cabo par trançado, UTP (Unshielded Twisted Pair) de 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 nas duas extremidades, numa versão ou à RJ-45 macho Categoria 6 e conectores 110 IDC Categoria 6 na outra extremidade;
- h) O cabo utilizado deverá possuir certificação **Anatel** impressa na capa.

## 12. DOS TESTES, CERTIFICAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO.

12.1. O CONTRATADO deverá apresentar ao final de cada etapa de instalação:

12.2. Testes de Conexão;

12.3. Visando verificar a integridade e confiabilidade do cabeamento estruturado, o mesmo deverá ser certificado, conforme descrito abaixo:

12.4. Deverão ser apresentados os testes de certificação abaixo enumerados, para comprovação do atendimento dos padrões definidos pela Norma ANSI/EIA/TIA – 569 – Categoria 6, utilizando analisador de cabos do tipo PentaScanner. O mesmo analisador de cabos deverá estar em conformidade com o Boletim TSB 67.

- Comprimento;
- Atenuação;
- Mapeamento de fiação (wire map);
- Capacitância;
- Impedância;
- NEXT (Next End Crosstalk); e
- ACR (Attenuation – to – Crosstalk Ratio).

Outros

## 13. LOCAL DE EXECUÇÃO

Avenida Paulista, 37 – Cerqueira Cesar – São Paulo – SP – CEP.

## 14. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados mediante cronograma físico financeiro a ser apresentado pela empresa concorrente, contendo o fluxo de pagamentos a serem efetuados. Não será aceito antecipação de pagamento, com ressalva de que poderá ser feito em percentual de 35% do valor total do contrato, mediante a comprovação de pedidos de aquisição dos materiais.

Os demais pagamentos poderão ser vinculados à execução parcial ou final de cada um dos oito itens discriminados no item 29-Prazo de Execução.

## 15. PRAZO DE GARANTIA

O prazo de garantia será de 12 meses a contar da data de entrega do projeto.

## 16. OBRIGAÇÕES

**16.1.** Deverá ser entregue toda documentação da rede de cabeamento estruturado, contendo no mínimo:

- a) Toda documentação técnica relativa ao projeto executivo final, “As Built” completo da rede, incluindo todos os aspectos lógicos e físicos de sua implantação e configuração. Diagrama lógico, segundo a norma NBR14565-2000;
- a) Catálogos e boletins de todos os componentes e materiais utilizados na instalação, com clara indicação do fabricante, atendimento às normas técnicas, testes efetuados, certificados de conformidade com as normas etc.;
- b) Planilha e relatórios de testes efetuados em todo o cabeamento UTP, tomada por tomada (uma via impressa). Essas planilhas deverão conter o comprimento, diafonia e Certificado de Garantia da instalação/equipamentos.
- c) Os documentos mencionados deverão ser fornecidos impressos, encadernados e gravados em mídia eletrônica;
- d) Todas as plantas deverão ser entregues impressas, encadernadas e gravadas em mídia eletrônica extensão DWG;
- e) O sistema de cabeamento estruturado deve ser feito com componentes de um único fabricante.

## 17. HABILITAÇÃO

- a) Relação de empresas onde tenha fornecido o bem ou prestado o tipo de serviço;
- b) Declaração de, no mínimo, duas empresas, atestando a entrega de bem ou realização de serviços, ou Atestado de Capacidade Técnica emitidos por órgãos públicos ou privados;

## 18. JULGAMENTO

Menor valor global.

## 19. PRAZO DE EXECUÇÃO

Os fornecimentos e serviços incluídos neste termo de referência deverão ter início imediato, após a assinatura do contrato e com finalização de instalações **em data a ser acordada na assinatura do contrato**.

**ATENÇÃO:** os prazos acima deverão ser compatibilizados conforme cronograma geral dos serviços.

O proponente deverá apresentar cronograma prévio considerando os seguintes itens:

1. Lançamento de cabos e estruturação da rede envolvendo os fornecimentos de equipamentos de rede, racks e demais;
2. Fornecimento equipamentos da infra;
3. Configuração da rede cabeada;
4. Cabeamento, fornecimento e instalação da rede lógica;
5. Cabeamento de CFTV;
6. Cabeamento de elétrica;
7. Cabeamento de alarmes (IVP e IVA);

O cronograma final de trabalho deverá ser acordado com a empresa gerenciadora, ficando a cargo desta o seu acompanhamento.

Toda e qualquer modificação de prazos ou estratégia de fornecimento deverá ter a concordância prévia da gerenciadora e dos responsáveis por parte da Poiesis.

Todas as obras civis de adequação que influenciam direta ou indiretamente os andamentos dos trabalhos previstos neste termo deverão ser previstos no escopo deste termo e deverão ser combinadas com a empresa gerenciadora que se encarregará de sincronizar os trabalhos com outras empresas envolvidas no empreendimento, considerando o cronograma dos trabalhos previstos neste termo.

**Obs.:**

- a) Os cabos de elétrica das câmeras wifi deverão ser embutidos nas tomadas elétricas mais próxima. A empresa deverá ser responsável para alocar os cabos.
- b) **Os equipamentos de CFTV e alarme deverão seguir a tabela – Anexo 01.**

## 20. PROPOSTA COMERCIAL

A proposta deverá ser entregue conforme modelo abaixo descrito:

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cabeamento estruturado lógico			
Cabeamento CFTV			
Cabeamento Alarme IVP e IVA			
Cabeamento Tomadas Elétrica			
Serviços			

Outros (rack, path cord, path panel e diversos relacionados)			
--	--	--	--

A proposta deverá ter validade mínima de 30 dias da data de entrega.

Os produtos fornecidos por terceiros, através do integrador, poderão ter o faturamento direto do fabricante, visando otimização dos custos globais. Os produtos importados só serão aceitos se devidamente representados.

Especificar condições comerciais de faturamento e incluir todos os impostos (de produtos e serviços) e taxas ao preço final.

Os produtos deverão ser entregues pelo fornecedor no local final de sua montagem.

Toda a documentação técnica e de garantias deverá acompanhar os produtos no ato da entrega.

**ATENÇÃO:** o proponente poderá apresentar mais de uma opção de marca de produto nos diversos itens de fornecimento, porém, deverá deixar claro na proposta e na tabela de valores destacando o motivo da alternativa apresentada – preço, especificação detalhada ou ambos. Caso a opção seja apresentada por causa de alguma funcionalidade, especificar detalhadamente o motivo. Não será aceita oferta.

Eventualmente, alguns itens poderão sofrer alguns pequenos ajustes de quantidades em tempo de projeto executivo, portanto, é fundamental termos a informação de valores unitários.

A proposta comercial deverá ser assinada pelo representante legal da empresa e fará parte do contrato.

A empresa deverá obrigatoriamente:

- a.) Apresentar junto à proposta, no mínimo duas referências de execução de serviços igual ou superior;
- b.) fazer visita na unidade em funcionamento para referência, Fábrica de Cultura Cachoeirinha, situada à Rua Flankin do Amaral, 1575 para em seguida visitar a unidade a ser implantado os serviços.

## **21. DOCUMENTAÇÃO A CONTRATADA, para fins de habilitação e posterior emissão de contrato deverá apresentar os seguintes documentos:**

- Inscrição no CNPJ;
- Inscrição estadual e/ou Municipal;
- Registro comercial, no caso de empresa individual;
- Ato constitutivo e alterações subsequentes, devidamente registrados, em se tratando de sociedade comercial, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das pessoas jurídicas, no caso de sociedade civil/simplex, acompanhada da prova de diretoria em exercício.
- Certidão de Débitos Relativos a créditos tributários federais e à dívida ativa da união;

- Certidão de regularidade de situação com fundo de garantia por tempo de serviço (FGTS);
- Certidão negativa de débitos trabalhistas;
- Registro no CREA- Conselho regional de Engenharia e Arquitetura
- Após assinatura do contrato apresentação de ART- Anotação de responsabilidade Técnica de todos os serviços.

Dúvidas e agendamentos de datas/hora para visitas (obrigatório), tratar com Marcelo Garcia, através dos seguintes contatos: Fones (11) 4096-9862, (11) 99905-1437 e email [marcelogarcia@poiesis.org.br](mailto:marcelogarcia@poiesis.org.br).

No dia da visita técnica obrigatória, será entregue as plantas plotadas com as informações das localizações dos pontos de lógica, elétrica, cftv, ivp e iva.

Anexo 1 – Descritivo dos equipamentos e acessórios;

<b>DESCRITIVO DOS EQUIPAMENTOS CFTV E ALARME CASA DAS ROSAS</b>
NVR NVD 3316 INTELBRAS
HD 4TB WD PURPLE
CÂMERA VIP 3230 D SL G3 INTELBRAS
CÂMERA VIP 3230 B SL G3 INTELBRAS
CÂMERA IM7 FULL COLOR INTELBRAS
CONECTOR CONEX 1000 RJ45 CAT5E/CAT6 INTELBRAS
CENTRAL DE ALARME SEM FIO AMT 8000 INTELBRAS
TECLADO SEM FIO XAT 8000 INTELBRAS
SIRENE SEM FIO XSS 8000 INTELBRAS
MÓDULO DE COMUNICAÇÃO VIA GPRS XAG 8000 INTELBRAS
MÓDULO DE COMUNICAÇÃO VIA LINHA TELEFONICA FXO 8000 INTELBRAS
SENSOR IVP 8000 PET INTELBRAS
REPETIDOR DE SINAL REP 8000 INTELBRAS
CAIXA DE PASSAGEM VBOX 1100 INTELBRAS

RESUMO CFTV	
Equipamentos	Qtde.
Camera Externa	19
Camera Interna Cabo	15
Camera Interna Wifi	6
Poste	6
IVP	25
Repetidor	4
Central de Alarme Completa	1
Caixa de Passagem	39

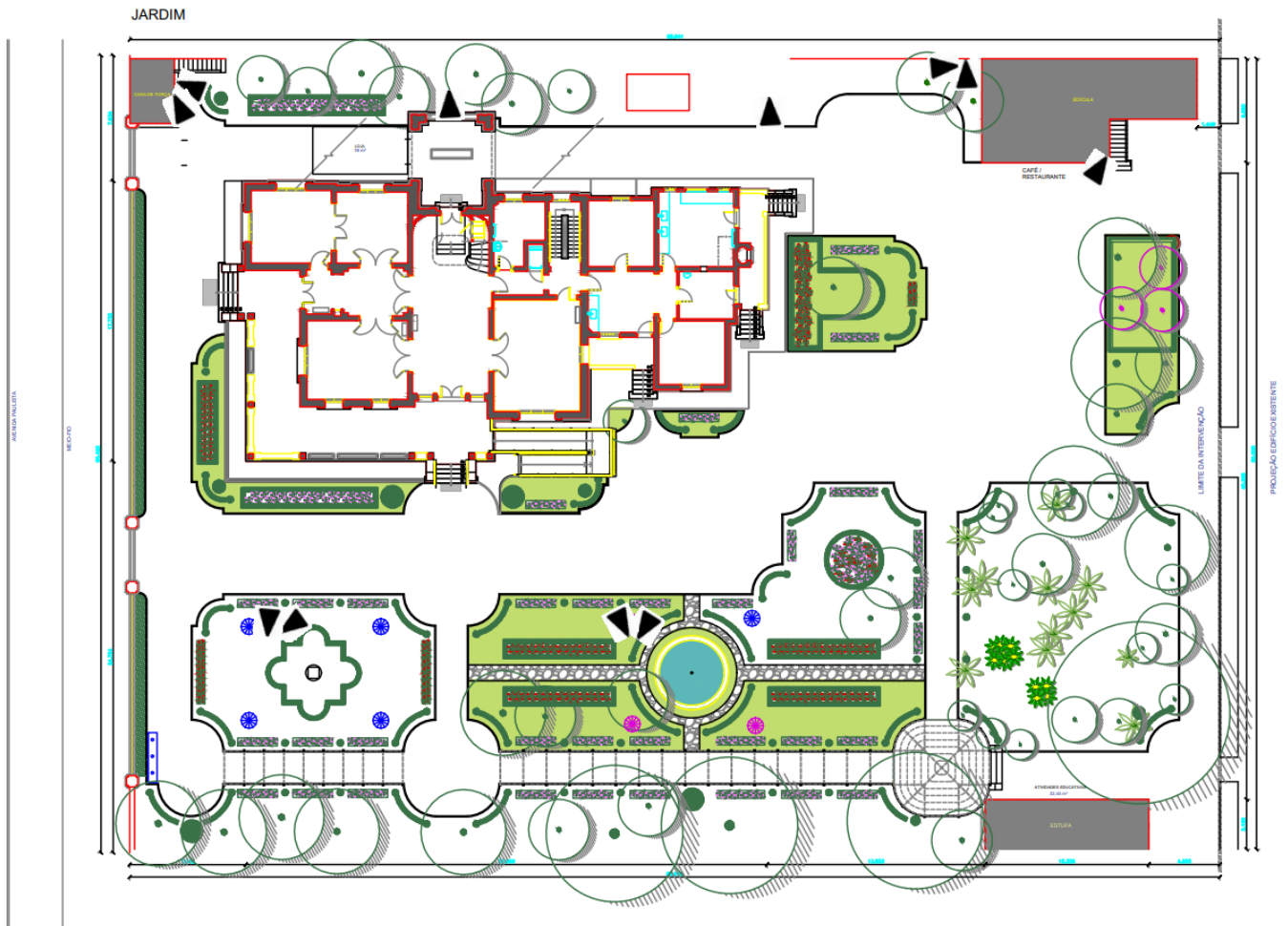
Anexo 2 – Quantidade de path cords;

ITEM	DESCRIÇÃO	MTS.	QTDE.
1	Path Cord Azul	1.5	20
2	Path Cord Azul	2.5	20
3	Path Cord Amarelo	1.5	20
4	Path Cord Amarelo	2.5	20

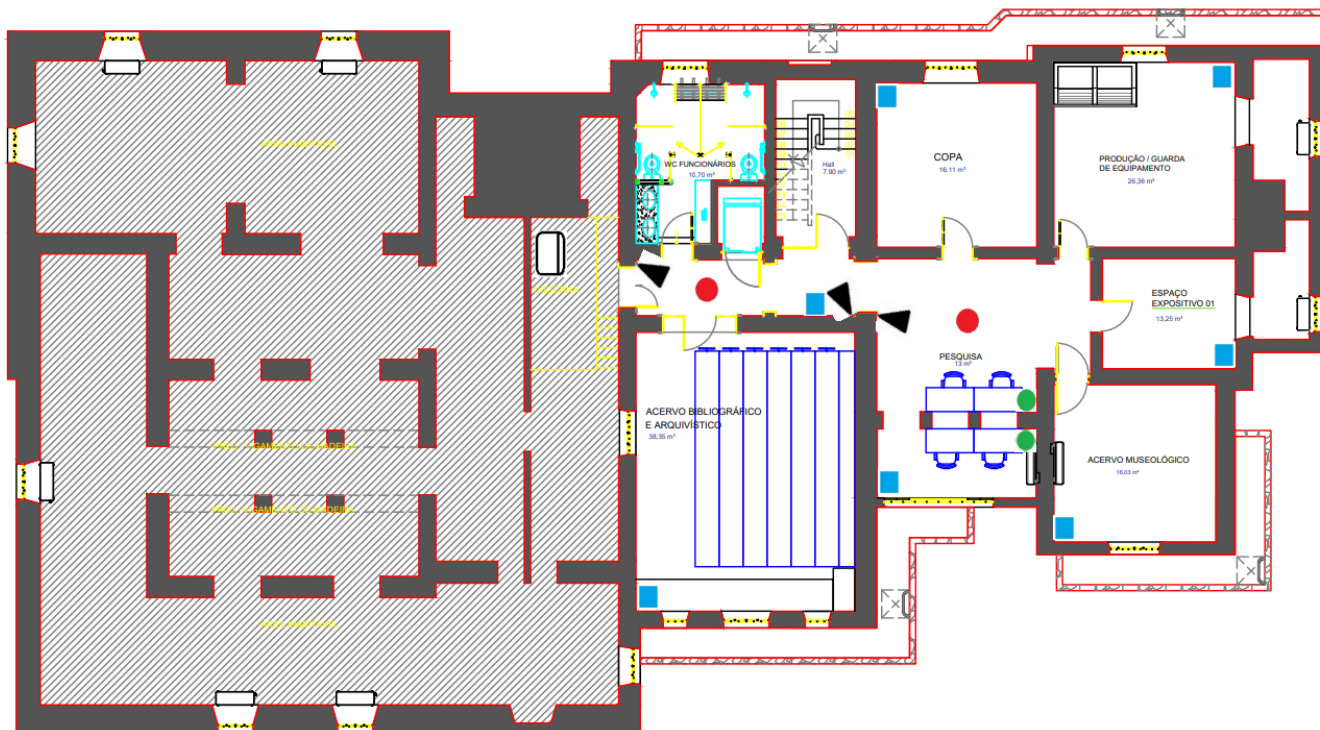
Anexo 3 – Planilha quantitativa de pontos;

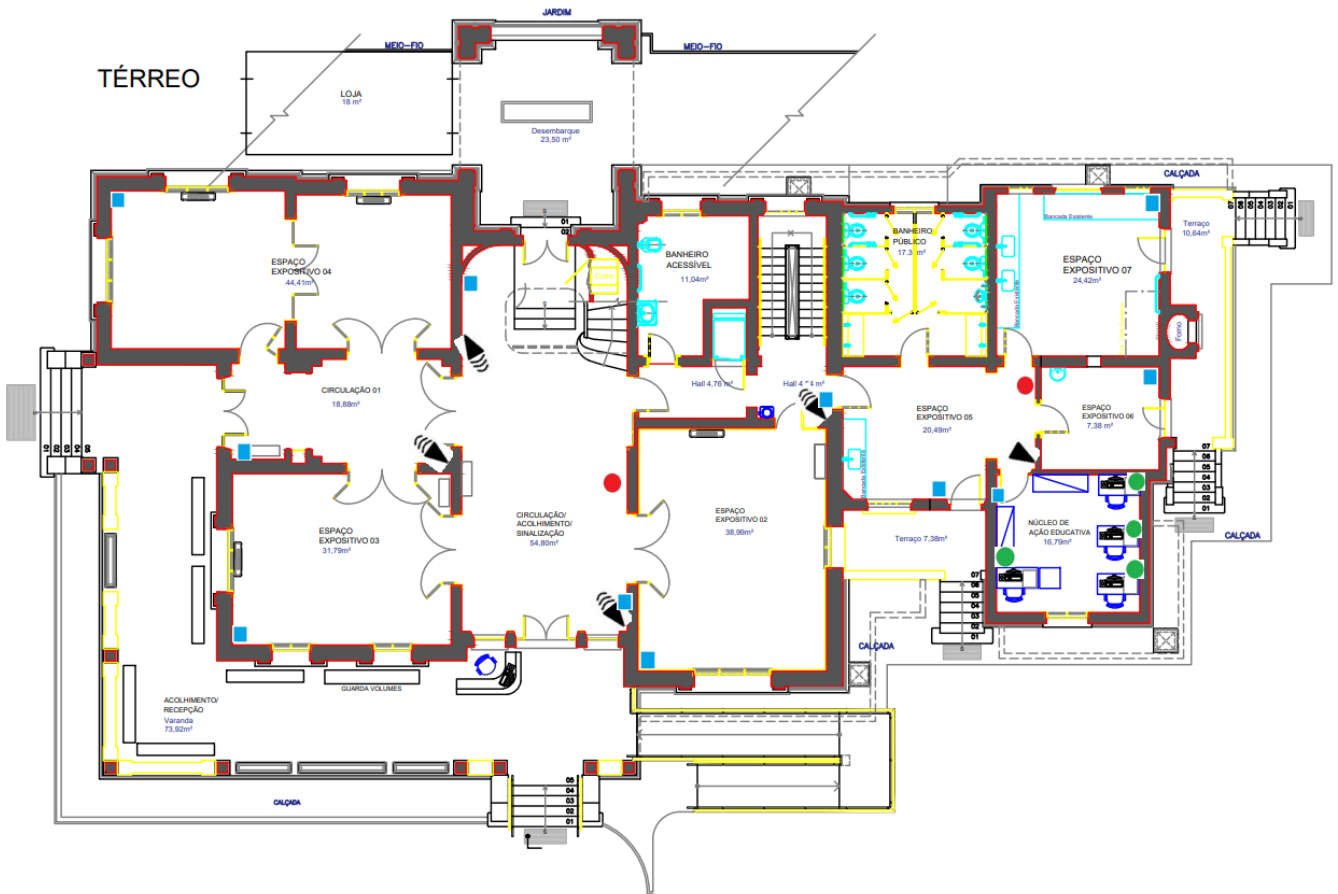
Andar	Ambiente	Poste	Ponto de Dados	Fibra óptica	Ponto Wifi	Camera cabo	Camera wifi	Alarmes/ fio - IVP	Rack de parede	Obs.
SubSolo	Frente escada					1		1		
	Corredor Acervo Bibliog.				1	1				
	Acervo Bibliográfico							1		
	Pesquisa		4		1	1		1		
	Acervo Museológico		1					1		
	Produção Guarda de equip.							1		
	Copa		1					1		
	Espaço Expositivo 01							1		
	Anexo Porão			1					1	O rack de parede 16u fará a distribuição dos cabos externos (15 total).
Térreo	Espaço Expositivo 02							1		
	Espaço Expositivo 03							1		
	Espaço Expositivo 04							1		
	Espaço Expositivo 05				1	1		1		
	Espaço Expositivo 06							1		
	Espaço Expositivo 07							1		
	Circulação 01						1	1		
	Circulação Acolhimento				1		2	2		
	Hall escadas/Elevador						1	1		
	Núcleo de Ação Educativa		8							
	Elevador					1				
Superior	Espaço Expositivo 08				1	1	1			
	Espaço Expositivo 09							1		
	Espaço Expositivo 10							1		
	Espaço Expositivo 11							1		
	Visitação Espaço Expositivo 12				1	4				
	Espaço Expositivo 13							1		
	Sala de Multipla Utilização				1	1		1		
	Hall 01					1				
	Hall 03						1	1		
Visitação Espaço Expositivo					4					
Massarda	Espaço Expositivo 14							1		
	Espaço Expositivo 15					1				
	Espaço Expositivo 16				1	1		1		
	CFTV/TI					1				
	Hall Frente Elevador/Escadas					1		1		
	Administrativo				1					
Jardim	Frente Estacionamento (Paulista)	1				2				O poste nº 1 deverá ser fixado ao lado da escada.
	Corredor Estacionamento	3				4				
	Lado direito (jardim)	2				4				Os postes devera ser fixado no jardim seguindo o padrão existente.
	Fundo (restaurante)					1				As camera deverão ser alocada na marquise do restaurante.
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>31</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	

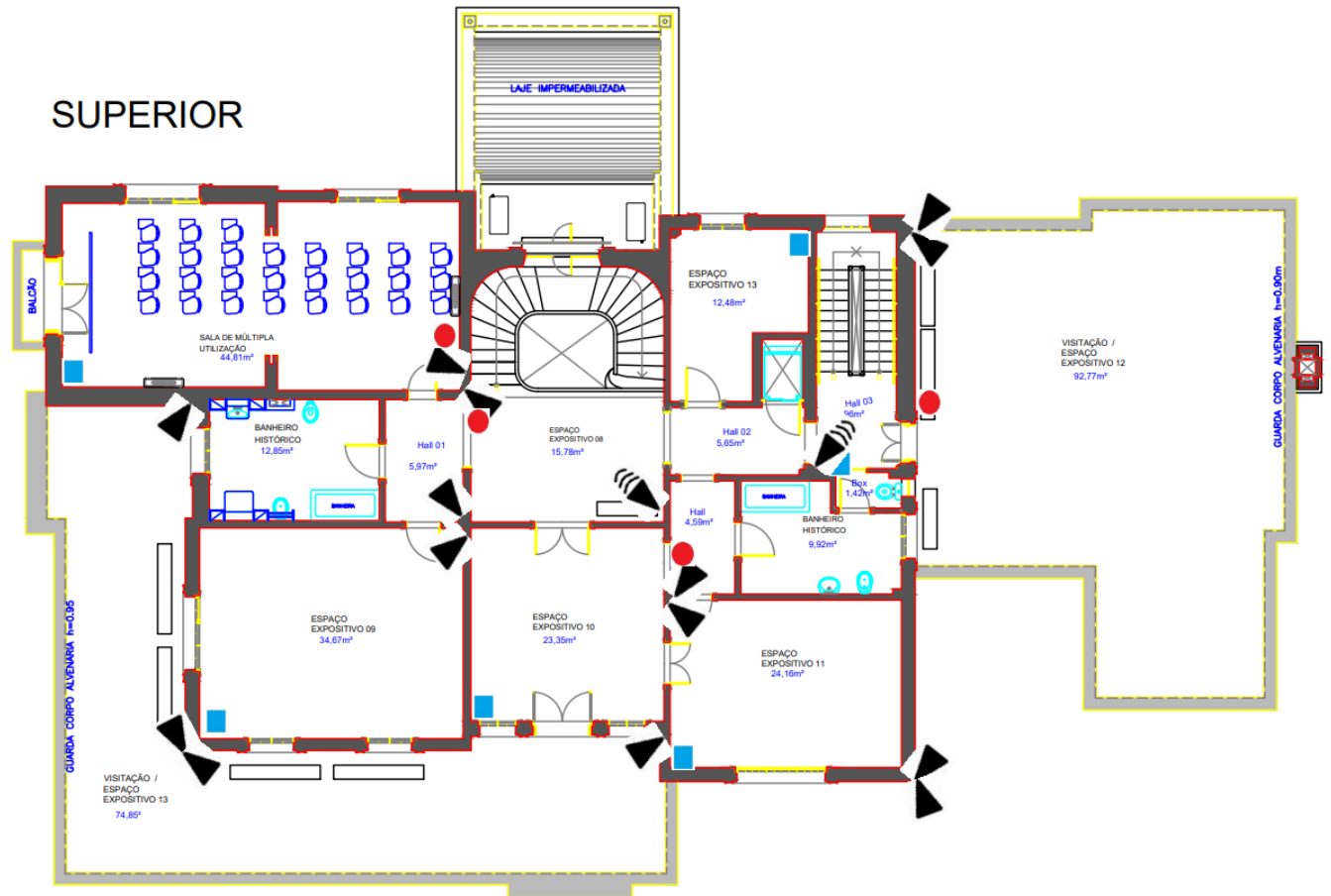
## Anexo 4 – Layouts e Plantas;



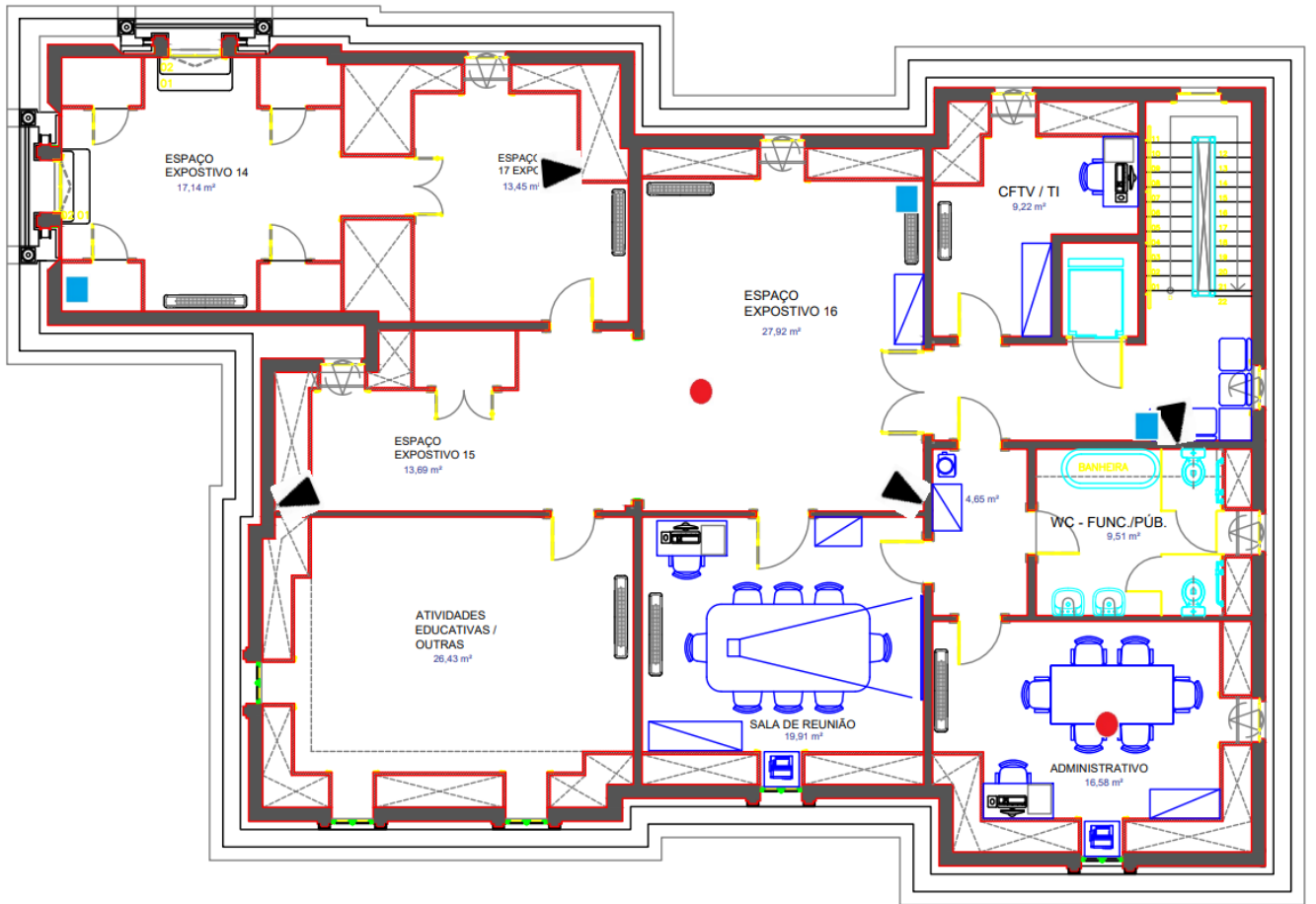
## SUBSOLO







## MANSARDA



Marcelo Garcia  
Supervisor de TI  
Poiesis-Inst. Apoio a Cultura

Atestado de Visita Técnica

Atesto, para fins de habilitação à Carta Convite \_\_\_\_\_/2023-Poiesis, que a empresa \_\_\_\_\_ representada por \_\_\_\_\_ participou da Visita Técnica realizada em \_\_\_\_ / \_\_\_\_ /2023 nos lugares onde serão realizados os serviços constantes no termo de referência.

A empresa supracitada declara que seu representante vistoriou os locais dos serviços e que tem pleno conhecimento de todas as dificuldades porventura existentes para o cumprimento das obrigações objeto do certame.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

---

**POIESIS**