

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 de lógica estruturada, CFTV e alarme com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra nas dependências do museu Casa Mário de Andrade.

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 Mário de Andrade

3. DAS GENERALIDADES

Este TR tem como objetivo apresentar as descrições gerais e técnicas, para a solução flexível e integrada de infraestrutura para sistemas de telemática (dados/voz/cftv/alarme), 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 TR servem apenas como parâmetros prévios, sendo de inteira responsabilidade da Contratada proceder a todas as medições necessárias para a realização dos serviços e/ou das obras objeto deste TR; Qualquer instalação executada em desacordo com este TR 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

Obs.:

- a) Os cabos de elétrica das câmeras wifi deverão ser embutidos na tomada elétrica mais próxima. A empresa deverá ser responsável por alocar os cabos.
- b) Os equipamentos deverão seguir a tabela – Anexo 01.
- c) Os produtos deverão ser entregues pelo fornecedor no local final de sua montagem.

4.1. Montagem do Rack e acessórios contendo todos componentes e características especificadas neste;

4.2. REDE ESTRUTURADA

4.2.1. RACK FECHADO

4.2.1.1. Para acomodação e fechamento da cabeaço, para cabeamento estruturado UTP CAT5e e CAT6e, Rack parede preto 44u 19" 650mm reforçado para acomodar todo o cabeamento e equipamentos e, (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 e tres bandeijas já acopladas;

4.2.1.2. Nos Rack's padrão serão instalados os seguintes materiais para a interligação da cabeaço 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) Paineis 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.

4.2.2. CABO UTP - CATEGORIA 5 e 6.

OBS.:

Os cabeamentos necessários para o projeto de dados, CFTV e alarme, já estão devidamente lançados em seus respectivos pontos.

Os jack rj45 e os espelhos também já estão instalados.

4.2.2.1. Aplicabilidade:

- a) 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.

4.2.2.2. 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 100 Ω (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^a 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.

4.3. CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6

4.3.1. Aplicabilidade:

- a) 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.

4.3.2. 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 mm de níquel e 1,27 mm 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.

4.4. CORDÃO DE CONEXÃO PATCH CABLE - CATEGORIA 6

4.4.1. Aplicabilidade:

- a) 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.)

4.4.2. 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 μ m (100 μ polegada) de níquel e 1,27 μ m (50 μ 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.

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

4.5.1. Aplicabilidade:

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

4.5.2. Descrição:

- a) Atender as especificações contidas na norma **ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6**;

- a) Possuir características elétricas e performance testada em frequências de até 250 MHz;
- b) Possuir certificação UL Listed;
- c) Deverão ser confeccionados e testados em fábrica;
- d) Possuir classe de inflamabilidade no mínimo CM;
- e) O fabricante deverá possuir certificação **ISO 9001 E ISO 14001**;
- f) 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;
- g) O cabo utilizado deverá possuir certificação **Anatel** impressa na capa.

4.6.DOS TESTES, CERTIFICAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO.

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

- a) Testes de Conexão;
- b) Visando verificar a integridade e confiabilidade do cabeamento estruturado, o mesmo deverá ser certificado. 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).

5. LOCAL DE EXECUÇÃO

Rua Lopes Chaves, 546 – Barra Funda – São Paulo – SP – CEP 01154-010

6. PRAZO DE EXECUÇÃO

Os fornecimentos e serviços incluídos neste TR 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 cronograma final de trabalho deverá ser acordado com a contratante, ficando a cargo desta o seu acompanhamento.

Toda e qualquer modificação de prazos ou estratégia de fornecimento deverá ter a concordância prévia da contratante.

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

7. 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 aceita antecipação de pagamento, com ressalva de que poderá ser pago valor referente a aquisição de materiais, em percentual de até 35% do valor total do contrato, mediante a comprovação de pedidos.

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.

8. PRAZO DE GARANTIA

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

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

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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;
- b) 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.;
- c) 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.
- d) Os documentos mencionados deverão ser fornecidos impressos, encadernados e gravados em mídia eletrônica;
- e) Todas as plantas deverão ser entregues impressas, encadernadas e gravadas em mídia eletrônica extensão DWG;
- f) O sistema de cabeamento estruturado deve ser feito com componentes de um único fabricante.

10. VISITA TÉCNICA

O agendamentos de datas/hora para visitas é obrigatório e deverá ser tratado com Marcelo Garcia, através dos seguintes contatos: Fones (11) 4096-9862, (11) 99905-1437 ou email marcelogarcia@poiesis.org.br.

11. PROPOSTA COMERCIAL

A Proposta Comercial deverá ser entregue via upload no link <https://cotacoes.otkweb.com.br/login>, em formato PDF, até as 17h do dia 22/01/2024.

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			
Equipamentos			
Serviços			
Outros (rack, path cord, path panel e diversos relacionados)			

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

A proposta deverá especificar condições comerciais de faturamento e incluir todos os impostos (de produtos e serviços) e taxas ao preço final.

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 se ter a informação de valores unitários.

A empresa deverá obrigatoriamente apresentar, na proposta, no mínimo duas referências de execução de serviços igual ou superior.

O proponente deverá apresentar cronograma prévio considerando os seguintes itens:

- Lançamento de cabos e estruturação da rede envolvendo os fornecimentos de equipamentos de rede, racks e demais;
- Fornecimento equipamentos da infra;
- Configuração e identificação da rede cabeada;

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

12. HABILITAÇÃO

- Relação de empresas onde tenha fornecido o bem ou prestado o tipo de serviço;
- 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.

13. JULGAMENTO

Menor valor global.

14. DOCUMENTAÇÃO

Para fins de habilitação e posterior emissão de contrato, a empresa vencedora 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/simples, 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 deverão ser esclarecidas com Marcelo Garcia, através dos seguintes contatos: Fones (11) 4096-9862, (11) 99905-1437 ou email marcelogarcia@poiesis.org.br.

Anexo 1 – Descritivo dos equipamentos e acessórios;

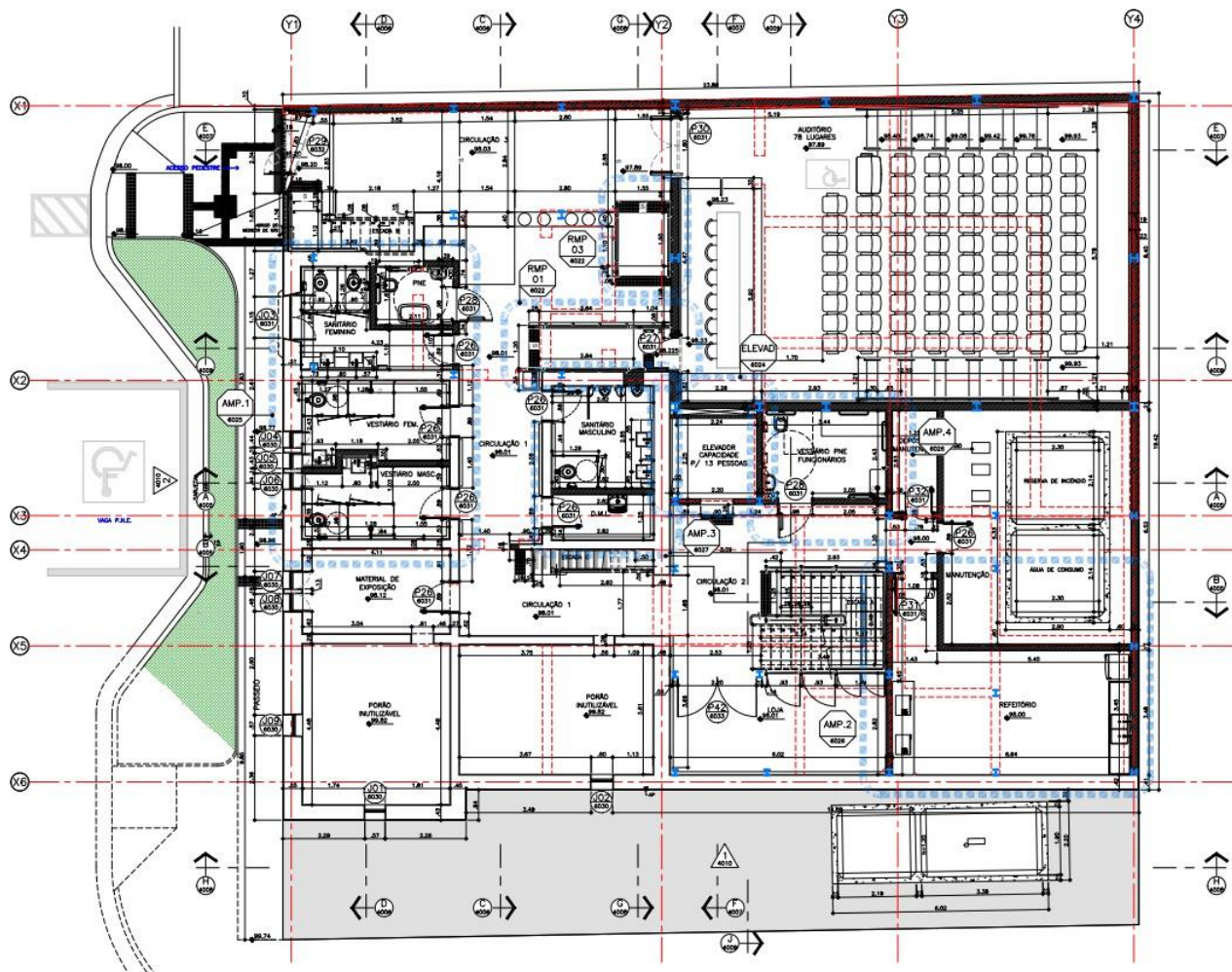
EQUIPAMENTOS	
Equipamentos CFTV	Qtde.
DVR Intelbras IMHDX 3032	3
HD Western Digital Purple 8TB	3
Câmera Intelbras VHD 3230 B	7
Câmera Intelbras VHD 3230 D SL	29
Câmera Intelbras IM7 Wifi	1
Caixa organizadora	45
Power Balun VB 1016 WP	3
Central de Alarme	
Central Alarme Intelbras AMT 8000	1
Sensor Intelbras IVP 8000	21
Teclado Intelbras XAT 8000	1
Sirene Intelbras XSS 8000	1
Módulo interno Intelbras XAG 8000	1
Módulo interno Intelbras FXO 8000	1
Repetidor de Sinal Intelbras REP 8000	6
Fonte Intelbras FA 1220S com bateria	3
Diversos entre outros	
Rack Servidor Piso Premium Padrão 19 44u	1
Path Cord Cat 6 1,5 azul	40
Path Cord 2,5 azul	40
Path Cord 1,5 amarelo	40
Path Cord 2,5 amarelo	40
Path Panel 27 portas Cat 6	2
Keystone Cat 6	20
Antena Wireless Intelbras Ponto a Ponto (camera elevador)	1
Régua para rack 6 tomadas	1
Conectores diversos referentes ao projeto	

Anexo 2 – Planilha quantitativa de pontos;

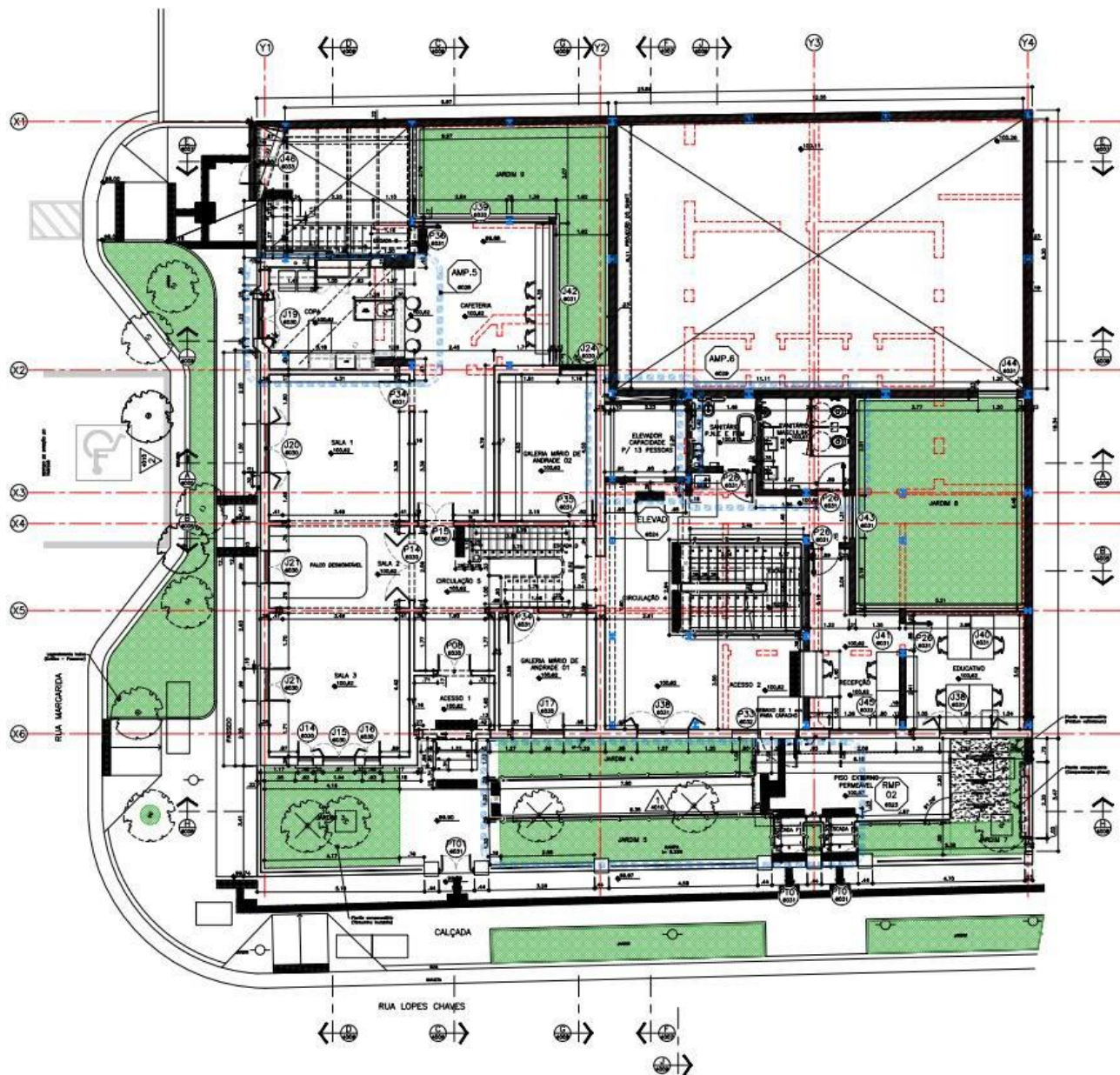
Andar	Ambiente	Ponto de Dados	PontoWifi	Camera cabo	Caixa Dome	Alarme s/ fio - IVP
SubSolo	Refeitório		1			
	Loja			1		1
	Porão inutilizavel 01			1		
	Porão inutilizavel 02			1		1
	Material de exposição			1		1
	Circulação 01		2	3		1
	Circulação 02			1		1
	Circulação 03			2		1
	Auditório		1	1		1
	Sub- Total		4	11		7
Térreo	Fachada principal			4		
	Fachada lateral			2		
	Educativo	5	1			1
	Recepção	4		2		1
	Acesso 2	1		1		1
	Circulação 4		1	1		
	Circulação 5			3		
	Acesso 1			1		1
	Sala 1	1	1		1	1
	Sala 3	1			1	
	Copa				1	1
	Cafeteria		1			1
	Sub- Total	12	4	14	3	7
Superior	Sala de reunião	2	1			1
	Reserva arquivo	1	1		1	1
	Pesquisa			1	1	1
	Circulação 6			1		
	Circulação 7		1	4	1	1
	Galeria Mario de Andrade 03			1	1	1
	Galeria Mario de Andrade 04			1	1	1
	Administração	7	1			
	Sala de exposições	1	1	2		1
	Jardim			1		
	Elevador			1		
	Sub- Total	11	5	12	5	7
TOTAL		23	13	37	8	21

Anexo 3 – Layouts e Plantas;

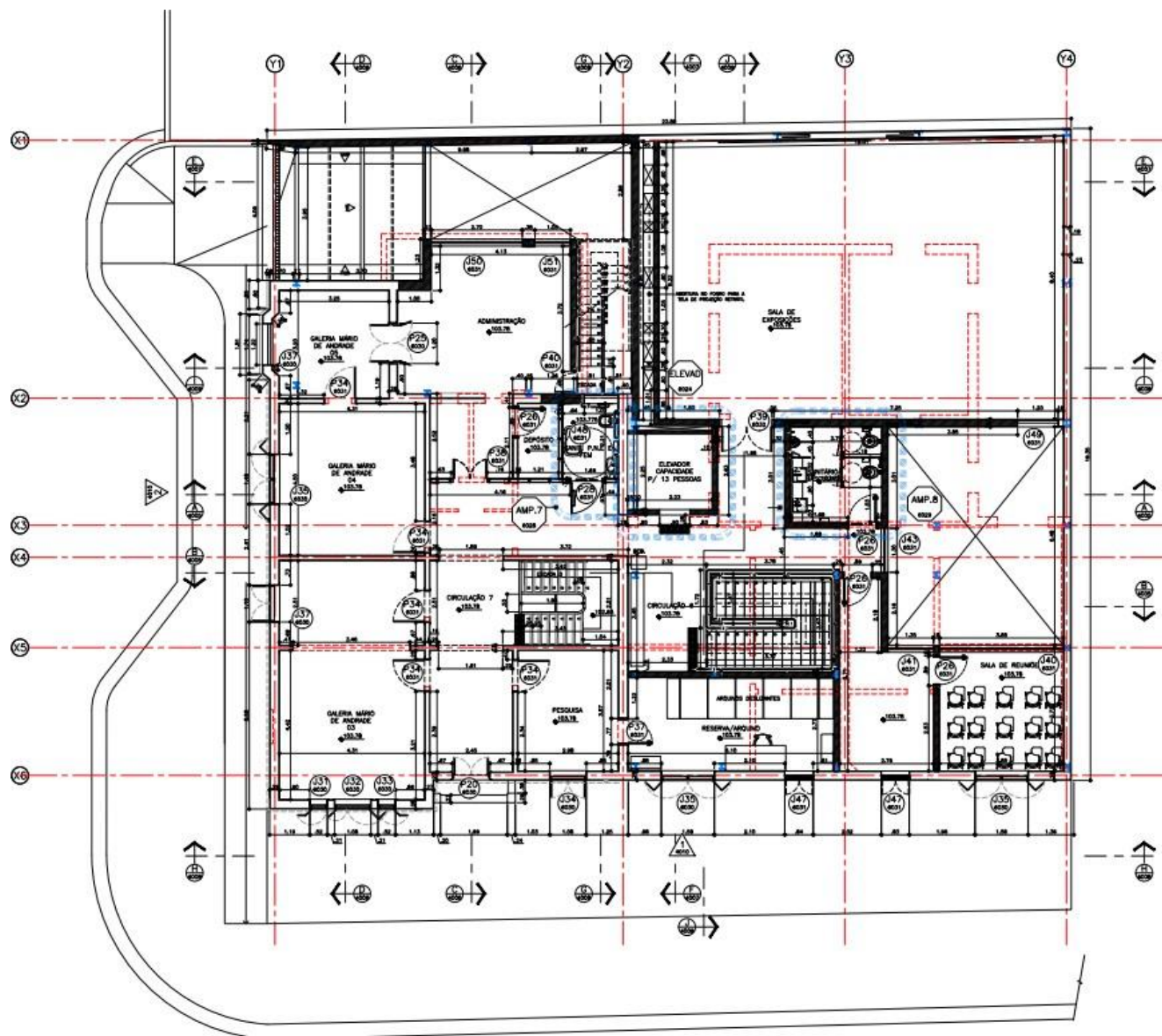
- SubSolo



*. Térreo

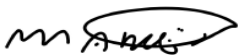


*. Superior



Anexo 3 – Imagens;




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

Atestado de Visita Técnica

Atesto, para fins de habilitação à Carta Convite _____/2024-Poiesis, que a empresa _____
representada por _____
participou da Visita Técnica realizada em ____ / ____ /2024 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 2024.

POIESIS