

T E R M O D E R E F E R Ê N C I A

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA CFTV/ALARME PARA A FÁBRICA DE CULTURA DE IGUAPE

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/Alarme e arrumação de rack com fixação de acces points com fornecimento de materiais, equipamentos de CFTV/Alarme e mão de obra nas dependências Fabrica de Cultura de Iguape – Cadeia Velha.

2. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

Obs.:

- a) Os cabos de elétrica das câmeras serão através do cabo cat5-E - DRV POE;
- b) A empresa deverá ser responsável por alocar os switches, UDM Pro e nobreak no rack existente;
- c) A empresa deverá ser responsável por fazer a arrumação e manobras nos path cords no rack existente deixando de acordo e em funcionamento;
- d) A empresa deverá ser responsável por fixar os access point ubiquit a ser entregue pela contratante nos locais descritos no layout (anexo3 - pontos wifi - w) contidos neste termo de referência;
- e) Os equipamentos de rede UDM Pro, switches, access points e nobreak serão entregues pela contratante (anexo2);
- f) Os equipamentos de CFTV, alarmes e diversos deverão ser fornecidos pela contratada conforme tabela (anexo1) bem como os materiais para o funcionamento;
- g) As cameras que necessitam de adequação de infraestrutura os dutos deverão ser pintados da mesma cor de onde foram fizados.

2.1 Arrumação do Rack e acessórios contendo todos componentes e características especificadas neste;

Obs.: Serão entregues para a contatada 3 (tres) swiches, 12 access point, 1 (um) UDM Pro e 1 (um) nobreak para alocação nos locais conforme descritos neste termo de referencia.

2.2 REDE ESTRUTURADA CFTV

- **RACK FECHADO - EXISTENTE**
 - Para acomodação e fechamento da cabeção, para cabeamento estruturado UTP CAT5e para a rede CFTV, todos os cabos deverão partir do rack existente na sala CPD com inteligência da cabeção horizontal e vertical usando a infraestrutura existente com algumas adaptações. Os quantitativos dos materiais deverão ser tecnicamente o suficiente para as quantidades de pontos projetados fornecidos pela contatada: para cabeamento estruturado UTP CAT5 CFTV inteligado diretamente no DRV POE que deverá ser alocado no rack;

2.3 DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE ALARME

- Para acomodação da Central de Alarme deverá ser instalado na sala CPD ao lado do rack existente;

Os sensores IVP com tecnologia sem a necessidade de cabeamento deverão ser instalados conforme descritos no layout (anexo3);

- Para instalação das repetidoras ligadas através de rede elétrica 110v, deverão ser analisados os locais de melhor abrangência de sinal para conexões com os IVPs na implantação do projeto

- **CABO UTP - CATEGORIA 5.**

- **Aplicabilidade:**

- a) Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de CFTV, segundo requisitos da norma **ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 (Categoria 5 para rede CFTV)**, para cabeamento primário entre distribuição (Rack DVR) 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.

- **Descrição:**

- a) Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 5;
- 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 inflamabilidade (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 3ª Parte;
- o) Identificar e numerar todos os pontos existentes no rack (do rack até a camera);

2.4 CORDÃO DE CONEXÃO PATCH CABLE - CATEGORIA 6 PARA MANOBRAS DE PATH PANEL (EXISTENTE)/SWITCH NO RACK EXISTENTE

- **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.)

- **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 m (100 polegada) de níquel e 1,27 m (50 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.

2.5 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 de CFTV, o mesmo deverá ser certificado ponto a ponto. Deverão ser apresentados os testes de certificação abaixo enumerados, para comprovação do atendimento dos padrões definidos pela Norma ANSI/EIA/TIA – 569 – Categoria 5, 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).

- O projeto do sistema de CFTV, plantas e planilha orientadora quantitativa de pontos estão como anexos a este termo, disponíveis mediante acesso aos seguintes links:

https://drive.google.com/drive/folders/1yr_KYrj6gBHjc2M_GWUdmzWOVUEGWmCN?usp=sharing

3. JUSTIFICATIVA

Necessidade de contratação para implantação da infraestrutura lógica, CFTV e alarme, para desenvolvimento dos serviços na unidade da Fabrica de Cultura de Iguape – Cadeia Velha.

4. LOCAL DE EXECUÇÃO

Rua Papa João XXIII, 100 - Centro - Iguape - CEP 11920

5. PRAZO DE EXECUÇÃO

Os fornecimentos e serviços incluídos neste TR deverão ter início imediato, após contratação e recebimento da ordem de serviço.

O prazo de execução para este serviço será de até 30 dias corridos a partir do envio da ordem de serviço.

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.

6. 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.

7. 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.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 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);
- c) O sistema de cabeamento CFTV deve ser feito com componentes de um único fabricante.

9. VISITA TÉCNICA

O agendamento de datas/hora para visitas é obrigatório e deverá ser tratado com Marcelo Garcia e Anderson Botto, através dos seguintes contatos: Fones (11) 4096-9900, ou email marcelogarcia@poiesis.org.br e andersonbotto@poiesis.org.br.

10. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

Menor valor global.

11. HABILITAÇÃO DO FORNECEDOR

O prestador de serviço será habilitado desde que cumpra os seguintes requisitos:

- A descrição das atividades empresariais compatível com o serviço solicitado neste Termo de Referência;

12. 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 CFTV e Instalação de cameras			
Instalação de Alarme, IVPs e Repetidoras			
Materiais			
Serviços			
Outros (arrumação de rack fixação de Aps 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:

- a) Lançamento de cabos e estruturação da rede CFTV envolvendo os fornecimentos de equipamentos e demais;
- b) Fornecimento equipamentos da infra;
- c) Configuração e identificação da rede cabeada;

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

13. 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/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;
- Após assinatura do contrato, apresentação de ART- Anotação de responsabilidade Técnica de todos os serviços.

14. DISPOSIÇÕES GERAIS

Este TR tem como objetivo apresentar as descrições gerais e técnicas, para a solução flexível e integrada de infraestrutura para sistemas de telemática (cftv/alarme/arrumação de rack/fixação de Access Point e switch), 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 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

Dúvidas deverão ser esclarecidas com Marcelo Garcia e Anderson Botto, através dos seguintes contatos: Fones (11) 4096-9900, ou email marcelogarcia@poiesis.org.br e andersonbotto@poiesis.org.br.

Anexo 1 – Descritivo dos equipamentos e acessórios fornecidos pela contratada;

EQUIPAMENTOS				
Item	Tipo	Decrição Equipamentos	Qtde.	Total
CFTV				
1	DVR	Intelbras NVD 3316-P	2	2
2	HD	HD Western Digital Purple 4Tb	2	2
3	Cameras	Intelbras VIP 3230 B SL-IP	21	28
4		Intelbras VIP 3230 D SL - IP	7	
5	Prolongador	Prolongador Intelbras	3	3
6	Caixa Organizadora	Intelbras vbox 1100	28	28
Central de alarme				
7	Central de Alarme	Intelbras AMT 8000	1	1
8	IVP	Intelbras IVP 8000	21	21
9	IVP	Intelbras IVP 8000 Externo	2	2
10	Repetidor de Sinal	Intelbras REP 8000	4	4
11	Teclado	Intelbras XAT 8000	1	1
12	Sirene	Intelbras XSS 8000	1	1
13	Módulo interno	Intelbras XAG 8000	1	1
14	Módulo interno	Intelbras FXO 8000	1	1
Diversos entre outros				
15	Path Cord	Path Cord Cat6 1,5mts Azul	72	72
16	Path Cord	Path Cord Cat6 2mts Azul	20	20
17	Régua de rack	Régua para rack 6 tomadas	1	1
18	Materias	Caixas de cabo UTP Cat5E, dutos galvanizados, conectores, entre outros		

Anexo 2 – Descritivo dos equipamentos de rede e wifi para serem alocados entregues pela contratante;

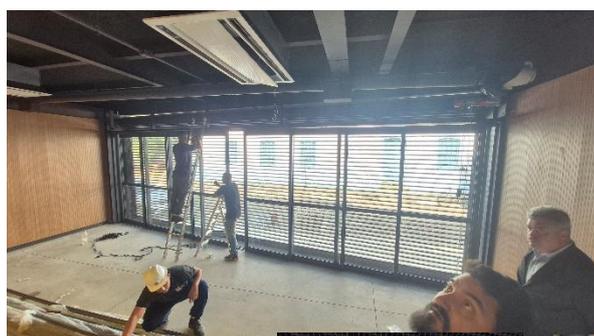
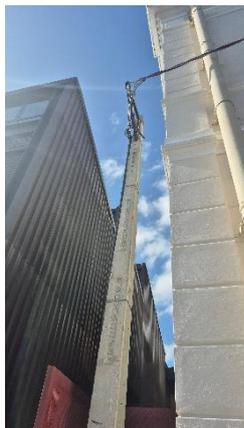
Item	Andar	Tipo	Descrição Equipamentos	Qtde.	Local de instalação	Obs.			
1		Gateway	Unifi Dream Machine Pro / UDM Pro (firewall)	1	CPD - Dentro do rack	O gateway deve ser alocado dentro do rack			
2		Switch	Standard 24 PoE - USW-24-POE (95W)	3	CPD - Dentro do rack	O switch deve ser alocado dentro do rack			
3		Nobreak	Nobreak TS Shara UPS Senoidal Universal, 2200VA, 8 Tomadas, 4 Baterias, Entrada Bivolt Automática, Senoidal, Indicador LED	1	CPD - Dentro do rack	O nobreak deve ser alocado dentro do rack			
4		Estabilizadores	Estabilizador TS Shara Powerest 300VA, 115V, 4 Tomadas, Preto	20	Interligar os equipamentos de TI: PCs, monitores e notebooks	Interligar os equipamentos de TI: PCs, monitores e notebooks			
5	Terreo	Access Point	Access Point Ubiquiti Unifi U6+	1	Estudio	Instalar no local conforme layout anexo 3			
6				1	Corredor Circulação	Instalar no local conforme layout anexo 3			
7				1	Pedagógico	Instalar no local conforme layout anexo 3			
8				1	Articulação	Instalar no local conforme layout anexo 3			
9				1	Multiplo Uso	Instalar no local conforme layout anexo 3			
10				1	Administração	Instalar no local conforme layout anexo 3			
11				1	Circulação Coberta	Instalar no local conforme layout anexo 3			
12				1	Circo	Instalar no local conforme layout anexo 3			
13				1	Arte e Tecnologia	Instalar no local conforme layout anexo 3			
14				1º andar			1	Gerencia	Instalar no local conforme layout anexo 3
15							1	Video	Instalar no local conforme layout anexo 3
16	1	Maker	Instalar no local conforme layout anexo 3						

Anexo 2 – Planilha quantitativa de pontos;

Item	Andar	Ambiente/Sala	Local de Instalação Camera	Nº Camera/IVP	Equipamento	Qtde.	Marca/Modelo	Observações
1	Terreo	Estúdio	Parede	1				Deixar apenas o cabo lançado no condutele existente substituindo o espelho existente para espelho duplo
2			Parede	2				Deixar apenas o cabo lançado no condutele existente substituindo o espelho existente para espelho duplo
3			Parede	1	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
4			Parede	2	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
5		Corredor Interno Entrada Cadeia Velha	Parede	3	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na parede ao lado da eletrocalha
6			Parede	4	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na parede ao lado da eletrocalha
7			Parede	5	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na parede ao lado da eletrocalha
8			Parede	3	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
9		Parede	4	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)	
10		Corredor Externo Cadeia Velha	Poste	6	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera no poste atraves de suporte prolongador Intelbras
11			Poste	7	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera no poste atraves de suporte prolongador Intelbras
12			Poste	8	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera no poste atraves de suporte prolongador Intelbras
13			Parede	5	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar IVP externo ao lado do poste na parte interna da cadeia velha
14		Circo	Eletrocalha	9	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na parede ao lado da eletrocalha
15			Eletrocalha	10	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na eletrocalha conforme planta (anexo 2)
16			Parede	6	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
17			Parede	7	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
18		Elevador	Teto	11	Camera interna	1	Cam Intelbras VIP 3230 D SL G3	Fixar o teto lateral do elevador
19		Hall frente Café/Bar	Parede	12	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Necessidade de estenção de infraestrutura com duto galvanizado de 3/4 finalizando com a mesma cor de onde foi fixado
20		Hall / estar	Eletrocalha	13	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na eletrocalha conforme planta (anexo 2)
21		Hall (lado esquerdo entrada principal)	Eletrocalha	14	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na eletrocalha conforme planta (anexo 2)
22		Multiplo Uso	Parede	8	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar IVP externo do lado esquerdo da entrada principal conforme planta (anexo 2)
23			Eletrocalha	15	Camera interna	1	Cam Intelbras VIP 3230 D SL G3	Fixar a camera na eletrocalha conforme planta (anexo 2)
24			Parede	16	Camera interna	1	Cam Intelbras VIP 3230 D SL G3	Necessidade de estenção de infraestrutura com duto galvanizado de 3/4 finalizando com a mesma cor de onde foi fixado
25			Parede	9	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
26		Fachada Área Construída	Externo com extensor	17	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na parede atraves de suporte prolongador Intelbras sendo a infraestrutura com duto galvanizado de 3/4 finalizando com a mesma cor de onde foi fixado
27		Área da Entrada Principal	Externo	18	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na parede sendo a infraestrutura com duto galvanizado de 3/4 finalizando com a mesma cor de onde foi fixado
28		Administrativo	Parede	10	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
29		Copa	Parede	11	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
30		Apoio 01	Parede	12	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
31		Apoio 02	Parede	13	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
32		Deposito	Parede	14	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
33		CPD	Parede	19	Camera interna	1	Cam Intelbras VIP 3230 D SL G3	Fixar a camera na parede sendo a infraestrutura com duto galvanizado de 3/4 finalizando com a mesma cor de onde foi fixado
34	1º Pav.	Sala Vídeo	Teto	1	Camera interna	1	Cam Intelbras VIP 3230 D SL G3	Fixar camera no teto conforme planta (anexo 2)
35			Parede	1	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
36		Escadas	Teto	2	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar camera no teto conforme planta (anexo 2)
37			Parede	2	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
38		Sala Arte e Tecnologia	Teto	3	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera no teto atraves de suporte prolongador Intelbras
39			Teto	4	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera no teto atraves de suporte prolongador Intelbras
40			Teto	3	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
41			Teto	4	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
42		Hall Elevador	Eletrocalha	5	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na eletrocalha conforme planta (anexo 2)
43			Eletrocalha	6	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na eletrocalha conforme planta (anexo 2)
44			Eletrocalha	7	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na eletrocalha conforme planta (anexo 2)
45		Sala Maker	Parede	8	Camera interna	1	Cam Intelbras VIP 3230 D SL G3	Fixar a camera na parede conforme planta (anexo 2)
46			Parede	9	Camera interna	1	Cam Intelbras VIP 3230 D SL G3	Fixar a camera na parede conforme planta (anexo 2)
47			Parede	5	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
48		Corredor/Passarela	Eletrocalha	10	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na eletrocalha conforme planta (anexo 2)
49		Terraço	Externo	11	Camera externa	1	Cam Intelbras VIP 3230 B SL G3	Fixar a camera na parede sendo a infraestrutura com duto galvanizado de 3/4 finalizando com a mesma cor de onde foi fixado
50		Teatro	Parede	6	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
51		Musica	Parede	7	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
52		Dança	Parede	8	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
53		Gerencia	Parede	9	IVP	1	Sensor Intelbras IVP 8000	Fixar o IVP na parede conforme planta (anexo 2)
54		Fabrica de Cultura	Parede	1	Repetidor	4	Repet. Sinal Intelbras REP 8000	Na implantação do projeto, analisar os melhores locais mediante abrangencia de sinal

instituto poiesis

Anexo 3 – Imagens;



instituto
poiesis



Atestado de Visita Técnica

Atesto, para fins de habilitação à Carta Convite _____/2025-
Poiesis, que a empresa _____
representada por _____
participou da Visita Técnica realizada em / /2025 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 2025.

POIESIS