



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

**CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO**

1720250005967

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional ANDERSON ALVES CAVALHEIRO referente à (s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANDERSON ALVES CAVALHEIRO**

Registro: **SP-5069188886/D**

RNP: **2612661042**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **1720255001162** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 29/08/2025 Baixada em: 29/08/2025 Forma de registro:
Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada:

Contratante: **CONCENTRIX BRASIL TERCEIRIZACAO DE PROCESSOS, SERVICOS ADMINISTRATIVOS E TECNOLOGIA EMPRESARIAL LTDA** CNPJ: **19.447.199/0011-09**

Rua: **AVENIDA DOUTOR VICENTE MACHADO** Nº: **170**

Complemento: **Bairro: CENTRO**

Cidade: **PONTA GROSSA** UF: **PR** CEP: **84010-120**

Contrato: **celebrado em 01/04/2024 Vinculado a ART: 1720254999097**

Valor do contrato: **R\$ 604.314,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **R SETE DE SETEMBRO** Nº: **888**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PONTA GROSSA**

UF: **PR**

CEP: **84010-350**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **01/04/2024** Conclusão efetiva: **30/11/2024**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **CONCENTRIX BRASIL TERCEIRIZACAO DE PROCESSOS, SERVICOS ADMINISTRATIVOS E TECNOLOGIA EMPRESARIAL LTDA**

CNPJ: **19.447.199/0011-09**

Atividade Técnica: **1- Execução de instalação de sistemas de controle de acesso , 1 UNID; 2- Execução de instalação de servidor - informática , 2 UNID; 3- Execução de instalação de equipamentos de segurança eletrônica , 39 UNID; 4- Execução de instalação de circuito fechado de tv , 1 UNID; 5- Execução de instalação de sistemas de vídeo , 1 UNID; 6- Execução de instalação de equipamentos de vídeo , 67 UNID**

Observações:

Prescrição e execução dos componentes dos Sistemas de Controle de Acesso e CFTV.

Informações complementares:

O visto do profissional perante o Crea-PR ocorreu em 30/10/2024.

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250005967/2025

02/09/2025 15:42

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 246457/2025.

CAT nº 1720250005967 de 02/09/2025, página 1 de 10



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

**CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO**

1720250005967

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 246457/2025.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 246457/2025.

CAT nº 1720250005967 de 02/09/2025, página 2 de 10



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A CONCENTRIX BRASIL TERCEIRIZACAO DE PROCESSOS, SERVICOS ADMINISTRATIVOS E TECNOLOGIA EMPRESARIAL LTDA, registrada sob o CNPJ 19.447.199/0010-10, através de sua filial, registrada sob o CNPJ 19.447.199/0011-09, localizada a Av. Doutor Vicente Machado, 170 - Centro, Ponta Grossa - PR, 84010-120, atesta para os devidos fins, que o Engenheiro Anderson Alves Cavalheiro, inscrito no CPF sob nº 335.961.818-10, portador da cédula de identidade RG nº 35.373.984-4, RNP: 2612661042, Registro: 5069188886-SP, Visto: 224543, domiciliado na Rua Vieira de Almeida, 237 - São Paulo – SP, CEP 04268-040, desempenhou competentemente a instalação de sistema integrado de controle de acesso, incluindo equipamentos, serviços e infraestrutura.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Instalação e configuração completa do Sistema de Controle de Acesso e do Sistema de CFTV.

1. ESCOPO DE CONTRATAÇÃO

Fez parte da contratação a realização:

1.2 Instalação e Configuração do Sistema de Controle de Acesso

O escopo desta instalação inclui:

- **Sistema de Controle de Acesso Web:** Implementação de um sistema baseado em plataforma web, permitindo gestão remota, centralizada e segura dos acessos.
- **Servidor:** Configuração de servidor dedicado para suporte ao sistema de controle de acesso, incluindo armazenamento seguro de dados e registros de entradas e saídas.
- **08 Placas de Controlador de Acesso:** Instalação e configuração de controladoras responsáveis pelo gerenciamento e monitoramento dos dispositivos de acesso em múltiplos pontos.
- **02 Leitores Biométricos:** Instalação de leitores para autenticação biométrica em áreas de acesso restrito, garantindo maior segurança.
- **06 Catracas com Leitor de Proximidade e Biometria:** Instalação de catracas equipadas com leitores de proximidade e biometria para controle de fluxo de entrada e saída em áreas específicas.
- **01 Controlador de Automação com 18 Inputs e 16 Outputs:** Configuração de controlador para integração de sistemas de automação com entradas e saídas, permitindo controle e monitoramento adicional de dispositivos conectados.
- **15 Portas Controladas com Leitores de Proximidade (Tecnologia MIFARE):** Instalação e configuração de leitores de proximidade compatíveis com a tecnologia MIFARE, que opera na frequência de 13,56 MHz, conforme o padrão ISO/IEC 14443, proporcionando um controle de acesso eficiente e seguro.
- **02 Portas Controladas com Leitores Biométricos:** Instalação de leitores biométricos em 2 portas para autenticação de acesso mais segura.
- **05 Portas Monitoradas com Status de Aberto ou Fechado:** Monitoramento de status de abertura e fechamento de 5 portas, permitindo supervisão em tempo real.

1.3 Instalação e Configuração do Sistema de CFTV

O escopo desta instalação inclui:

- **Servidor de Video Monitoramento:** Configuração de servidor dedicado para armazenamento e processamento das imagens capturadas.
- **Sistema Licenciado de VMS (Video Management System):** Instalação e configuração de sistema de gerenciamento de vídeo licenciado, permitindo monitoramento em tempo real, gravação e busca de eventos registrados.
- **67 Câmeras de Monitoramento:** Instalação de 67 câmeras em pontos estratégicos, garantindo cobertura completa das áreas monitoradas.

CONCENTRIX BRASIL – CNPJ 19.447.199/0011-09

Av. Doutor Vicente Machado, 170 - Centro, Ponta Grossa - PR, 84010-120

2. ESCOPO DE FERRAMENTAS UTILIZADAS

Durante toda a execução dos serviços a equipe utilizou ferramentas sempre que necessário atendendo as premissas abaixo relacionadas:

- Ferramentas elétricas manuais com duplo isolamento;
- Equipamentos dotados de dispositivo de acionamento e parada;
- Identificação de pressão máxima e tensão de trabalho de forma legível e visível;
- Equipamentos rotativos ou alternados com proteções em conformidade com a **NR12**;
- Discos e acessórios compatíveis conforme indicação em manuais de seus fabricantes;
- Dispositivo de bloqueio que impede o acionamento por pessoa não-autorizada;
- Cilindros de gás oxiacetileno:
 - Fichas de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ;
 - Válvulas providas de volantes ou chaves encaixadas nas hastes das válvulas durante sua utilização, garantindo a possibilidade de corte do fluxo de gases em casos de emergência;
 - Mangueiras com válvula do tipo corta-chama, instaladas na saída do cilindro e na chegada do maçarico inspecionadas de acordo com as orientações do fabricante;
 - Conexões de mangueiras do tipo “conexão prensada” não utilizando-se abraçadeiras;
 - Transporte na posição vertical, em carrinhos adequados com as respectivas tampas ou capacetes instalados por meio de equipamentos apropriados, devidamente fixados;
 - Utilização de manta isolante em fibra cerâmica com selo e documento de certificação **FM GLOBAL**;
- Caminhão Munck e plataformas elevatórias:
 - Equipamentos com sistema de controle remoto;
 - Relatório de manutenção preventiva em conformidade com as especificações do fabricante dentro da periodicidade recomendada;
 - Plano de içamento (estudo de rigging) seguro de que inclua todos os requisitos e precauções específicas de içamento para todas as fases do uso de caminhão Munck ou plataforma elevatória inclusa na anotação de responsabilidade técnica (ART), com uma taxa de ocupação máxima de 75% garantindo um fator de segurança de 25%;
 - Cintas e cabos certificados para a aplicação utilizada, com etiqueta de identificação, conteúdo o nome do fabricante, data de fabricação e carga suportada;
- Andaimés:
 - Estruturas de sustentação e fixação dimensionadas e construídos de modo a suportar com segurança as cargas de trabalho à qual estarão sujeitos, por profissional legalmente habilitado (Engenheiro);
 - Tipo tubular multidirecional, torre, facheiro, suspensos e em balanço, acompanhados de anotação de responsabilidade técnica (ART);
 - Montagens de andaimes precedidas de projeto elaborado por fornecedores com profissional legalmente habilitado (Engenheiro);
 - Manuais e instruções técnicas fornecidos pelos fabricantes dos andaimes, contendo especificação de materiais, dimensões e posições de ancoragens e estroncamentos, detalhes dos procedimentos sequenciais para as operações de montagem e desmontagem, cumprindo com todas as exigências da **NR18**;
- Ferramentas para trabalhos com eletricidade:
 - Ferramentas com isolamento para 1.000V padrão VDE;
 - Certificado de ensaio das ferramentas com validade de 12 meses;
 - Ferramentas marcadas e identificadas para rastreabilidade de acordo com a referência da ferramenta;
 - Armazenadas em maletas individuais, protegidas de objetos pontiagudo e cortantes;
 - Detector de tensão CAT IV – 1.000V
 - Alicates amperímetro de 40 a 400A
- Escadas
 - Escada do tipo portátil do tipo de abrir ou extensiva de fibra de vidro, em conformidade com a NR18, seguindo-se estritamente as recomendações do fabricante e devidamente inspecionadas anualmente, em conformidade com a ANSI – American National Standards Institute;

RESULTADOS OBTIDOS

A implementação do projeto de retrofit e ampliação do sistema de controle de acesso, conduzido pelo **ENGENHEIRO ANDERSON ALVES CAVALHEIRO** para a **CONCENTRIX BRASIL**, foi concluída com êxito, atendendo integralmente aos objetivos e especificações técnicas previamente estabelecidas. A seguir, detalhamos os resultados alcançados com esta implementação:

CONCENTRIX BRASIL – CNPJ 19.447.199/0011-09

Av. Doutor Vicente Machado, 170 - Centro, Ponta Grossa - PR, 84010-120



Elevação do Nível de Segurança: A modernização e expansão do sistema de controle de acesso proporcionaram um avanço significativo na segurança das instalações. A adoção de tecnologias mais avançadas e a ampliação dos pontos de controle permitiram uma gestão mais eficiente e segura do acesso às áreas críticas, reduzindo substancialmente os riscos associados à segurança física.

Otimização Operacional: A integração do sistema de controle de acesso ampliado com as operações existentes na planta da Organon em Campinas resultou em uma operacionalidade mais fluida e eficaz. A capacidade de monitorar e controlar o acesso de forma mais abrangente contribuiu para a otimização dos processos internos e para a melhoria da eficiência operacional.

Conformidade com Normas Regulamentadoras: O projeto foi executado em estrita aderência às normas regulamentadoras aplicáveis, incluindo, mas não se limitando às **NR10, NR18 e NR35**. Isso assegurou não apenas a segurança das instalações, mas também a integridade física e a proteção dos trabalhadores envolvidos, reforçando o compromisso com as práticas de segurança do trabalho.

Documentação Técnica Detalhada: Foram entregues documentações técnicas as-built e de comissionamento completas, que detalham todas as etapas do projeto, desde a concepção até a execução final. Essas documentações são fundamentais para futuras referências, manutenções ou upgrades, proporcionando uma base sólida de conhecimento sobre o sistema implementado.

Validação de Desempenho: Os testes de desempenho realizados após a conclusão do projeto confirmaram a eficácia e a qualidade superior do sistema de controle de acesso instalado. A funcionalidade aprimorada e a confiabilidade dos sistemas reforçam o sucesso da implementação realizada pelo **ENGENHEIRO ANDERSON ALVES CAVALHEIRO**.

Confirmamos que a implementação do projeto de retrofit e ampliação do sistema de controle de acesso realizada pelo **ENGENHEIRO ANDERSON ALVES CAVALHEIRO** atendeu plenamente às expectativas da **CONCENTRIX BRASIL**, demonstrando um compromisso excepcional com a qualidade, a segurança e a satisfação do cliente. Este projeto não apenas melhorou significativamente a segurança das instalações, mas também estabeleceu uma base sólida para futuras expansões e melhorias no sistema de controle de acesso.

Sendo o responsável técnico: Engenheiro Anderson Alves Cavalheiro, Engenheiro Eletricista, RNP: 2612661042, Registro: 5069188886-SP, Visto: 224543
Período: 01/04/2024 a 30/11/2024
Valor do Contrato: R\$604.314,00 (seiscentos e quatro mil, trezentos e quatorze reais).

Local da Obra/Serviço (Endereço completo): R. Sete de Setembro, nº888 - Centro, Ponta Grossa - PR, 84010-350

Ponta Grossa, 18 de agosto de 2025.

Anderson Alves Cavalheiro
Engenheiro Eletricista
RNP 2612661042

Jhonatan Nova
Facilities Manager I, Physical Security
CPF: 365.585.198-79
Telefone: +55 11 99202-6541

CONCENTRIX BRASIL – CNPJ 19.447.199/0011-09

Av. Doutor Vicente Machado, 170 - Centro, Ponta Grossa - PR, 84010-120



Corroboro com os dados apresentados neste atestado.

Rodrigo Sagaseta de Oliveira Souza
Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho
RNP 2619992370

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 246457/2025.

CAT nº 1720250005967 de 02/09/2025, página 6 de 10



CONCENTRIX BRASIL – CNPJ 19.447.199/0011-09

Av. Doutor Vicente Machado, 170 - Centro, Ponta Grossa - PR, 84010-120

Atestado de Capacidade Técnica - Concentrix Webhelp - Ponta Grossa
REV004.docx

Documento número #2dd49514-a134-4eea-8863-a0a8b816a80c
Hash do documento original (SHA256): ff088f5b332003da2817157d8ac988822be75826b0beb97969e3e3bc9e78d480

Assinaturas


<div><div>✓</div><div>Jhonatan Novoa</div><div>Assinou em 20 ago 2025 às 17:07:51</div></div>	<div><div></div><div>Jhonatan Novoa</div></div>
<div><div>✓</div><div>Anderson Alves Cavalheiro</div><div>CPF: 335.961.818-10</div><div>Assinou em 20 ago 2025 às 17:11:18</div></div>	<div><div></div><div>Anderson Alves Cavalheiro</div></div>
<div><div>✓</div><div>Rodrigo Sagaseta de Oliveira Souza</div><div>CPF: 284.871.168-09</div><div>Assinou em 19 ago 2025 às 15:41:02</div></div>	<div><div></div><div>Rodrigo Sagaseta de Oliveira Souza</div></div>

Log

18 ago 2025, 15:56:32	Operador com email beatriz.barsoti@r3s.com.br na Conta 14971aeb-aac0-48bb-889e-d93b39f69f10 criou este documento número 2dd49514-a134-4eea-8863-a0a8b816a80c. Data limite para assinatura do documento: 07 de novembro de 2025 (12:02). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
18 ago 2025, 15:57:30	<div>Operador com email beatriz.barsoti@r3s.com.br na Conta 14971aeb-aac0-48bb-889e-d93b39f69f10 adicionou à Lista de Assinatura: jhonatan.novoa@concentrix.com para assinar, via E-mail.</div> <div>Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; endereço de IP; Assinatura manuscrita. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Jhonatan Novoa.</div>
18 ago 2025, 15:57:30	<div>Operador com email beatriz.barsoti@r3s.com.br na Conta 14971aeb-aac0-48bb-889e-d93b39f69f10 adicionou à Lista de Assinatura: anderson@r3s.com.br para assinar, via E-mail.</div> <div>Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP; Assinatura manuscrita. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Anderson Alves Cavalheiro e CPF 335.961.818-10.</div>

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o
número do protocolo: 246457/2025.

CAT nº 1720250005967 de 02/09/2025, página 7 de 10


CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

18 ago 2025, 15:57:30	Operador com email beatriz.barsoti@r3s.com.br na Conta 14971aeb-aac0-48bb-889e-d93b39f69f10 adicionou à Lista de Assinatura: rodrigo@rssi.com.br para assinar, via E-mail. Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP; Assinatura manuscrita. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Rodrigo Sagasetta de Oliveira Souza e CPF 284.871.168-09.
19 ago 2025, 15:41:02	Rodrigo Sagasetta de Oliveira Souza assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail rodrigo@rssi.com.br. CPF informado: 284.871.168-09. Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo 3489fb(...), vide anexo manuscript_19 ago 2025, 15-40-06.png. IP: 186.204.229.73. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -23.6142773 e longitude -46.6060835. URL para abrir a localização no mapa: https://app.clicksign.com/location . Componente de assinatura versão 1.1283.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
20 ago 2025, 17:07:51	Jhonatan Novoa assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail jhonatan.novoa@concentrix.com. Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo 4e9ff6(...), vide anexo manuscript_20 ago 2025, 17-07-04.png. IP: 187.72.84.32. Componente de assinatura versão 1.1284.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
20 ago 2025, 17:11:18	Anderson Alves Cavalheiro assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail anderson@r3s.com.br. CPF informado: 335.961.818-10. Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo fc991a(...), vide anexo manuscript_26 fev 2025, 14-32-55.png. IP: 191.193.179.52. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -23.60485395202211 e longitude -46.55240960936446. URL para abrir a localização no mapa: https://app.clicksign.com/location . Componente de assinatura versão 1.1284.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
20 ago 2025, 17:11:20	Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 2dd49514-a134-4eea-8863-a0a8b816a80c.



Documento assinado com validade jurídica.
Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.
As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 2dd49514-a134-4eea-8863-a0a8b816a80c, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 246457/2025.

CAT nº 1720250005967 de 02/09/2025, página 8 de 10



Anexos

Jhonatan Novoa

Assinou o documento em 20 ago 2025 às 17:07:51

ASSINATURA MANUSCRITA

Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo 4e9ff6(...)



Jhonatan Novoa
manuscript_20 ago 2025, 17-07-04.png

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 246457/2025.

CAT nº 1720250005967 de 02/09/2025, página 9 de 10

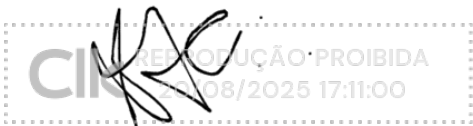


Anderson Alves Cavalheiro

Assinou o documento em 20 ago 2025 às 17:11:18

ASSINATURA MANUSCRITA

Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo fc991a(...)



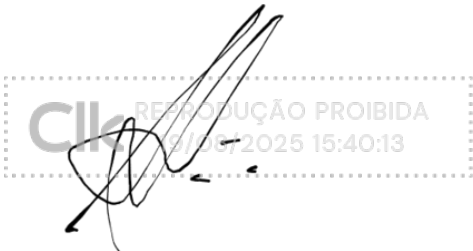
Anderson Alves Cavalheiro
manuscript_26 fev 2025, 14-32-55.png

Rodrigo Sagaseta de Oliveira Souza

Assinou o documento em 19 ago 2025 às 15:41:02

ASSINATURA MANUSCRITA

Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo 3489fb(...)



Rodrigo Sagaseta de Oliveira Souza
manuscript_19 ago 2025, 15-40-06.png

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o
número do protocolo: 246457/2025.

CAT nº 1720250005967 de 02/09/2025, página 10 de 10

