



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620240024060

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, 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: 506918886-SP RNP: 2612661042
Título Profissional: Engenheiro Eletricista

Número ART: 2620240119260 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 14/11/2024 Baixada em: 25/11/2024
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: INDIVIDUAL

Contratante: VOPAK BRASIL S.A. CNPJ: 44.167.450/0001-49 ...
AVENIDA VEREADOR ALFREDO DAS NEVES No.: 1055 ...
Complemento: Bairro: ALEMOA
Cidade: Santos UF: SP CEP: 11095510 . PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em : 28/12/2020
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 348.185,95 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA VEREADOR ALFREDO DAS NEVES No.: 1055 ...
Complemento: Bairro: ALEMOA
Cidade: Santos UF: SP CEP: 11095510 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/01/2021 Conclusão Efetiva: 01/06/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRO
Proprietário: VOPAK BRASIL S.A. CNPJ: 44.167.450/0001-49

Atividade Técnica: 1) Execução, Treinamento, de sistemas de segurança eletrônica. 8,00000 hora. 2) Execução, Execução de instalação, de equipamentos de segurança eletrônica. 396,00000 unidade. 3) Execução, Execução de instalação, de equipamentos de vídeo. 396,00000 unidade. 4) Execução, Execução de instalação, de sistemas de segurança eletrônica. 1,00000 unidade. 5) Execução, Execução de instalação, de sistemas de controle de acesso. 1,00000 unidade. 6) Elaboração, Projeto, de sistemas de segurança eletrônica. 1,00000 unidade.

Observações

Projeto, instalação, fornecimento e treinamento de sistema de controle de acesso, LPR e CFTV. Protocolo ACTO 519120 - número do processo GOVADM 4253/2024.

Informações Complementares

Declaramos que a ART referente ao atestado vinculado foi registrada após a execução da obra/serviço, não possibilitando ao CREA-SP a fiscalização das atividades nele relacionadas. A ART foi devidamente regularizada de acordo com a Resolução 1050 de 13/12/2013, do Confea
.....

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão
.....

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica
.....

O Atestado vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico foi objeto de declaração do profissional, em atendimento ao § 1º do artigo 59 da Resolução 1137/2023, do CONFEA
.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620240024060
12/12/2024 08:09:51
Autenticação Digital: 56K1g0T1ABJ0sBys306BnT0FakJf6nkU

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

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





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, 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, CREA-SP 2612661042, residente na Rua Marina Crespi, 118, Mooca – São Paulo / SP, CEP 03112-090, forneceu e instalou solução sistema de controle de acesso, LPR, CFTV, cabeamento estruturado para a **VOPAK BRASIL S.A.**, inscrita no CNPJ sob nº 44.167.450/0001-49, com sede na Av Vereador Alfredo Das Neves, 1055, Alemoa – Santos / SP CEP 11095 – 510. Abrangendo o projeto, o desenvolvimento de software para automação, a montagem e integração de sistemas para atendimento das portarias portuárias em vigor, com fornecimento de equipamentos e materiais de infraestrutura, serviços e treinamento in loco.

Atividades desenvolvidas:

ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	UN/MEDIDA	QTD
1	Instalação de software de Controle de Acesso Invenzi W-Access.	UN	1
2	Integração de sistema de controle de acesso.	UN	1
3	Instalação de software de LPR Axxon Intellect.	UN	1
4	Integração de sistema de controle de acesso ao sistema de LPR.	UN	1
5	Instalação de câmeras LPR.	UN	29
6	Instalação de câmeras em via pública para alarme de perímetro/CFTV.	UN	112
7	Instalação de câmeras de Vídeo Monitoramento.	UN	255
8	Instalação e adequação de software em conformidade com as normas COANA COTEC.	UN	1
9	Instalação de monitores, computadores, teclado mouse na sala Monitoramento CCO.	UN	11
10	Treinamento.	HORAS	8
11	Projeto.	UN	1

O contrato se baseou no fornecimento instalação e execução dos seguintes equipamentos:

LOCALIDADES E QUANTITATIVOS DAS ENTREGAS REALIZADAS

Este contrato teve suas entregas realizadas em (7) sete áreas fixas da Vopak, contendo os seguintes serviços, equipamentos, softwares e afins com o objetivo de guarnecer e manter os sistemas de controle de acesso, CFTV e todos os seus subsistemas que fazem parte da segurança eletrônica e automação de alguns processos em todas as áreas do terminal da Vopak em pleno funcionamento. Também foi previsto e realizado o monitoramento dos ativos através de software de gestão na rede com um programa para detectar automaticamente todos os dispositivos conectados ao longo da rede e criamos um mapa detalhado com todos os ativos como servidores, Switches e pontos de rede.

VOPAK DO BRASIL S.A. – CNPJ 44.617.450/0001-49

Avenida Vereador Alfredo das Neves, 1055, Alemoa, Santos – SP, 11095510 – Brasil

Página 1 de 5



LOCAL	EQUIPAMENTOS / DESCRIÇÃO	UN/MEDIDA	QTD
Área 01 Vopak Alemoa	Sistema de CFTV digital com gravação e operação contínua envolvendo um terminal alfandegado, atendendo as legislações vigentes da Receita Federal, sendo 41 (Quarenta e uma - câmeras fixas) e 01 (Uma - câmera móvel)	PÇ	42
Área 02 Vopak Alemoa	Sistema de CFTV digital com gravação e operação contínua envolvendo um terminal alfandegado, atendendo as legislações vigentes da Receita Federal, sendo 21 (Vinte e um - câmeras fixas) e 01 (Uma - câmera móvel)	PÇ	22
Área 03 Vopak Alemoa	Sistema de CFTV digital com gravação e operação contínua envolvendo um terminal alfandegado, atendendo as legislações vigentes da Receita Federal, sendo 39 (Trinta e nove - câmeras fixas) e 03 (Três - câmeras móveis)	PÇ	42
Área 04 Vopak Alemoa	Sistema de CFTV digital com gravação e operação contínua envolvendo um terminal alfandegado, atendendo as legislações vigentes da Receita Federal, sendo 31 (Trinta e um - câmeras fixas)	PÇ	31
Área 05 Vopak Alemoa	Sistema de CFTV digital com gravação e operação contínua envolvendo um terminal alfandegado, atendendo as legislações vigentes da Receita Federal, sendo 14 (Quatorze - câmeras fixas)	PÇ	14
Área 06 Vopak Alemoa	Sistema de CFTV digital com gravação e operação contínua envolvendo um terminal alfandegado, atendendo as legislações vigentes da Receita Federal, sendo 42 (Quarenta e duas - câmeras fixas)	PÇ	42
Área 07 Vopak Alemoa	Sistema de CFTV digital com gravação e operação contínua envolvendo um terminal alfandegado, atendendo as legislações vigentes da Receita Federal, sendo 04 (Quatro - câmeras fixas) e 01 (Uma - câmera móvel)	PÇ	5
Terminal Vopak Alemoa Santos	Sistema de CFTV digital com gravação e operação contínua envolvendo um terminal alfandegado, atendendo as legislações vigentes da Receita Federal, sendo 192 (Cento e noventa e dois - câmeras fixas) e 06 (Seis - câmeras móveis)	PÇ	198
Terminal Vopak Alemoa Santos	Desktop estações de trabalho para gerenciamento ao controle de acesso e elaboração de crachás	PÇ	4
Terminal Vopak Alemoa Santos	Desktop estações de trabalho para visualização e gerenciamento imagens do DIGIFORT	PÇ	7
Terminal Vopak Alemoa Santos	Sistema de comunicação de voz por IP (VOIP), para comunicação entre os motoristas e a central de controle.	PÇ	21
Terminal Vopak Alemoa Santos	Quiosques de autoatendimento para automação na pesagem dos caminhões; composto de computador, monitor com tela touch screen, leitor de código de barra, um aparelho VOIP (Voz por IP) para comunicação e impressora.	PÇ	10
Terminal Vopak Alemoa Santos	Câmeras com tecnologia para Reconhecimento por Biometria Facial.	PÇ	11
Terminal Vopak Alemoa Santos	Câmeras com tecnologia para Reconhecimento de placas (LPR), sistema de OCR, atendendo as legislações da Receita Federal.	PÇ	29
Terminal Vopak Alemoa Santos	Painéis de LED de mensagens variáveis para informações aos motoristas	PÇ	12
Terminal Vopak Alemoa Santos	Placas controladoras do sistema de controle de acesso com memória interna microprocessadas.	PÇ	28
Terminal Vopak Alemoa Santos	Tomiquetes instalados nas entradas das áreas alfandegadas.	PÇ	5
Terminal Vopak Alemoa Santos	Catracas controladoras de acesso a pontos necessários	PÇ	1
Terminal Vopak Alemoa Santos	Cancelas, controladoras de acesso a veículos sendo 7 (sete simples) e 8 (oito duplas).	PÇ	15
Terminal Vopak	Totem de acesso para veículos nas cancelas, sendo 3 (Três) simples com somente uma leitora; 10 (Dez) compostos por três alturas com três leitoras, um aparelho VOIP (Voz por IP) para	PÇ	13

VOPAK DO BRASIL S.A. – CNPJ 44.617.450/0001-49

Avenida Vereador Alfredo das Neves, 1055, Alemoa, Santos – SP, 11095510 – Brasil



Alemoa Santos	comunicação e 03 (Três) câmeras de LBF (leitoras de Biometria facial) e 03 (Três) compostos por três alturas com três leitoras, um aparelho VOIP (Voz por IP) para comunicação sem LBF.		
Terminal Vopak Alemoa Santos	Sinais semafóricos, para orientações dos caminhoneiros, nas pesagens e carga e descarga nas baias.	PÇ	11
Terminal Vopak Alemoa Santos	Backbone da rede de fibra óptica sendo 4,6 Km com 24 pares de monomodo e 3,8 Km de 12 pares multimodo em redundância.	KM	8,4
Terminal Vopak Alemoa Santos	Switch de gerenciamento de controle de acesso e CFTV com Vlans interligando os Back bones fechando uma rede de dados.	PÇ	44
Terminal Vopak Alemoa Santos	Conjunto de Servidores de controle de acesso e CFTV.	PÇ	9
Terminal Vopak Alemoa Santos	Programa de monitoramento e gerenciamento de rede	UN	1

SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO

QTD	UND/MEDIDA	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO
01	UN	Sistema de Controle de Acesso	INVENZI	W-Access
28	PÇ	Controladores de leitores	INVENZI	IOIP-10
57	PÇ	Leitores RFID	ZKTECO	RDR100M
01	UN	Desenvolvimento de sistemas para integração com sistemas de terceiros	R3S	R3S-Integrações.
04	PÇ	Telefones VOIP	Grandstream	GXP1610
16	PÇ	Interfone de totens de acesso e auto atendimento de motoristas	KHOMP	IP WALL

SISTEMA DE LPR

QTD	UND/MEDIDA	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO
01	UN	Sistema de LPR	AXXON	INTELLETC
01	UN	Desenvolvimento de sistemas para integração com sistema de Controle de acesso e sistema de terceiros.	R3S	R3S-INTEGRAÇÕES

SISTEMA DIGIFORT

QTD	UND/MEDIDA	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO
-----	------------	-----------	-------	--------

VOPAK DO BRASIL S.A. – CNPJ 44.617.450/0001-49

Avenida Vereador Alfredo das Neves, 1055, Alemoa, Santos – SP, 11095510 – Brasil

Página 3 de 5

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240024060 - 12/12/2024 08:09:51 - Autenticação Digital: 56K1g0T1ABJ0sBys306BnT0FakJf6nkU.



01	UN	Licença base de Câmeras de Vídeo Monitoramento	DIGIFORT	DGFEN1008V7
216	UN	Licença de Câmeras de Vídeo Monitoramento	DIGIFORT	DGFEN1104V7
01	UN	Licenças de analítico para atendimento a portaria COANA COTEC	DIGIFORT	DGFAN1000V7
96	UN	Licenças de analítico para atendimento a portaria COANA COTEC	DIGIFORT	DGFAU1116V1

IMPLANTAÇÃO GERAL

RETROFIT DE SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO E LPR

Fornecimento de sistemas de controle de acesso e LPR, atendendo as normas portuárias para envio de trânsitos a receita federal. Foram realizadas implantações de leitores RFID em todas as entradas, sendo torniquetes, totens e portas controladas de área comum e acesso às balanças, essas alfandegadas. Posteriormente, foi realizada a implantação do software de LPR, este integrado ao sistema de controle de acesso para unificar o envio das informações à receita.

Resultados obtidos

A assertividade da leitura das placas atualmente, é superior a 95%. Foi instalada pelo Eng. Anderson, o sistema, as controladoras, assim como todas as leitoras de acesso. Através da utilização das telas criadas para os operadores no sistema, possibilitou o comando e controle de forma remota de objetos a longa distância e visualização facilitada dos eventos por Gate.

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Realizada integração do sistema de controle de acesso do terminal, ao software Corporate da Unisolution, para envio das informações de trânsitos em tempo real em locais alfandegados. O desenvolvimento foi realizado através de Views no sistema de controle de acesso, para consulta de trânsitos dos últimos 5 anos. Adicionalmente, outros desenvolvimentos de sistema foram realizados objetivando adequações de legislações, como no caso para alternância de motoristas.

TREINAMENTO

Concluída a etapa de instalação e implantação, foi ministrado um curso prático com carga horária de 8 horas aula para 10 pessoas. O objetivo deste curso foi de formar e capacitar os funcionários responsáveis a operar os sistemas implantados.

Sendo o responsável técnico: Eng. Anderson Alves Cavalheiro, Engenheiro Eletricista, CREA-SP 2612661042

Período: início 01/01/2021 e término 01/06/2021

Valor do Contrato: R\$ 348.185,95 (trezentos e quarenta e oito mil, cento e oitenta e cinco reais e noventa e cinco centavos)

VOPAK DO BRASIL S.A. – CNPJ 44.617.450/0001-49

Avenida Vereador Alfredo das Neves, 1055, Alemoa, Santos – SP, 11095510 – Brasil



Local da Obra/Serviço (Endereço completo): Av Vereador Alfredo Das Neves, 1055, Alemoa – Santos / SP CEP 11095-510.

São Paulo, 22 de janeiro de 2024.



Cláudio Canavesi

Nome: Claudio Canavesi

Função Coordenador de Manutenção

CPF: 072.720.758-05

