ARCHITECH Consultoria & Planejamento Ltda			CÓDIGO PROJETO REV. 0000-00
CLIENTE	CEASA		
PROJETO	MERCADO CENTRAL DE BRASILIA -DF		CLIENTE APROVAÇÃO
ASSUNTO	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – ELEVADORES		EMITENTE ELABORAÇÃO
			<i>APROVAÇÃO</i>

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Projetos de ELEVADORES

00	MAR.2017	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO E / OU FOLHAS ATINGIDAS	ELAB.	APROV.

REVISÕES

00.0000

REV.**RO**

TIPO DE DOCUMENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

SUMÁRIO

HISTÓRICO	
OBJETIVO	
LOCALIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO DE EDIFICAÇÃO	
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	Erro! Indicador não definido
NORMAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	Erro! Indicador não definido
CONDIÇÕES DE PROJETO	Erro! Indicador não definido
PREMISSAS ADOTADAS NO PROJETO:	Erro! Indicador não definido
ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	Erro! Indicador não definido

00.000

rev.**R0**

TIPO DE DOCUMENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

HISTÓRICO

Este descritivo visa apontar o partido arquitetônico adotado, bem como as melhores soluções para desenvolvimento do projeto do MERCADO CENTRAL DE BRASÍLIA - DF.

A Centrais de Abastecimento do Distrito Federal (Ceasa-DF) é uma empresa da economia mista integrante do complexo administrativo do GDF, que tem como objetivo incrementar a produtividade no setor de distribuição de produtos hortigranjeiros, empregando novas tecnologias nos processos de reunião, manipulação, comercialização e comunicação, beneficiando produtores, distribuidores e consumidores.

Funções Básicas

- Reduzir custos de comercialização de produtos hortigranjeiros no atacado;
- Melhorar as condições de abastecimento, propiciando maior concorrência e preços mais justos;
- Facilitar o escoamento da produção agrícola;
- Garantir informações de mercado confiáveis;
- Formar um banco de dados que permita o planejamento da produção agrícola;
- Interagir com o Ministério da Agricultura e do Abastecimento na formação de normas de classificação e padronização de hortaliças e frutas;

Instalações

Com uma infraestrutura adequada para a comercialização de gêneros alimentícios, produtos e insumos agropecuários, bem como outros produtos e serviços de apoio ao abastecimento, a Ceasa-DF conta com uma área de 285.119,05 m² e está localizada no Setor de Indústras e Abastecimento (SIA) Trecho 10, lote 5, Brasília-DF. A área está dividida em:

08 (oito) pavilhões permanentes destinados a empresas estabelecidas, com permissão de uso, para comercialização atacadista de produtos hortigranjeiros;

01 (um) Mercado Livre do Produtor (Pedra) destinado a produtores agrícolas para a comercialização em atacado da produção local;

01 (um) pavilhão permanente destinado à comercialização de insumos agropecuários;

00.000

REV.**RO**

TIPO DE DOCUMENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

01 (um) pavilhão permanente destinado à sede administrativa e serviços de apoio (banco, farmácia, casa lotérica, etc);

01 (um) complexo frigorífico com capacidade de armazenamento para 7.000 toneladas de produtos (arrendado à Friozem);

01 (uma) balança rodoviária com capacidade para pesagem de 62.000 kg;

01 (um) Centro de Capacitação e Comercialização da Agricultura Familiar (CCC);

01 (um) mercado destinado à comercialização em varejo de produtos orgânicos (Mercado Orgânico);

01 (um) espaço destinado ao comércio de flores e orquídeas (Central Flores);

01 (um) pavilhão sob concessão (Espaço Multi Feira);

OBJETIVO

Este documento apresenta as descrições referentes aos Equipamentos de Transporte Vertical a serem implementados no MERCADO CENTRAL DE BRASÍLIA - DF.

Esta especificação técnica estabelece as condições gerais que deverão ser observadas no fornecimento e instalações dos equipamentos, materiais, acessórios, controles e serviços dos Equipamentos de Transporte Vertical na área interna do prédio, objeto desta ET.

Deseja-se no final dos serviços obterem os sistemas acima descritos sob a forma totalmente operacional, de modo que o fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra sejam previstos para incluir todos os componentes necessários para tal, mesmo aqueles que, embora não claramente citados, sejam necessários e indispensáveis para se atingir o perfeito funcionamento de todos os sistemas.

LOCALIZAÇÃO

Setor de Indústrias e Abastecimento (SIA) Trecho 10, lote 5, Brasília-DF.

DESCRIÇÃO DE EDIFICAÇÃO

00.0000

rev.**R0**

TIPO DE DOCUMENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

O projeto propõe reforma e ampliação do edifício do CEASA, para a formulação do novo Mercado Central de Brasília. Contando com 3 pavimentos e cobertura com terraço jardim o novo edifício tem altura total de 14,80m e taxa de construção de 117% com relação à área do sub-techo. O projeto possui 2681,61m² de área verde, o que corresponde a 17% de permeabilidade.

Adicionando as novas expansões às áreas da edificação existente, o novo empreendimento conta com as seguintes áreas construídas por pavimento:

Térreo - 9032,46m2

1º Andar - 5869,10m2

2º Andar - 3185,76m2

Terraço – 320,20m²

Porém as áreas e unidades onde o sistema proposto neste documento será executado com recursos da CEASA constituem apenas em áreas administradas e de uso exclusivo da CEASA, como nos casos do subsolo e suas áreas técnicas e comuns, Térreo e suas áreas técnicas e comuns, 1º.pavimento e suas áreas técnicas e comuns e 2º. Pavimento com escritório administrativo e suas áreas técnicas e comuns, onde neste projeto apontamos solução técnica e definitiva para atender as necessidades da CEASA.

Box, Lojas, Restaurantes, Lanchonetes, bancos e demais áreas destinadas aos comercio, tiveram sua áreas levantadas em consideração neste projeto para o sistema projetado, apenas como forma de dar soluções ao projeto arquitetônico e indicar possibilidades de execução bem como determinar parâmetros para dimensionamento de instalações anexas ao sistema como força elétrica, esgoto sanitário, águas pluviais e demais sistemas. Estas instalações não deverão neste primeiro momento configurar como parte a ser orçada e executada uma vez que seriam de responsabilidade dos permissionários das unidades comerciais.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Esta memória de cálculo foi elaborada com base nos desenhos:

Numeração	Revisão	Descrição
ELV 01 / 01	00	ELEVADOR TIPO - DETALHES

Os desenhos dos ELEVADORES passam a compor integralmente este documento, lembrando que tratasse de projeto básico e que na fase de projeto executivo existe a possibilidade de acrescentar ou suprimir desenhos e informações pertinentes aos sistema.

00.0000

REV.**RO**

TIPO DE DOCUMENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

NORMAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

NBR 13994 Elevadores de passageiros,

NBR 14364 Elevadores e escadas rolantes,

CONDIÇÕES DE PROJETO

A área do empreendimento e destinação comercial determina a condição para projeto de Equipamentos de Trasnporte Vertical em virtude do grande numero de pessoas e que circulam e trabalham, recomendamos também que em proxima etapa um estudo de escadas rolantes seja feito para uma melhor condição de trasporte vertical.

PREMISSAS ADOTADAS NO PROJETO:

Premissas dos Sistemas

Foram consideradas um área de 9.083m² e uma relação de 1 pessoa para cada 7m², sendo a população estimada em 1.297 pessoas com uma população a transportar de 155,64 pessoas a cada 5 minutos, a memória de cálculo de trafego determina todas as necessidades e dimensões dos equipamentos.

ESPECIFICAÇÕES E DETALHES:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - ELEVADOR(ES):

Relação do(s) elevador(es) por Bloco:

BLOCO A: Equipamentos nº 1 a 6

I - APLICAÇÃO

Característica de Transporte

Equipamentos nº 1 a 6

SOCIAL

Número de unidades de fornecimento: 6 (seis)

Capacidade

13 pessoas, 975 kg

Percurso

Equipamentos nº 1 e 2

4,40 m

00.0000

REV.**RO**

TIPO DE DOCUMENTO

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

Equipamentos nº 3 e 4

8,36 m

Equipamentos nº 5 e 6

11,60 m

Velocidade

Equipamentos nº 1 a 6

1,00 m/s

Paradas

Equipamentos nº 1 e 2

2

Equipamentos nº 3 e 4

3

Equipamentos nº 5 e 6

4

Entradas de Cabina

Equipamentos nº 1 a 6

1

Denominação dos Pavimentos e Botoeira de Cabina

Equipamentos nº 1 e 2

0 e 1

Equipamentos nº 3 e 4

0, 1 e 2

Equipamentos nº 5 e 6

-1, 0, 1 e 2 7200260842 | AF 01 | IMP 01

Página 5 de 15

00.0000

REV. RO

TIPO DE DOCUMENTO

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

Medidas do Projeto:

Largura da Caixa

Equipamentos nº 1 a 6

2.070 mm

Profundidade da Caixa

1.720 mm

Profundidade do Poço

1.300 mm

Altura da Última Parada

4.100 mm

II - PROJETO

Schindler 3300 New Edition: Fabricado no Brasil com componentes globais, este projeto representa a escolha certa na relação entre o maior espaço na cabina e menor espaço requerido para sua instalação. Com design moderno e esmerado acabamento de suas cabinas, os elevadores da linha Schindler 3300 New Edition dispensam a construção da casa de máquinas e contribuem para a redução de custos na construção civil, valorizando o patrimônio dos investidores e condôminos.

III - CABINA

A Linha Schindler 3300 New Edition se destaca pelo design, performance e espaço oferecidos em sua cabina, gerando uma nova experiência para os passageiros do edifício. As novas formas para o corrimão e luminárias de teto acompanham as últimas tendências de design internacional. Quando destinado ao transporte de passageiros com deficiência física, o espelho e corrimão serão posicionados e configurados para atender a legislação vigente. Quando panorâmico, o painel de fundo receberá corrimão instalado no caixilho de sustentação do mesmo.

Modelo de Cabina

Mediterranée.

Dimensões da cabina

As dimensões da cabina obedecem a parâmetros definidos para a capacidade indicada em passageiros/carga, definidos pela Norma NBR 16042 vigente, de acordo com os parâmetros préestabelecidos para o projeto executivo das caixas, poços e alturas de última parada.

Medida de Frente

1.575 mm 7200260842 | AF 01 | IMP 01

00.0000

rev.**RO**

TIPO DE DOCUMENTO

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

Página 6 de 15

Medida de Fundo

1.400 mm

Altura da Cabina

2.433 mm

Painéis:

Painel Frontal e Porta de cabina

Em chapa de aço inoxidável escovado.

Painéis Laterais

Em chapas de aço inoxidável escovado.

Painel de Fundo

Em chapas de aço inoxidável escovado.

Teto:

Modelo do Teto

Modelo Curve, com design moderno que utiliza lâmpadas LED e proporciona uma iluminação equilibrada em todo o ambiente, conforme ilustrado no catálogo de apresentação do produto.

Decoração do Teto

Em aço inoxidável escovado.

Corrimão:

Descrição

Tubular reto com design exclusivo, conforme catálogo de apresentação do produto.

Posicionamento do Corrimão

Nos painéis laterais e de fundo.

Material do Corrimão

Em aço inoxidável espelhado.

Porta de Cabina:

00.0000

rev.**RO**

TIPO DE DOCUMENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

Descrição

Porta de correr automática, em aço inoxidável escovado, abertura central, com 2 folhas. Acionamento simultâneo com a porta de pavimento. 7200260842 | AF 01 | IMP 01

Página 7 de 15

Botoeira de Cabina

Instalada sobre o painel lateral de piso a teto, a combinação do aço inoxidável escovado e vidro da botoeira de cabina proporciona ao elevador uma aparência contemporânea e moderna, além de uma maior durabilidade. É composta por um display de sinalização multiponto em LED vermelho e botões microcurso com identificação em Braille. Os botões são iluminados em vermelho para confirmação do registro da chamada.

Display de Sinalização na Cabina:

Em sua parte superior, em vidro de segurança serigrafado, um indicador de posição e direção com iluminação em LED registra o movimento e o sentido de viagem. Adicionalmente, serviços (incêndio, funcionamento com energia de emergência, resgate automático e sobrecarga, conforme especificado) serão indicados aos passageiros através de pictogramas iluminados.

Piso

Rebaixado em 20 mm para colocação de revestimento a cargo da construção do edifício. Para as cabinas destinadas ao transporte de deficientes físicos, em cumprimento à norma NM-313, o piso a ser fornecido por parte da obra civil deverá obrigatoriamente ser contrastante com a cor do revestimento do piso dos pavimentos e receber acabamento antiderrapante.

IV - ACESSÓRIOS

Espelho

Inestilhaçável, com dimensões de piso ao teto e largura de 600 mm, posicionado ao centro do painel.

Luz de emergência

Mantém a cabina parcialmente iluminada, assegurando o funcionamento do botão de alarme, nos momentos de falta de energia, enquanto houver carga em sua bateria.

Intercomunicador

Integrado ao painel de comando da cabina que proporciona conexão com a portaria do edifício e com o painel de controle do sistema instalado na casa de máquinas.

Sistema de Resgate Automático

00.0000

rev.**R0**

TIPO DE DOCUMENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

Dispositivos eletrônicos de última geração detectam a falta de energia e conduzem a cabina de forma segura até o próximo pavimento, promovendo a abertura das portas de cabina e pavimento de forma a liberar os passageiros.

Alarme

Acionado pela tecla de alarme presente na botoeira da cabina. Seu funcionamento é alimentado também pela carga acumulada na bateria de emergência, durante a falta de energia. 7200260842 | AF 01 | IMP 01

Página 8 de 15

Sistema de Cancelamento de Chamadas Falsas

Elimina chamadas indevidamente registradas na cabina após o atendimento a dois pavimentos consecutivos sem que passageiros tenham entrado ou saído nos pavimentos atendidos.

Circuito Fechado de TV

Composto por cabeamento especial para conexão da cabina à casa de máquinas, permitindo a instalação de câmeras nas cabinas e o envio do sinal de vídeo à administração predial. Os eletrodutos e fiação, bem como a instalação da câmera de vídeo deverão ser fornecidos pela construção do edifício.

Ventilador

Embutido no teto, quando acionado automaticamente pela presença de passageiros, proporciona a ventilação da cabina aumentando o conforto dos passageiros.

Pitões

Na parte superior dos painéis laterais e de fundo da cabina haverá pitões metálicos para colocação de acolchoados de proteção, cujo fornecimento ficará a cargo e por conta da administração do condomínio.

Despacho para Carro Lotado

Dispositivo para fazer com que as chamadas dos pavimentos não sejam atendidas quando a cabina já tiver atingido, aproximadamente, 80% de sua capacidade de ocupação sem impedir, entretanto, a parada nos pavimentos que tenham sido registrados na cabina. As chamadas não atendidas ficarão registradas para serem atendidas nas viagens seguintes.

Cortina Luminosa

Cortina Luminosa Eletrônica para controle do movimento de fechamento da porta de cabina, proporcionando maior conforto e segurança aos passageiros. Ao serem interrompidos, os feixes paralelos de luz infravermelho impedem a continuidade do fechamento, reabrindo as portas de cabina e pavimento.

Reservação

Cancela temporariamente as chamadas de pavimento, permitindo o uso restrito da cabina.

00.0000

rev.**R0**

TIPO DE DOCUMENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

Aterramento do Poço

O espaço abaixo do poço, na projeção da caixa do elevador deverá ser fechado e aterrado.

Detecção de capacidade máxima

Ao identificar que a cabina atingiu 110% de sua capacidade, o sistema impede o funcionamento do elevador, até que esse número seja reduzido. 7200260842 | AF 01 | IMP 01

Página 9 de 15

V - COMANDO

Acionamento

Máquina de tração Atlas Schindler sem engrenagem especialmente projetada, com acionamento por motor de corrente alternada e com inversor de tensão e freqüência variáveis - VVVF malha fechada - com circuitos especificados em malha fechada, para controle das variáveis de posição e velocidade. O conforto aos passageiros é assegurado através de aceleração e frenagens suaves e alta precisão de nivelamento em cada pavimento, independentemente da carga e do percurso realizado. Os novos elementos de tração, de alta precisão dimensional, são ao mesmo tempo leves, flexíveis e resistentes, substituindo com vantagem o sistema convencional de cabos de aço.

Sistema Eletrônico de Comando e Controle

Bionic, microprocessador de última geração, alta performance e padrão internacional, foi projetado em módulos de tamanho reduzido e arquitetura distribuída. Operando com baixo consumo de energia e com níveis mínimos de ruído, o sistema Bionic é programado de acordo com parâmetros individuais do projeto de cada edifício.

Localização do Painel de Comando

Instalado no próprio batente da porta de pavimento da última parada do elevador.

Motor

Trifásico 380 V, 60 Hz

Opcionais de Comando:

Sistema de Operação em caso de incêndio

O comando dos elevadores será dotado de uma estratégia de emergência em caso de incêndio que leva a cabina ao pavimento de acesso principal. Para a execução desta estratégia deve ser acionado o dispositivo de incêndio na botoeira do pavimento principal e assegurado o suprimento de energia ao sistema de elevadores. A partir de seu acionamento, as chamadas de cabina e pavimento serão canceladas. Ao chegar ao pavimento principal, a cabina ficará estacionada e desligada.

00.0000

REV.**RO**

TIPO DE DOCUMENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

Chave Fora de Serviço

Desabilita a chamada na botoeira do pavimento.

Retorno automático para andar principal

Permite que o elevador retorne automaticamente ao andar principal, caso não haja chamada de cabina nem de pavimento e o elevador esteja vazio.

Sistema de Operação de Chamada

Automático coletivo com seleção na subida e na descida no pavimento principal. Nos pavimentos tipo e garagem irá operar como seletivo na descida para os pavimentos superiores e subida para os pavimentos inferiores. Nos pavimentos extremos a seleção será unidirecional. 7200260842 | AF 01 | IMP 01

Página 10 de 15

VI - PAVIMENTO

Sinalização nos Pavimentos:

Indicador de Posição

Horizontal, com sinalização de direção e posição, dotado de sinal sonoro, em todos os pavimentos, instalado no batente sobre a porta de pavimento. Adicionalmente, serviços (incêndio, elevador fora de serviço, sobrecarga e serviço de reservação, conforme indicado) serão indicados aos passageiros através de pictogramas iluminados.

Botoeiras de Pavimento

Os botões de chamada com acionamento microcurso e setas em relevo, serão instalados na botoeira da porta de pavimento. A botoeira terá acabamento em aço inoxidável e vidro. Para operação de chamadas com sistema automático com seleção na descida, a botoeira do pavimento principal receberá dois botões, permitindo selecionar chamadas de subida e descida. Nos demais pavimentos cada botoeira receberá apenas um botão para seleção de chamadas. Para operação de chamadas com sistema automático de seleção na descida e subida, os pavimentos receberão dois botões, permitindo selecionar subida e descida. Nos pavimentos extremos cada botoeira receberá um botão para seleção de chamadas. No último pavimento superior receberá o botão de descida, e no último pavimento inferior receberá o botão de subida.

Portas de Pavimento:

Portas certificadas e resistentes ao fogo por 30 minutos, de correr, abertura central e operando com controle de variação e frequência variável (VVVF), para uma operação rápida e precisa.

Altura das Portas: 2.100 mm

Abertura das Portas: 900 mm



00.0000

rev.**RO**

TIPO DE DOCUMENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

DATA MARÇO/2017

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

Acabamento das Portas de Pavimento

Acabamento em aço inoxidável escovado em todos os pavimentos.

Batentes para as Portas de Pavimento

Os batentes serão fornecidos em conjunto e com o mesmo acabamento das portas de pavimento.