



São Caetano do Sul, 26 de junho de 2023

AO

MUNICIPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 01/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 1.404/2023


OBJETO: Contratação de pessoa jurídica, em regime de CONCESSÃO PARA SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DE SISTEMA DE ESTACIONAMENTO ROTATIVO PAGO, nas vias do Município, na quantidade estimada de 1.179 (um mil cento e setenta e nove) vagas, as quais serão implantadas conforme descrito a seguir: Compreende a quantidade estimada de 1.179 (um mil cento e setenta e nove) vagas, com início da Operacionalização do Sistema de Estacionamento Rotativo Controlado em até 90 (noventa) dias, de acordo com o cronograma a ser apresentado pela CONCESSIONÁRIA, após a assinatura do Termo de Concessão.

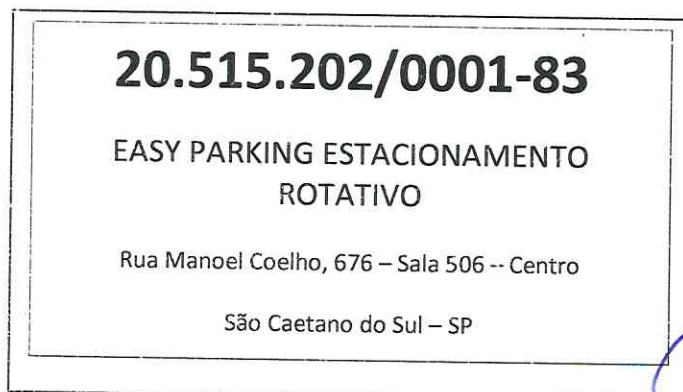
PROPONENTE: EASY PARKING ESTACIONAMENTO ROTATIVO
ENDEREÇO COMPLETO: RUA MANOEL COELHO, 676 – SALA 506 – CENTRO – SÃO CAETANO DO SUL – SP – CEP 09510-102
CNPJ: 20.515.202/0001-83

EASY PARKING ESTACIONAMENTO ROTATIVO, CNPJ nº 20.515.202/0001-83, estabelecido na Rua Manoel Coelho, nº 676 – Sala 506, bairro Centro, na cidade de São Caetano do Sul – SP, vem apresentar sua PROPOSTA COMERCIAL junto ao MUNICIPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL, em conformidade com o Edital em referência.

Atenciosamente,

EASY PARKING ESTACIONAMENTO ROTATIVO
20.515.202/0001-83


Alex Messias Batista Campos
RG nº 32.229.962-7
CPF nº 302.174.758-25
DIRETOR SÓCIO





PROPOSTA COMERCIAL

AO

MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 01/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 1.404/2023

OBJETO: Contratação de pessoa jurídica, em regime de CONCESSÃO PARA SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DE SISTEMA DE ESTACIONAMENTO ROTATIVO PAGO, nas vias do Município, na quantidade estimada de 1.179 (um mil cento e setenta e nove) vagas, as quais serão implantadas conforme descrito a seguir: Compreende a quantidade estimada de 1.179 (um mil cento e setenta e nove) vagas, com início da Operacionalização do Sistema de Estacionamento Rotativo Controlado em até 90 (noventa) dias, de acordo com o cronograma a ser apresentado pela CONCESSIONÁRIA, após a assinatura do Termo de Concessão.

PROPONENTE: EASY PARKING ESTACIONAMENTO ROTATIVO

CNPJ: 20.515.202/0001-83

INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTA

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 106.529

ENDEREÇO COMPLETO: RUA MANOEL COELHO, 676 – SALA 506 – CENTRO – SÃO CAETANO DO SUL – SP – CEP 09510-102

REPRESENTANTE LEGAL: ALEX MESSIAS BATISTA CAMPOS – SÓCIO

BANCO SANTANDER

AGÊNCIA 0109

CONTA 13012717-8

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PROPOSTO
01	CONCESSÃO PARA SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DE SISTEMA DE ESTACIONAMENTO ROTATIVO PAGO NO MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO.	PERCENTUAL DE OUTORGA SOBRE O FATURAMENTO MENSAL DE 19,99%

Valor total proposto: 19,99% (DEZENOVE VIRGULA NOVENTA E NOCEPOR CENTO)

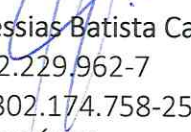


Validade da proposta: Conforme Edital.

Repasso: Conforme Edital.

São Caetano do Sul, 26 de JUNHO de 2023.

EASY PARKING ESTACIONAMENTO ROTATIVO
20.515.202/0001-83


Alex Messias Batista Campos
RG nº 32.229.962-7
CPF nº 302.174.758-25
DIRETOR SÓCIO

20.515.202/0001-83

EASY PARKING ESTACIONAMENTO
ROTATIVO

Rua Manoel Coelho, 676 – Sala 506 – Centro

São Caetano do Sul – SP



DADOS DA EMPRESA

EASY PARKING ESTACIONAMENTO ROTATIVO, CNPJ nº 20.515.202/0001-83, estabelecido na Rua Manoel Coelho, nº 676 – Sala 506, bairro Centro, na cidade de São Caetano do Sul – SP, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação modalidade Concorrência Pública nº 016/2022 nos seguintes termos:

EMAIL: administracao@easyrotativo.com.br - Telefone: (11) 2311 1813

DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO:

Nome Representante Legal: ALEX MESSIAS BATISTA CAMPOS

Cargo: SÓCIO

Email empresarial: administracao@easyrotativo.com.br

Email pessoal: alex.campos@adv.oabsp.org.br

Data de nascimento: 02/07/1983

RG nº 32.229.962-7

CPF nº 302.174.758-25

Endereço/CEP: Rua Manoel Coelho, 676 – Sala 506 – Centro – São Caetano do Sul – SP –

CEP 09510-102

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE PARA VIABILIDADE - CADA EMPRESA DEVERÁ APRESENTAR A SUA ADEQUAÇÃO

Carro Zona Azul	Vagas	Valor Hora	Horas	Tx Respeito	Valor estimado
		R\$ 11,79	2,00	30%	R\$ 169.776,00
Valor bruto mensal estimado					
Valor bruto anual estimado					
Valor Bruto total estimado 5 anos					
					R\$ 169.776,00
					R\$ 2.037.312,00
					R\$ 10.186.560,00

Recarga Estimada Mensal			
Item	Qtde	Valor Unitário	Total
Valor Estimado	1	R\$ 169.776,00	R\$ 169.776,00
Tota Recarga Estimada Mensal			
R\$ 169.776,00			

Recarga Estimada Anual			
Item	Qtde	Valor Unitário	Total
Valor Estimado	12	R\$ 169.776,00	R\$ 2.037.312,00
Tota Recarga Estimada Anual			
R\$ 2.037.312,00			

Recarga Estimada Contratual (10 Anos)			
Item	Qtde	Valor Unitário	Total
Valor Estimado	60	R\$ 169.776,00	R\$ 10.186.560,00
Tota Recarga Estimada Contratual (10 Anos)			
R\$ 10.186.560,00			

Quadro 2 - Investimento Inicial Estimado			
Item	Qtde	Valor Unitário	Total
DISPOSITIVO PORTÁTEIS PARA MONITORES (smartphones + impressoras térmicas)	5	R\$ 1.000,00	R\$ 5.000,00
PONTO DE VENDAS Equipamentos - incluindo estações e impressoras)	10	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00
DESPESAS ESCRITÓRIO IMPLANTAÇÃO + DESPESAS INICIAL - ESTAÇÃO DE TRABALHO CONTENDO CPU , TECLADO ETC	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL M²	1179	R\$ 70,00	R\$ 82.530,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL	590	R\$ 200,00	R\$ 118.000,00
VEICULO LAP/OCR	1	R\$ 65.000,00	R\$ 65.000,00
ESTRUTURA DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
SISTEMA DE INTERAÇÃO COM USUÁRIO SITE LICENÇA + INTEGRAÇÃO, CUSTOMIZAÇÃO ATENDIMENTO DOS REQUISITOS EDITAIS	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
PÁGINA ELETRÔNICO DIGITAL E INTERAÇÃO AUTOMATIZADO COM O USUÁRIO + ESTRUTURA DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
LICENÇA DE SOFTWARE + SISTEMA OPERACIONAIS	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
JOGOS DE UNIFORME (INVERNO E VERÃO)	10	R\$ 1.000,00	R\$ 10.000,00
CAMPANHA DE DIVULGAÇÃO PARA USUÁRIO elaboração de materiais e treinamento	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
PARQUIMETROS	5	R\$ 15.000,00	R\$ 75.000,00
Tota investimento estimado			R\$ 430.030,00
Total do investimento Substido em 60 meses			R\$ 7.167,17

Quadro 3 - Despesas Operacionais Estimadas e Central de Atendimento			
Item	Qtde	Valor Unitário	Total
Investimento Inicial diluído ao longo do contrato [luros Investimentos 1 por cento ao mes]	1	R\$ 7.238,84	R\$ 7.238,84
Despesas Base de operações (diversos) água + luz + telefone+internet+ IPTU+material de escritório)	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
Aluguel do base de operações do centro de atendimento ao publico	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
Despesas operacionais gasolina e viagens	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
Custo de telefonia e comunicação	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
Custos de Infraestrutura e tecnologia digital suporte, software de demais equipamentos	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
Custos de manutenção de equipamento + bobinas e acessórios + depreciação	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
Protetor solar líquido para monitores e supervisores e EPIS	5	R\$ 200,00	R\$ 1.000,00
Despesas Administrativas gerais cpm seguro/ assessorias em geral	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00

Tota Despesas estimada R\$ 30.738,84

Quadro 4 - Despesas com mão de obra estimada				
Item	Qttd	Valor Unitário	Total	Total
Administrativo	1	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
Motorista	1	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
Coordenador/Encarregado	1	R\$ 1.479,00	R\$ 1.479,00	R\$ 1.479,00
Monitores	5	R\$ 1.226,00	R\$ 6.130,00	R\$ 6.130,00
Valores incidentes para encargos trabalhistas			R\$ 10.609,00	R\$ 10.609,00
Despesas com benefícios (vale refeição, transporte e plano de saúde)			R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00
Total Investimento estimado			R\$ 13.809,00	R\$ 13.809,00

Quadro 4 A - Despesas com mão de obra estimada - encargos trabalhistas		
Descrição	%	Total
Encargos lucro Presumido/ Real referência	85%	R\$ 9.017,65
Total de Encargos Trabalhistas		R\$ 9.017,65

* se a tributação for outra readequar a cada empresa

Quadro 5 - Despesas - Custos Variáveis Estimados		
Item	Valor estimado	Total
Repasse para Prefeitura	R\$ 19.99%	R\$ 33.938,22
Despesa de cartão e demais custos	R\$ 5,00%	R\$ 8.488,80
Total estimado		R\$ 42.427,02

Quadro 6 - Despesas - Impostos diretos estimados		
Impostos	Percentual	Total
PIS/PASEP	0,650000%	R\$ 882,95
CONFINS	3,000000%	R\$ 4.075,13
ISS	5,000000%	R\$ 6.791,89
Total		R\$ 11.749,97

Quadro 7 - Total Despesas - estimadas		
Custos	Total	Total Anual
Despesas operacionais e Atendimentos	R\$ 30.738,84	R\$ 368.866,06
Custos de mão de obra	R\$ 22.826,65	R\$ 273.919,80
Custos variáveis	R\$ 42.427,02	R\$ 509.124,27
Impostos diretos	R\$ 11.749,97	R\$ 140.999,61
Total	R\$ 107.742,48	R\$ 1.292.909,74

Quadro 8 - Receita Mensal Estimada	
Item	Total
Receita Bruta estimada	R\$ 169.776,00
Despesas totais	R\$ 107.742,48
Resultado Bruto Mensal Estimado R\$	R\$ 62.033,52

Quadro 9 - Despesas - Impostos indiretos estimados		
Impostos	Percentual	Total
Imposto de renda	4,890000%	R\$ 3.033,44
CSLL	2,880000%	R\$ 1.786,57
Total		R\$ 4.820,00

Quadro 10- Resultado Mensal estimado	
Item	Total
Receita Bruta estimada	R\$ 62.033,52

Imposto indiretos	R\$	4.820,00
Resultado Líquido Mensal Estimado R\$	R\$	57.213,52

Quadro 11- Estimativa de faturamento Concessionária		
Receita Bruta Mensal Concessionária(+)	R\$	169.776,00
Repasse Prefeitura (-)	R\$	33.938,22
Despesas com mão de obra (-)	R\$	22.826,65
Despesas Operacionais (-)	R\$	23.500,00
Amortização do investimento inicial em até 5 anos (-)	R\$	7.238,84
Despesas com custos variáveis estomado (-)	R\$	42.427,02
Receita Líquida Mensal Concessionária antes do tributo(=)	R\$	39.845,27

Impostos diretos / indiretos	R\$	16.569,97
Resultado líquido mensal estimado	R\$	23.275,29



DESCRITIVO E MANUAL SISTEMA

Última atualização: 20/03/2023



INTRODUÇÃO

Sistema desenvolvido para operação e gestão de estacionamento rotativo pago, utilizando tecnologia de captura e processamento de transações online.

Tem por objetivo diminuir os custos de operações e gestão de estacionamento rotativo pago e tornar mais ágil a gestão utilizando tecnologia de captura e processamento de transações com grande capacidade de adaptação as necessidades específicas de cada município.

Sistema de gerenciamento de estacionamento rotativo é online, com processamento de dados em tempo real.

Possui tecnologias avançadas e inovadoras, automatizado e informatizado para controle e gestão do Estacionamento Rotativo, registrando como forma de segurança e seguindo a Lei de Proteção de Dados (LGPD), criptografando em registros na Blockchain privada e permissionada, além de integrar os processos de estacionamento e fiscalização, oferecendo aos seus usuários diversas formas de aquisição e pagamento do direito do uso de vaga no estacionamento, proporcionando, assim, facilidade, segurança e agilidade na utilização e um melhor gerenciamento operacional das atividades de estacionamento, baseando-se nas informações recebidas em tempo real dos usuários (moradores e visitantes). A solução sistêmica consiste em um conjunto de processos informatizados com objetivo de administrar e gerir o Sistema de Estacionamento Rotativo Público através da análise das informações coletadas em tempo real. De ser de fácil compreensão e operação, tanto para o usuário quanto para os fiscais em campo, atualizando todos os dados recebidos de usuários e pelos fiscais, gerando informações e status das situações do estacionamento, também apresenta recursos para permite que seja acompanhado todas as ações realizadas e valores arrecadados. Oferecer aos usuários, uma solução ágil, eficiente e segura, com facilidade para aquisição e utilização do direito de estacionar, que atenda os diversos perfis das pessoas, foram definidos critérios mínimos aceitáveis para a mesma. Com o intuito principal de garantir a segurança dos créditos adquiridos pelos usuários do sistema, eliminado quaisquer riscos presentes e futuros, financeiros e jurídicos aos Usuários e ao Município.

POS PDV

O aplicativo funciona em equipamento de P.O.S., com impressora integrada ao corpo, com conexão 3G ou superior, certificação ANATEL, possui Wi-Fi e permitir a compra de créditos via débito, crédito, PIX e moeda corrente. O dispositivo é compatível com a tecnologia NFC e Smartcard para aceitar pagamentos em débito e crédito, assim aumentando as alternativas de pagamento para a escolha do cidadão.

A impressão do comprovante das transações feitas no P.O.S. é feita no próprio equipamento e contém os seguintes dados: Identificação do canal de venda, quantidade de tempo de estacionamento adquirido, valor pago, data e hora de emissão, placa do veículo, data e hora de expiração do estacionamento regular e número sequencial único.

O software a ser implantado nos equipamentos que comercialização os tíquetes eletrônicos, assim como todos os demais softwares, possuem a capacidade de serem configurados para atender condições diferenciadas e específicas dos parâmetros da operação e das funcionalidades e premissas previstas.



ESTACIONAMENTO PÁGSEGURO

Quando realizado uma aquisição de tempo de estacionamento rotativo, o aplicativo PDV fornece para o sistema os seguintes dados: o endereço de estacionamento, a placa e período de permanência da vaga de acordo com os limites de cada rua/região.

APÓS A8

Processador Principal: ARM Cortex-A7 Quad Core

Processador Criptográfico: ARM Cortex-M4 32-bit

Mobilidade Móvel

Memória Interna: 1GB RAM+ 8GB FLASH

Sistema Operacional Android 5.1 com sistema de segurança

de pagamento

Display 5.5'' IPS, 1280x720 pixels Colorido Touch Screen

Teclado Teclado virtual para entrada PIN

Vídeo Suporte vídeo 1080p

Impressora térmica: Velocidade de impressão: Até 18 linhas - 58 mm largura

Diâmetro da Bobina: Ø 40 mm

Bateria Li-ion 2600 mAh x 2

Leitor de Cartões

Tarja Magnética: ISO 1/2/3

Smart Card: EMV Level 1

Contactless: EMV LEVEL 1&2 compliant

Compatível com tecnologia NFC

Comunicação 4G, Bluetooth, Wi-Fi

Conectividade USB Micro-USB OTG

Dimensões 183 x 84 x 64 mm

Peso Terminal + Bateria 450g

Câmera mínima de 5 MP integrada com flash;

Módulo de GPS para rastreamento dos operadores

Segurança PCI PTS 4.x Online & Offline certified

Homologada pela Anatel



POS PagSeguro

Bateria: Até 10 horas de duração

Câmera: 5.0 Mpixels + LED Flash

Conectividade: Wi-Fi 5GHz, Chip 4G e Bluetooth

Dimensão (C x L x A): 22,2 x 8,16 x 5,2 cm

Garantia: 05 anos

Peso: 400g

Teclado: Touchscreen

Tecnologia: NFC

Visor: 5.5" - Colorido e Touchscreen

Voltagem: Bivolt

O equipamento possui capacidade de ser configurado para atender condições diferenciadas, visto que segue os mesmo parâmetro dos demais equipamentos, contando com um sistema de segurança por meio de blockchain privada e permissionada, para bloquear acesso de pessoas não autorizadas.

Os equipamentos possuem as funções de registrar comercialização de créditos eletrônicos de estacionamento (e-ticket individual, consultas de saldos nas contas dos usuários,





criar conta virtual para os usuários e efetuar a carga de créditos na mesma, entre outras funções).

Para tanto se faz necessário criação de login e que o terminal seja habitado pela concessionária. Todos os POS para PDV possuem as mesmas funções conforme discriminadas abaixo:

O sistema exige que seja realizado um login para se iniciar o dia.

Então o usuário deve:

- Se dirigir a um Ponto de Venda. Uma relação com os Pontos de Venda atualizada está disponível em nosso site e também no aplicativo.

- Informar se deseja comprar horas avulsas, crédito ou utilizar créditos.

Comprar Hora: é para regularizar seu carro que já está estacionado.

Comprar Crédito: os valores adquiridos viram saldo na conta, que pode ser utilizado pelo aplicativo.

Utilizar horas: Ativa tempo de estacionamento para o veículo e descontar o valor da conta pré-paga.

- Informar a Placa do veículo;

- Informar quanto tempo ficará estacionado;

COMPRAR HORAS - Compra a liberação de horas avulsas para uso da vaga para a placa informada para a quantidade de tempo informado. Deve-se selecionar o tempo e placa desejada. A operação deve sempre ser confirmada após a digitação, apertando a tecla "confirma". Um cupom de liberação será impresso.

COMPRAR CRÉDITOS - Efetua a carga de créditos. O usuário deve informar seus dados cadastrados no site, pelo app de usuário ou outros meios de cadastro disponibilizado, e o valor da compra de créditos. A operação deve sempre ser confirmada após a digitação, apertando a tecla "confirma". O sistema emite um ticket de compra.

UTILIZAR HORAS - Permite a liberação do uso da vaga através da utilização do crédito pré-adquirido (ou ainda adquirir na hora), para isso, deve ser informado o número da placa, seguido do tempo de permanência. A operação deve sempre ser confirmada após a digitação, apertando a tecla "confirma". Um cupom de liberação será impresso.

CONSULTAR CRÉDITOS - Permite saber quantos créditos o usuário possui. Basta informar o número e digitar sua senha. O saldo do usuário aparecerá na tela. A operação deve sempre ser confirmada após a digitação, apertando a tecla "confirma".

REEMITIR ULTIMO CUPOM - Essa função simplesmente reemite o ultimo documento emitido pela POS, nenhuma outra informação é necessária. O último documento inclui qualquer uma das operações do menu. A operação deve ser confirmada apertando a tecla "confirma".

RESUMO OPERAÇÃO - Emite uma listagem com todas as operações de liberação e compras efetuadas e etc. no dia escolhido daquele PDV. A operação deve ser confirmada apertando a tecla "confirma". As informações são parciais e o resultado dessa operação se altera conforme outras operações são registradas no sistema.

CADASTRAR CONTA - Permite que seja realizado o cadastramento prévio da conta pré-paga para utilizar no aplicativo, com os próprios monitores ou nos PDVs.

PAGAMENTO DE DÉBITO - Realizar a quitação de Tarifas de Pós Pagamento;

Todas as transações realizadas por esta POS geram um comprovante para o usuário.

O aplicativo PDV deve permite também o cadastramento de novos usuários de aplicativo e que eles verifiquem as ativações em seus smartphones, eliminando a necessidade de ele retornar para renovar o período ou reemitir comprovantes.

Ao ativar uma placa o PDV o Sistema Central envia o comprovante via SMS ao usuário, para o telefone cadastrado.

O PDV será cadastrado e controlado via painel da central de controle, assim como sua taxa de comissão. A reconfiguração de parâmetro(s) do equipamento nos pontos de vendas é feita de forma remota, pelo Painel Administrativo, já a manutenção física do equipamento é feita por pessoa qualificada, e em campo.



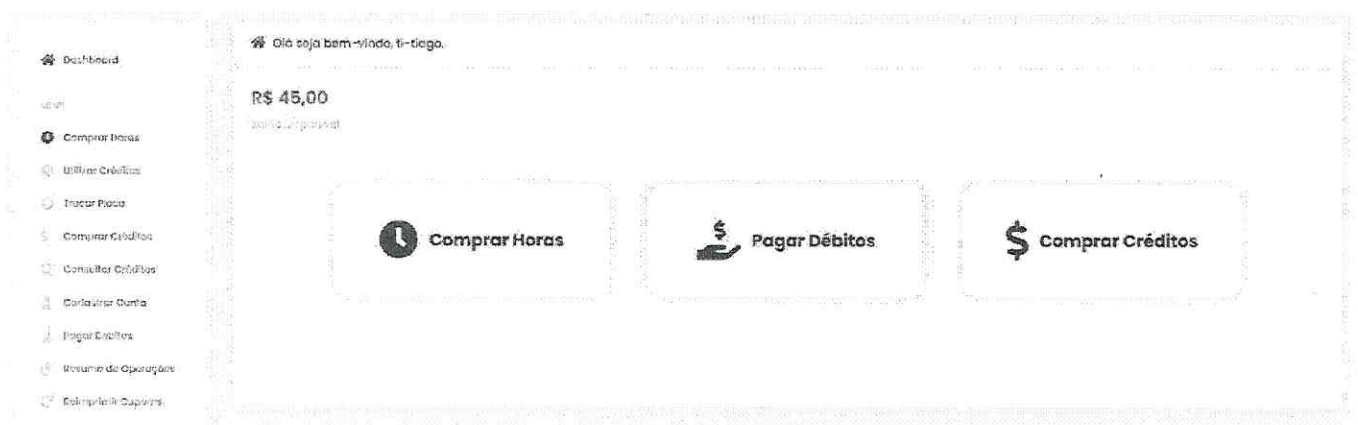
Todas as transações operacionais sem exceção são realizadas de forma on-line junto à central de processamento e gestão. Assim como em todos os sistemas de vendas, no POS PDV a transação é automaticamente negada através do equipamento toda vez que a quantidade de período solicitado for superior ao tempo máximo de permanência. Contém distribuição do total diário arrecadado por meio de pagamento (dinheiro, cartões e outros); Totalização por fechamento dos valores transacionados por qualquer tipo de transações de pagamento pelo equipamento, identificados por forma de pagamento (dinheiro, cartões e outros);

O equipamento possui recursos de proteção e segurança dos dados (software de criptografia), que garante a integridade das informações armazenadas e evita a possibilidade de adulteração e/ou fraude.

O aplicativo PDV possui histórico de transação para compra e venda de créditos realizados. O PDV poderá realizar a recarga diretamente na conta dos usuários cadastrados no sistema, utilizando o telefone do usuário cadastrado no sistema. Realizará a ativação utilizando saldo existente em conta de usuário aplicativo, o usuário deverá informar o seu número telefônico e digitar a senha para concluir a operação usando o PDV.

Em suma, é possível adquirir tíquetes avulsos, com pagamento em dinheiro, cartões de crédito ou débito e PIX, criar conta pré-paga para o usuário, consultar movimentações de venda, efetuar recargas de créditos da conta pré-paga, com pagamento em dinheiro, cartão de crédito ou débito;

POS WEB



Compatível com navegador web Chrome e outros navegadores, controle de acesso para usuários liberados através do sistema de gestão, através de operador cadastrado e terminal habilitado. Venda e ativação de tíquetes virtuais de estacionamento. Ativação de tíquetes de usuários especiais que compareceram na sede da CONCEDENTE para obtenção de códigos de liberação de créditos gratuitos. Recarga de créditos de usuários que poderão ser utilizados através do aplicativo de usuário. Consulta de saldo de créditos do PDV que ainda podem ser vendidos, é mostrado no cabeçalho. Visualização de extratos de vendas analíticos e sintéticos. Compra de créditos através de cartão de crédito, débito, boleto bancário ou PIX, por parte do estabelecimento. Emissão e impressão de comprovantes. Reimpressão de comprovantes. Envio de comprovantes por e-mail e SMS.

PAINEL ADMINISTRATIVO

TARIFAS:

A configuração de tarifa é totalmente customizável, podendo ser atualizada a



qualquer momento sem a necessidade de atualização dos aplicativos dos usuários, monitores, etc.

Tarifas		
Categoria	Raio	Dia da Semana
Carro	Área Verde	Todos os dias
+ Nova Tarifa		
Categoria (Área Azul)	Carro (Área Verde)	
+ Nova Tarifa		
Minutos	Valor	
90	\$ 2,00	[X]
120	\$ 4,00	[X]

A tarifa de pós-utilização pode ser configurada conforme opções abaixo. Assim como a configuração do prazo para ativação e prazo para pagamento da pós-utilização são totalmente customizáveis, podendo ser alterados a qualquer momento sem a necessidade de atualização de nenhum app.

Tarifas de Débitos				
Tarifa	Cashback	Fundo Municipal		
\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00		
Categoria	Dia da Semana			
Todos os dias	Todos os dias			
+ Adicionar				
Valor	Cashback	Fundo Municipal	Categoria	Dia da Semana
\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Carro	Todos os dias
[X]				
+ Salvar				

MODIFICAÇÃO DO PREÇO

Todas as vezes que o preço dos Créditos Eletrônicos de Controle e Cobrança do Estacionamento Rotativo for modificado, alterado o preço no menor tempo possível conforme seja solicitado. Esta alteração é realizada diretamente na plataforma e todas os PDV são alterados simultaneamente. Os créditos existentes nas contas dos usuários cadastrados continuarão válidos para utilização.

TICKET COMPROVANTE

Em todas as transações de todos os meios o sistema emite um de recibo com um layout padrão com as mesmas informações para comprovação de aquisição do tíquete, de modo a



ESTACIONAMENTO PÁRQUE

evitar a ocorrência da não emissão do recibo toda transação gera um bilhete como comprovante, com todas as informações necessárias da compra, a saber:

Placa do veículo, quando se tratar de uma ativação de tempo;

CPF quando se tratar de uma recarga de créditos;

Categoria;

Data e hora do início do estacionamento regular, que será obtida automaticamente pelo sistema, não sendo permitido a sua alteração;

Data/hora da expiração do estacionamento regular, que será obtida automaticamente pelo sistema, não sendo permitido a sua alteração;

Quantidade de tempo regulamentado;

Valor pago;

Saldo quando se tratar de uma recarga de créditos.

No rodapé contém informações de:

Autenticação;

Identificação do terminal;

Data/hora da transação, que será obtida automaticamente pelo sistema, não sendo permitido a sua alteração;

NSU da transação;

Identificação da concessionária;

Identificação do Ponto de Venda;

Identificação do operador que está logado;

Informações para atendimento com telefone e endereço etc.

Este comprovante é impressor em todos os equipamentos de vendas.

Todos os dados acima deverão ser impressos, caso o comprador exija o recebido da transação.

Também é impresso ao final do tíquete, informações para atendimento às dúvidas, como Telefone e endereço.

Para emitir um ticket de período, o Terminal se comunica com o Sistema Central e obtém um código único da transação realizada, o qual é impresso no comprovante, garantindo desta forma a validade do mesmo e o reconhecimento da operação pelo Sistema Central, de forma que evite falsificações de comprovantes bem como garante ao usuário a validade da operação e do pagamento pelo direito de estacionar.

Todos os comprovantes os comprovantes das transações que são realizadas na conta pré-paga são enviados no e-mail cadastrado. Para os que não são vinculados a uma conta pré-paga existe a opção de envio por E-mail, caso o usuário deseje, o mesmo poderá ser impresso.

POS VAGA LEGAL

Dispositivos computacionais móveis e portáteis que farão parte integrante da solução e realizarão, basicamente, as seguintes funções básicas:

Fiscalização/Controle: equipamentos móveis, terminais eletrônicos com transmissão de dados (rede de dados de operadora), para controle da rotatividade monitoramento pelo tempo de utilização das vagas. As seguintes informações deverão ser acessíveis pelo dispositivo neste perfil.



VALORACIONAMENTO PORTÁTEIS



Será disponibilizado "kit" composto por smartphone, impressora portátil mais plano de dados para o MONITOR DE ESTACIONAMENTO ROTATIVO portáteis, trabalha em tempo real com a base central, teclado alfanumérico.

Para realizar operações no terminal de monitoramento, o operador usuário deverá estar cadastrado no sistema vinculado ao perfil com as devidas autorizações de acesso. O mesmo informará seu login de cadastro e senha pra ser autenticado no servidor e validado.

CONTROLE DE CAIXA

A primeira opção do POS Android é a abertura do caixa, aonde será informado o valor inicial.

Ao final da abertura do caixa, é impresso comprovante, contendo a data e hora da abertura do caixa, a identificação do responsável pela abertura do caixa e o valor informado na abertura do caixa. Todos estes dados são armazenados para ao final do dia compor o saldo em dinheiro para conferência. Ao término do serviço, realizará e que contabilizará toda movimentação financeira realizada pelo equipamento.

Opção para que seja adicionado dinheiro ao caixa do monitor durante a jornada de trabalho - SUPRIMENTO DE CAIXA;

Ao final do preenchimento do suprimento de caixa, deverá ser impresso comprovante, contendo a data e hora do suprimento de caixa, a identificação do funcionário responsável pelo suprimento de caixa e o valor informado no suprimento de caixa. Todos estes dados ficam armazenados no equipamento para ao final do dia compor o saldo em dinheiro para conferência;

Deve ter opção para que seja retirado dinheiro do caixa do funcionário durante a jornada de trabalho - SANGRIA DE CAIXA. Ao final do preenchimento da sangria de caixa, deverá ser impressa comprovante, contendo a data e hora da sangria de caixa, a identificação do responsável pela sangria de caixa e o valor informado na sangria de caixa. Todos estes dados são armazenados no equipamento para ao final do dia compor o saldo em dinheiro para conferência.

Todos os dados são armazenados no equipamento para ao final do dia compor o saldo em dinheiro para conferência indicando a hora que cada movimento foi feito e o valor de tal movimento. Sempre que necessário será exibido o saldo atual em R\$ para conferência do caixa.

Ao final do turno do operador será necessário utilizar a opção para o fechamento do caixa. Ao final da solicitação do fechamento de caixa, o sistema deverá imprimir todas as transações realizadas: abertura do caixa, sangrias, suprimentos e entradas. Estes valores irão compor o saldo do dinheiro em mãos do monitor ao final do turno.

Após a confirmação e impressão do fechamento do caixa, o valor TOTAL DO CAIXA será zerado e não é permitido nenhuma outra transação de SANGRIA, SUPRIMENTO, VENDA e FECHAMENTO DE CAIXA até que seja novamente feita a abertura de caixa.

FUNÇÕES

POS Android, fornecidos a Monitores da empresa e/ou Ponto de Venda juntamente com um equipamento para que seja utilizado conforme funções descritas na tela. Quanto utilizada por um Ponto de Venda o botão "Consultar Placa" e outras funções que cabem





somente aos monitores são desativadas.

Todas as funções são parametrizadas no sistema plataforma sendo permitida ou bloqueada a função de venda de credito.

Tem acrescentado a função de monitoria/fiscalização, que consistem em uma operação de consulta do veículo onde o sistema retorna à situação (Está função não é liberada para Pontos de Venda).



Então o usuário deve:

- Se dirigir a um Ponto de Venda ou monitor;

Uma relação com os Pontos de Venda atualizada está disponível em nosso site.

- Informar se deseja comprar horas avulsas, crédito ou utilizar créditos.

Comprar Hora: é para regularizar seu carro que já está estacionado.

Comprar Crédito: os valores adquiridos viram saldo na conta, que pode ser utilizado pelo aplicativo.

Utilizar horas: Ativa tempo de estacionamento para o veículo e descontar o valor da conta pré-paga.

- Informar a Placa do veículo;

- Informar quanto tempo ficará estacionado;

Estes dados são enviados para o servidor de controle e gestão, através de conexão à internet. Com estas informações, a concedente terá todas as informações da operação de forma "online".

O software possui basicamente as seguintes funções:

COMPRAR HORAS - Compra a liberação de horas avulsas para uso da vaga para a placa informada para a quantidade de tempo informado. Deve-se selecionar o tempo, placa desejada e etc. A operação deve sempre ser confirmada após a digitação, apertando a tecla "confirma". Um cupom de liberação será impresso.

COMPRAR CRÉDITOS - Efetua a carga de créditos. O usuário deve informar seus dados cadastrados no site ou pelo app de usuário, e o valor da compra de créditos. A operação deve sempre ser confirmada após a digitação, apertando a tecla "confirma". O sistema emite um ticket de compra.

UTILIZAR HORAS - Permite a liberação do uso da vaga através da utilização do crédito pré-adquirido (ou ainda adquirir na hora), para isso, deve ser informado o número da placa, vaga (podendo o sistema ser configurado para que o número da vaga seja informado pelos monitores ou agentes ao invés do usuário no momento da compra ou ainda poderá ser configurado para que nem seja necessário informar a placa. Em suma o sistema é customizável para se adaptar a necessidade de cada município), seguido do tempo de permanência. A operação deve sempre ser confirmada após a digitação, apertando a tecla "confirma". Um cupom de liberação será impresso.

CONSULTAR CRÉDITOS - Permite saber quantos créditos o usuário possui. Basta informar o login. O saldo do usuário aparecerá na tela. A operação deve sempre ser confirmada após a digitação, apertando a tecla "confirma".

CONSULTAR PLACA - Nesta opção o monitor entra com a placa de um veículo estacionado para verificar se está regularizado. O sistema informará se o veículo estiver regularizado, caso não a POS emite um Aviso de Irregularidade com instruções. Caso seja utilizado por um Ponto de venda está opção e bloqueada.

A fiscalização para averiguação da placa de veículos estacionados no sistema através de dispositivo móvel (smartphones e tablets e veículos equipados com câmeras OCRs).

Todos dos dados das consultas são armazenados, data/hora, placa, local e etc.



Quando identificada uma irregularidade, permitir que registre foto associada à coordenada georreferenciada da localização do veículo, data/hora e a placa, e a armazene no sistema, para suportar posterior a auditoria.

Neste momento, o sistema vincula a placa do carro ao identificador da vaga.

TROCAR PLACA - Se placa foi informada errada nesta função é possível corrigi-la.

REEMITIR ULTIMO CUPOM - Essa função simplesmente reemite o ultimo documento emitido pela POS, nenhuma outra informação é necessária. O último documento inclui qualquer uma das operações do menu. A operação deve ser confirmada apertando a tecla "confirma".

RESUMO OPERAÇÃO - Emite uma listagem com as operações de liberação e compras efetuadas no dia escolhido daquele PDV. A operação deve ser confirmada apertando a tecla "confirma". As informações são parciais e o resultado dessa operação se altera conforme outras operações são registradas no sistema.

CADASTRAR CONTA - Permite que seja realizado o cadastramento prévio da conta pré-paga para utilizar no aplicativo, com os próprios monitores, nos PDVs, e etc..

As transações realizadas por esta POS geram um comprovante para o usuário.

MONITORAMENTO

O monitoramento, tem a função de verificar a situação dos veículos estacionados no perímetro do estacionamento rotativo. Esta fiscalização é realizada pela figura do "Monitor" com auxílio do terminal eletrônico de fiscalização, contendo o POS Android que o auxiliará na verificação da situação dos veículos estacionados. Cada monitor possui seu cadastro no sistema para que se identifique no POS Android e assim possa realizar seu serviço. Este também será responsável pela operação de débito automático.

Tolerância: Será concedido tempo de TOLERÂNCIA e não gratuidade, para possibilitar conforto e o deslocamento do Usuário na hora de adquirir os períodos de estacionamento nos PDV's e/ou nos equipamentos do tipo parquímetros multivagas. A contagem do tempo da tolerância, ou seja, o início da contagem do tempo, se dará no mesmo momento, no mesmo horário do monitoramento inicial do veículo e, que após este período se transformará automaticamente em "aviso de cobrança de tarifa de pós-uso".

O aplicativo emite um alerta com informação sonora e visual, que uma determinada vaga foi ocupada e que esta deve ser fiscalizada.

O monitor consulta a placa do veículo no sistema pelo dispositivo móvel (smartphone, tablete ou automaticamente pelo veículo com câmera OCRs). A consulta será através de digitação da placa manualmente por teclado virtual. Se o veículo estiver sem ativação do uso no estacionamento rotativo ou estacionado por período superior ao permitido pela legislação, uma notificação é registrada no sistema e uma nota de informação impressa (bloco de informação contendo informações de regularização e de autuação) deverá ser aficcionada ao veículo para conhecimento do usuário. O registro da notificação ficará como ativo no sistema pelo período definido para regularização ou será enviado ao órgão competente para avaliação e providências de emissão de autuação após este período.

O monitor tira duas fotos da placa do veículo, associada às coordenadas georreferenciadas com data/hora, que será vinculada a notificação registrada. Todos esses dados ficam armazenados para registro e auditoria por meio do relatório de consulta.





PARA VISUALIZAR POR FAVOR

CONTA PRÉ-PAGA

09:18 21 82%

CONSULTAR EXTRATO

Saldo Disponível: R\$ 17,46

Data Inicial: 27/01/2022 Data Final: 26/02/2022

CONSULTAR

Data	Descrição	Credito	Debito
21/02/2022	Compra Crédito	5,00	
20/01/2022 09:16 - 09:46	Liberação Crédito HHH-1111		-1,00
20/01/2022 09:17 - 09:47	Liberação Crédito AAA-0000		-1,00
20/01/2022 19:45 - 16:15	Liberação Crédito GGC-4040		-1,00
16/02/2022	Compra Crédito	5,00	
21/02/2022	Compra Crédito	5,00	
24/02/2022	Compra Crédito	5,00	
24/02/2022 19:50 - 16:50	Liberação Crédito JJJ-8888		-2,00

Resumo de Operações

Data Inicial

27/01/2022

Data Final

26/02/2022

Data	Tipo	Credito	Debito
16/02/2022	Compra Crédito	R\$ 5,00	
20/01/2022 (09:16 - 09:46)	Liberação Crédito HHH-1111		R\$ -1,00
20/01/2022 (09:17 - 09:47)	Liberação Crédito AAA-0000		R\$ -1,00
20/01/2022 (19:45 - 16:15)	Liberação Crédito GGC-4040		R\$ -1,00
21/02/2022	Compra Crédito	R\$ 5,00	
21/02/2022	Compra Crédito	R\$ 5,00	
24/02/2022	Compra Crédito	R\$ 5,00	
24/02/2022 (19:50 - 16:50)	Liberação Crédito JJJ-8888		R\$ -2,00
25/02/2022 (16:27 - 12:27)	Liberação Crédito AEC-1111		R\$ -1,00

Sistema de "conta virtual" onde são mantidos créditos para estacionamento adquiridos pelo usuário. Quando o usuário optar por utilizar o sistema de créditos eletrônicos pré-pagos de estacionamento o sistema fornece uma forma de controle destes créditos vinculado obrigatoriamente a um cadastro do usuário contendo no mínimo CPF e telefone. Nesta conta fica registrado todo o histórico de operações de crédito e débito de utilizações do usuário, que poderá ser consultado pelo mesmo a qualquer momento no APP.

O aplicativo disponibiliza em seu menu extrato por período nas plataformas iOS e Android.

WEB

Compatível com os padrões definidos pela w3c, de modo a garantir todas as suas funcionalidades em ambiente web, via "browser" (internet explorer e/ou firefox e/ou google chrome), utilizando "ssl" (protocolo de segurança que criptografa todos os dados trafegados entre o computador do usuário, smartphone e o da solução a ser utilizada) através da internet, com o objetivo de acesso às informações de forma segura, seja por parte da contratada ou pela administração.



PARQUÍMETRO

Extrato

Saldo Disponível: R\$ 17,46

Data Inicial: 27/01/2022 Data Final: 26/02/2022

Consultar

Data	Tipo	Crédito	Débito
21/02/2022 12:13	Compra Crédito	5.00	5.00
28/01/2022 12:16	Liberação Crédito	-1.00	-1.00
28/01/2022 12:17	Liberação Crédito	-1.00	-1.00
28/01/2022 18:45	Liberação Crédito	-1.00	-1.00
16/02/2022 11:41	Compra Crédito	5.00	5.00
21/02/2022 12:07	Compra Crédito	5.00	5.00
24/02/2022 19:57	Compra Crédito	5.00	5.00

Voltar

ESCRITÓRIO DA CONCESSIONÁRIA:

Relatório Extrato da Plano/Conta

Data Inicial: 27/01/2022 Data Final: 26/02/2022

Conta	Plano	Operação	Ponto de Venda	Data/Hora	Hélio	Telefone	Valor	Tipo
80000000	AAA-0000			27/01/2022 12:13:00	1000	1000	5.00	Compra Crédito
80000000	AAA-0000			28/01/2022 12:16:00	1000	1000	-1.00	Liberação Crédito
80000000	AAA-0000			28/01/2022 12:17:00	1000	1000	-1.00	Liberação Crédito
80000000	AAA-0000			28/01/2022 18:45:00	1000	1000	-1.00	Liberação Crédito
80000000	AAA-0000			16/02/2022 11:41:00	1000	1000	5.00	Compra Crédito
80000000	AAA-0000			21/02/2022 12:07:00	1000	1000	5.00	Compra Crédito
80000000	AAA-0000			24/02/2022 19:57:00	1000	1000	5.00	Compra Crédito

No momento da validação do usuário e senha, o sistema bloqueia o acesso de dois usuários ao mesmo momento em equipamentos diferentes;

Após o recebimento o equipamento realiza a impressão de todas as informações apresentadas para entrega ao usuário como comprovante de regularização;

Se por ausência de rede de telefonia no momento da regularização, os dados não puderem ser preenchidos manualmente e enviados ao servidor, poderão ser armazenados no equipamento com a informação de "Preenchimento em contingência" para posterior envio ao servidor de aplicação.



DADOS PARA CADASTRO DA CONTA:

- Nome;
- CPF;
- RG;
- Telefone celular;
- E-mail;
- Senha.

DADOS PARA CADASTRO DE VEÍCULO:

- Placa
- Nome (Para facilitar a identificação da placa dentro outras placas, sendo texto livre, podendo ser cor, marca, modelo, familiar, etc)
- Categoria: carro/caminhão/outras

DADOS PARA COMPRA DE CRÉDITO:

- Valor
- Dados do cartão

Sistema gera de forma randômica e com unicidade a Identificação de Crédito para o usuário, em todas as modalidades de compra de crédito. Em todas as modalidades de compra de crédito, o usuário tem a opção de utilizar o crédito adquirido em data futura.

MEIOS PARA COMPRA DE CRÉDITO:

- Site web e responsivo;
- Site web do PDV;
- Aplicativo móvel disponível nas plataformas IOS e Android;
- Aplicativo através dos monitores (POS)]
- POS
- Parquímetros

FORMAS DE PAGAMENTO:

PDV:

Dinheiro.

Cartão de débito, crédito e PIX.

Site usuário:

Cartão de débito, crédito, PIX e boleto bancário

Parquímetro

Cartão de débito, crédito e PIX.

Aplicativo:

Cartão de débito, crédito e PIX.

CARACTERÍSTICAS

Controle do prazo de validade para os créditos comprados pelos Usuários;

Compra antecipada de créditos por faixa de preço;

Armazena as informações da compra e permitir durante a compra a emissão da nota/cupom Fiscal, quando solicitada pelos Usuários, via portal de autoatendimento. Posteriormente, a emissão é realizada no portal da Prefeitura.



Aderente ao sistema de tributação brasileiro (retenção e isenção de imposto)
Permite o uso do padrão Febraban em caso de integração de informações bancárias.

MEIOS DE AQUISIÇÃO

- Monitores;
- PDV
- Conta online pré-paga;
- Cartões bancários - Débito/Crédito;
- Parquímetro.
- Site.
- Etc

O usuário do estacionamento rotativo possui a opção de adquirir créditos para uso do estacionamento em pontos de vendas, através de comércios entre outros.

Nestes pontos de venda, os créditos são comercializados através dos dispositivos móveis e portáteis ou por meio de portal WEB.

As aquisições dos créditos são em frações conforme proposto e o usuário do estacionamento rotativo poderá optar por adquiri-los através de moeda corrente e cartão de débito ou crédito.

Os créditos, assim que ativados pelos usuários são percebidos pelo sistema, em tempo real, dispensando a necessidade de voltar ao veículo para colocar o tíquete no painel.

Ao efetuar a compra do crédito o equipamento eletrônico emite um comprovante de aquisição de tempo de estacionamento com as seguintes necessárias.

Os Equipamentos Eletrônicos possuem capacidade de serem configurados para atender condições diferenciadas e específicas dos parâmetros de operação.

Todas as operações são percebidas em tempo real por software de gerenciamento do sistema de estacionamento rotativo e armazenadas em servidor, com capacidade para backup do registro de todas as ocorrências, transações efetuadas (vendas de tempos de estacionamento, ativação de placa dos veículos, horários, meio de pagamento e tipo de transação), entre outras informações.

Ambiente de alta disponibilidade de servidores, discos rígidos, banco de dados e links com internet.

Conta com procedimentos de backup diário e mensal.

O monitor realizar recargas de crédito na conta pré-paga dos usuários, se solicitado, este procedimento consiste nos seguintes passos: Efetuar a recarga em espécie (Cédula de Papel); efetuar recarga com pagamento em cartão de crédito e/ou débito no próprio terminal de monitoramento. As recargas devem ser efetuadas através do CPF do usuário; Caso o usuário não possua cadastro, o sistema possibilita o cadastro no mesmo equipamento.



PARQUIMETRO



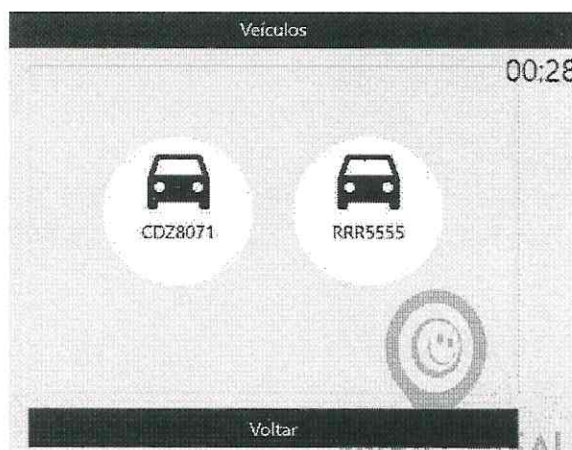
Equipamento eletrônico para controle Multivagas parquímetro: A transação é automaticamente cancelada toda vez que for excedido o valor de temporização de espera configurado no Terminal de Autoatendimento. A temporização de espera é o tempo máximo de espera entre duas ações consecutivas a serem executadas pelo usuário no processo de utilização do Terminal de Autoatendimento.

O Terminal de Autoatendimento possui capacidade de ser configurado para atender condições diferenciadas e específicas dos parâmetros de operação. Possui parâmetros, como valor da tarifa por local, hora do dia/dia da semana, etc. Política tarifária: valores fixos, progressivos, decrescentes, etc.; Tempos mínimo e máximo de validade do estacionamento; Calendário perpétuo, com ajuste para dias de feriados, horários de verão, horário de abertura/fechamento dos serviços, etc. Temporização de anulação automática da transação.

Os terminais de Autoatendimento possuem módulo de comunicação GPRS, 3G, 4G ou "wifi" de modo que permita a comunicação em tempo real e a apresentação de alertas de falhas operacionais remotamente.

Atende todas as vagas do estacionamento rotativo, não existe limitação de quantidade de vagas atendidas por cada Terminal de Autoatendimento. O Terminal de Autoatendimento permite a ativação de vaga de veículos estacionados em qualquer vaga independentemente da distância da vaga até o parquímetro.

Possuir painel informativo ou visor com mensagem para informar e orientar os usuários sobre como proceder nas transações; (Tela TouchScreen)





A transação deverá ser automaticamente cancelada toda vez que for excedido o valor de temporização de espera configurado no Terminal de Autoatendimento. Caso ocorra qualquer falha operacional durante a execução de uma transação, o sistema automaticamente cancela a transação e emitir uma mensagem informativa.

Efetuar comunicação online com servidor central para controle de movimentações, controle de arrecadação e registro de falhas no equipamento.

Todas as mensagens, informações e instruções impressas no gabinete ou no display do equipamento são apresentadas em idioma português. O visor do equipamento é do tipo alfanumérico e apresenta todas as informações necessárias ao usuário.

COMUNICAÇÃO E INTEGRAÇÃO: Todas as transações de aquisição de períodos no Terminal de Gestão Central, de forma que todas as funções do sistema são atualizadas e disponíveis de forma imediata. Assim, os monitores, através dos Dispositivos Móveis, podem consultar em tempo real a regularidade dos veículos estacionados, bem como é possível realizar acompanhamento administrativo e financeiro do que ocorre em cada Terminal de Autoatendimento, de forma integrada.

ROTINAS OPERACIONAIS

Cadastrar conta pré-paga para o usuário. Ativar períodos de estacionamento, debitando o valor da conta pré-paga. Imprimir extrato de utilização. Consultar, incluir e excluir os veículos cadastrados. Visualizar as vagas livres dispostas nas vias. Visualizar os postos de venda e suas localizações em um mapa. Visualizar os Terminais de Auto Atendimento em um mapa. Realizar recargas de crédito, efetuado o pagamento da mesma com cartões de crédito ou débito;

A impossibilidade de utilização de um Equipamento Eletrônico Multivagas é informada ao usuário através de exibição de mensagem.

O usuário deverá informar a placa do veículo, solicitar a confirmação dos caracteres informados, inserir dinheiro ou cartão de crédito ou débito e informar a senha, confirmar pagamento e aguardar impressão do ticket comprovante

OPÇÕES PARA O USUÁRIO

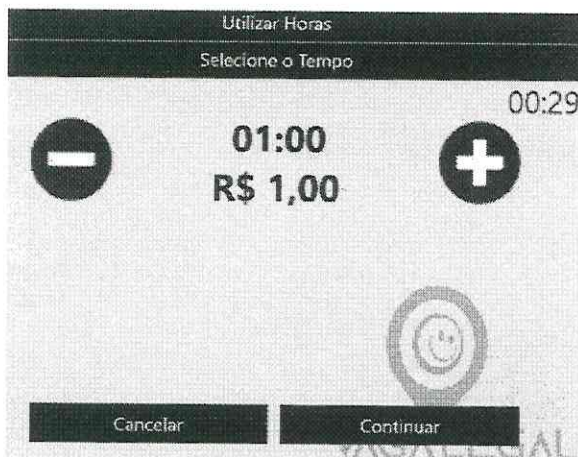
Cadastrar conta: O usuário poderá cadastrar uma conta pré-paga, que poderá adquirir antecipadamente créditos para uso posterior. Essa conta poderá ser acessada por aplicativo, site, monitor, PDV e etc.

Pagar débitos: Pagar débitos pendentes com o estacionamento rotativo, se houve.

Pontos de venda: Exibe a relação de Pontos de Vendas parceiros credenciados com o estacionamento rotativo.

Acessar conta: Acessar conta pré-paga cadastrado por diferentes meios: aplicativo, parquímetro, PDV, monitor, site e etc.

Utilizar crédito: Atalho para ativar tempo para determinada placa utilizando como





forma de pagamento os créditos pré-pagos de sua conta pré-paga;

Compra crédito: Atalho para se realizar compra antecipada de créditos para posterior utilização através de conta pré-paga;

Estacionar: Ativar tempo de forma avulsa, selecionando apenas o tempo que deseja utilizar efetuando o pagamento através de cartão de débito ou crédito.

GABINETE

O gabinete de material resistente e ter robustez mecânica para proteção contra eventuais tentativas de agressão externa e violação dos compartimentos internos e componentes eletrônicos;

Para maior segurança física de pedestres e usuários, no gabinete não serão admitidos "ângulos salientes", isto é, o acabamento deverá ser feito com cantos arredondados;

Teclado do tipo "TouchScreen" alfanumérico para digitação da placa do veículo e outras informações que se façam necessárias. O teclado possui todas as letras do alfabeto brasileiro e números de 0 a 9, disponibilizando uma tecla exclusivamente para cada caractere, de forma a facilitar a operação pelo usuário.

Equipamento Eletrônico Multivagas com tecnologia digital, em estado sólido, sendo formado por placas de circuito impresso.

Estrutura robusta, resistente a intempéries e choques provocados por veículos, oferecendo condições de segurança contra possíveis atos de vandalismo.

Opera adequadamente nas seguintes condições ambientais limites: Temperatura ambiente externa na faixa de -20 (vinte negativo) a 55 (cinquenta e cinco) graus centígrados; Insolação direta; Umidade relativa do ar de 0 (zero) a 90% (noventa por cento); Atmosfera com presença de elementos oxidantes, corrosivos, oleosos e partículas sólidas; dispõe de relógio interno com precisão adequada para efetuar com confiabilidade e segurança as operações de aquisição de tempo de estacionamento. O equipamento com alimentação independente, por meio de baterias com longa duração, sem utilização da rede elétrica pública. A recarga das baterias feita de células solares. O equipamento com recursos necessários para evitar que sinais espúrios prejudiquem o seu correto funcionamento (interferências eletromagnéticas, descargas atmosféricas, sinais de rádio, etc.). Gabinete do controlador deverá ser resistente à poeira e chuvas. Feito de material resistente e ter robustez física para proteção contra eventuais tentativas de agressão externa e violação dos compartimentos internos, dos componentes eletrônicos e o conjunto eletromecânico para impressão dos tíquetes. A fechadura utilizada no gabinete possui codificação física e independente para cada equipamento além de mecanismo de travamento. As aberturas para leitora de cartões e emissão de tíquetes são projetadas de maneira a não comprometer de forma permanente o funcionamento o parquímetro, em caso de atos de vandalismo como: introdução de objetos rígidos e não rígidos, obstrução das entradas, injeção de líquidos, etc. O acesso, desmontagem e remontagem para substituir os componentes década conjunto funcional do parquímetro, e em especial as peças submetidas a desgaste, são realizados de maneira fácil e rapidamente pelos técnicos de manutenção em campo.

Colunas de suporte, bases de sustentação e demais elementos de apoio, eventualmente necessários para a instalação em campo, para atender, no que for cabível, às mesmas especificações técnicas de construção, material, comportamento mecânico e resistência ambiental.

Contém funções internas de autodiagnóstico e dispositivos de indicações externa, para informar e identificar os tipos de avarias eventualmente detectadas, além de monitoramento tipo NOC.

Especialmente sinalizações para as situações de proximidade de término e/ou falta de papel para impressão dos tíquetes, nível de cargas de bateria de alimentação.



OPÇÕES
MENU

Essa será a primeira tela que você irá se deparar ao olhar para o parquimetro. O layout é bem amigável e intuitivo sem muitos elementos visuais, possuindo apenas um botão de menu do tipo "hambúguer", um informativo de sua conta, opção de estacionar, comprar credits, verificar pontos de vendas, utilizar horas da conta e os veiculos vinculados a sua conta, caso tenha cadastrado algum anteriormente e outros discriminados na tela.





CONTA

Ao pressionar o botão de "Acessar conta" será exibida uma tela para entrar com seu CPF e sua senha, logo após vai solicitar o tipo de operação desejada, como comprar horas, utilizar horas, consultar saldo, gerenciamento de veículos e compra de créditos.

Antes do login existe a opção para RECUPERAR A SENHA, caso tenha esquecido e para se CADASTRAR, caso ainda não tenha uma conta pré-paga.

Login

CPF/CNPJ 09:59

Senha

Voltar Entrar

Esqueceu a Senha? Clique Aqui Não tem Cadastro? Clique Aqui

Q W E R T Y U I O P ← 7 8 9
A S D F G H J K L Enter 4 5 6
Z X C V B N M .com .com.br @ 1 2 3
Próximo >> 0

ESTACIONAR

Caso escolha a opção "Estacionar", serão solicitado a sua placa, o tempo desejado, o tipo de pagamento e pôr fim a confirmação das informações inseridas para prevenir qualquer tipo de engano do mesmo.

Comprar Horas

Confirme os Dados

Placa 10:04
BNG5645

Tempo
60

Tarifa
R\$ 2,00

Forma de Pagamento
Cartão de Crédito

Cancelar Confirmar

VAGALEGAL



PONTO DE VENDAS

No caso de escolher a opção "**Ponto de venda**", será exibido os pontos credenciados para utilização da zona azul.

CADASTRAR CONTA

Ao selecionar a opção "Cadastrar conta", será solicitado o seu nome, data de nascimento, CPF, Telefone, e-mail, senha e para finalizar a confirmação de todos os itens anteriores.

Ressaltando que a criação de conta poderá ser utilizado os credits em Parquímetros, monitores, pontos de vendas e por whatsapp assim facilitando a compra da mesma

Cadastro

Confirme seus Dados

Nome		15:01
sFLFDDVDVB		00:29
Data de Nascimento	CPF/CNPJ	
01/02/2000	111.000.111-88	
RG/IE	Telefone	
5151333	(11) 56151-5151	
E-mail	Senha	
fsdfsfsfff@gmail.com	*****	

Cancelar Confirmar

VAGALEGAL



PAGAR DEBITOS

Ao selecionar a opção "Pagar debitos" você poderá verificar irregularidades em seu veículo. Assim verificando a data recorrente, horario e o valor da mesma, podendo assim fazer o pagamento.

Pagar Débitos
Confirme os Dados

Valor 15:13
R\$ 8,00 00:29

Formade Pagamento
Cartão de Crédito

Cancelar Confirmar

VAGALEGAL

COMPRAR CRÉDITOS

Caso queira adicionar saldo a sua conta, selecione a opção "Comprar Créditos", a qual irá redireciona-lo para uma tela onde será solicitado que selecione ou digite manualmente o valor que deseja comprar. Após preencha os dados referentes ao pagamento e **CRÉDITO** conclua a compra.

Ressaltando que a criação de conta poderá ser utilizado os credits em Parquímetros, monitores, app, site, pontos de vendas entre outros assim facilitando a compra da mesma.

UTILIZAR CRÉDITO

Comprar Créditos
Confirme os Dados

Valor 15:25
R\$ 10,00

Formade Pagamento
Cartão de Crédito

Cancelar Confirmar

VAGALEGAL



Ao selecionar a opção "**Utilizar Créditos**", a qual irá redirecioná-lo para uma tela onde será solicitado que selecione ou digite manualmente a conta e a senha e o valor que deseja Utilizar Após preencha os dados referentes a placa.

Utilizar Horas

Confirme os Dados

Placa 15:52
DSF5545

Tempo
60

Tarifa
R\$ 2,00

Forma de Pagamento
Créditos

Cancelar Confirmar

VAGALEGAL

SITE

Site web com informações com possibilidade de acesso por todos os usuários. As informações apresentadas no site deverão conter:
Data/hora e tempo utilizado em cada região para cada Identificador de Crédito fornecido pelo usuário;

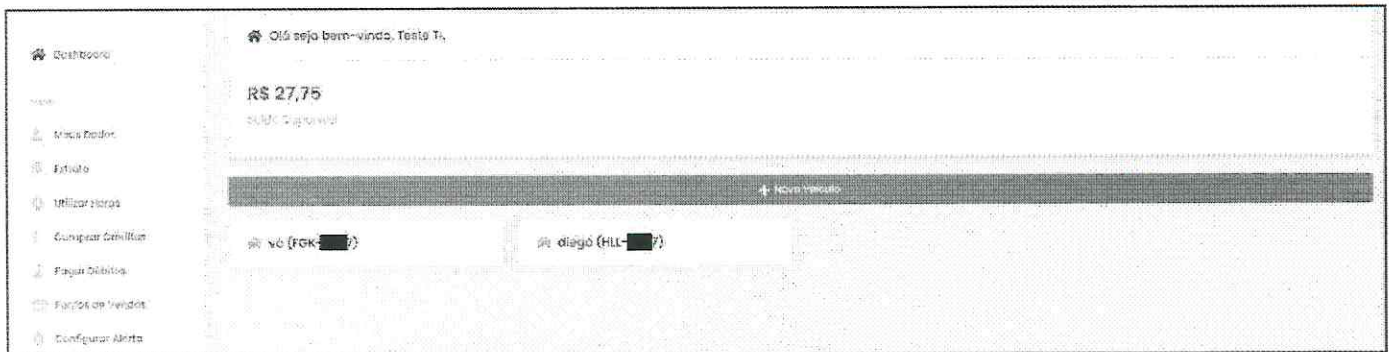
PORTAL WEB

Esse módulo é uma aplicação web que pode ser acessada por qualquer browser de internet, o link para acesso a esse módulo pode ser publicado em site da concessionária ou da concedente.

O usuário tem nesse módulo a opção de cadastrar uma nova conta utilizando seus dados e preenchendo os demais dados solicitados, após o cadastro ou no caso de usuário já cadastrado o login é feito. Nesse módulo estão disponíveis consulta de saldo e extrato de utilização, atualização de cadastro e aquisição de crédito através de transação eletrônica com cartões bancários entre outros.

O Sistema de Estacionamento Rotativo possui um portal WEB para que o usuário possa visualizar seus créditos, transações de compra e ativação.

Através do portal web deverá ser permitido ao usuário cadastrar e apagar placa de veículo.



É permitido ao usuário através do portal web adquirir crédito via cartão de crédito, débito, PIX e boleto bancário.

Ativar períodos de estacionamento, debitando o valor da conta pré-paga.

Emitir extrato de lançamento de débitos/créditos.

Também é permitido via portal web a alteração de dados cadastrais.

O portal web permite o cadastro de cartão.

Compra de créditos, consulta saldos, consulta tempo restante de estacionamento, retirar veículo da vaga, com restituição do tempo não utilizado.

O portal web permite ao usuário ativar a placa do veículo, restringindo até o tempo limite para cada via/região. Consultar, incluir e excluir os veículos cadastrados na conta pré-paga.

Saldo disponível. Informações e regras sobre o uso do sistema, dentre outros.

APLICATIVOS SMARTPHONE

Disponibilizado de forma gratuita um aplicativo de smartphone para o usuário do estacionamento rotativo, nas plataformas iOS e Android. O usuário poderá através do aplicativo, realizar no as seguintes operações, não somente se limitar a elas: Cadastrar-se, Estacionar - habilitar tíquetes de estacionamento usando o saldo pré-pago, Recarregar créditos, com pagamento através de cartões de crédito e débito; Exibir extrato de uso da conta pré-paga, Incluir/Excluir veículos.

Os aplicativos do motorista são sistemas disponíveis na loja de aplicativos Android - Google Play e iOS Apple Store e contém a mesma apresentação em ambas as plataformas. O usuário que realizar o estacionamento por aplicativo, poderá solicitar a devolução do tempo restante não utilizada.

Como todas as transações, as compras realizadas pelo usuário são enviadas automaticamente para o painel de controle os dados de transação como: placa, data, horário, local estacionado e período selecionado.

O aplicativo deverá a inserção de crédito para a utilização de tickets por diferentes meios, como: cartão de crédito ou débito e PIX.

O Usuário poderá também inserir crédito para utilizar o saldo no smartphone diretamente nos postos de venda (P.D.V).

O Usuário poderá optar pelo uso de aplicativo em seu Smartphone ou Tablet para aquisição e ativação dos créditos de estacionamento. Para tal o Usuário deverá efetuar o download do aplicativo. Ao estacionar em uma vaga de estacionamento rotativo pago, o Usuário deverá comprar e/ou ativar os créditos eletrônicos através do aplicativo instalado, permitindo pagamento pela aquisição dos créditos de estacionamento no próprio dispositivo.

O aplicativo a ser baixado das lojas virtuais (Google Play, APP Store) para Smartphones, permite a compra de créditos e o estacionamento dos veículos regularmente



no Estacionamento Rotativo contendo as características abaixo:

Compatibilidade com sistemas Android e IOS.

O sistema está disponível em aplicativo de celular para que o usuário possa se cadastrar para ter acesso ao uso regular do Estacionamento Rotativo, além de promover a gestão de seu cadastro, compra de Créditos Eletrônicos e estacionamento de veículos

Resgatar senha (esqueci minha senha): O APP permite ao usuário recuperar seu acesso em caso de perda, com confirmações de segurança por e-mail.

Comprar Créditos Eletrônicos na quantidade desejada: O APP permite ao usuário a compra de créditos antecipadamente ou no momento da ativação do estacionamento, com a opção de pagamento por cartão de crédito ou débito.

Seleção de placa podendo escolher entre as placas já cadastradas, ou opção de inclusão de nova placa no momento do estacionamento.

Confirmação de Informações de Estacionamento: Antes da efetivação da ativação do estacionamento o APP é necessário confirmar os dados inseridos pelo usuário, como placa e local.

O app toca um alerta para os usuários quando o tempo contratado de estacionamento estiver prestes a expirar, permitindo a ativação de mais créditos quando possível ou quando não estiver excedido tempo máximo de permanência permitido em um mesmo local. O alarme pode ser configurado acessando: Menu >> Configurar Alarme.

O sistema disponibiliza relatório com histórico de utilizações com dados.

OUTRAS CARACTERITICAS

Possui mapa georreferenciado dos pontos de venda fixo, localização das vagas e áreas de abrangência do estacionamento público rotativo, com recurso de centralização da localização através do GPS do smartphone do usuário. Informa a ocupação dos setores no mapa georreferenciado, atualizadas em tempo real, nas vagas onde não estão instalados os sensores, possibilitando opção de navegação até o setor escolhido. As cores dos setores variam segundo a sua ocupação, podendo ser vermelho para nenhuma vaga disponível, amarelo até 50% das vagas disponíveis e verde onde há mais de 50% vagas disponíveis. Também é informado sobre a ocupação das vagas individualmente, atualizadas em tempo real, possibilitando opção de navegação até a vaga disponível escolhida.



BAIXAR APP

O aplicativo VAGA LEGAL pode ser baixado na loja **PLAY STORE, APP STORE:**

CADASTRO

A próxima tela irá solicitar os dados cadastrais:

LOGIN

Depois de cadastrado é necessário entrar com o CPF e senha:

Cadastro
Demo - SP

Nome

CPF/CNPJ

Data de Nascimento


Celular

Celular Adicional

E-mail

Senha

Confirme a Senha



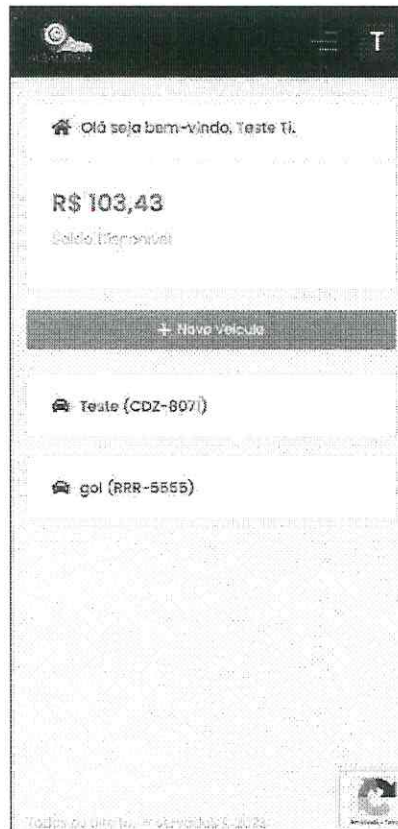


CADASTRAR PLACA

Agora será necessário completar o cadastro, cadastrando a placa do veículo .

Para isso escolha a categoria e na próxima tela entre com o número da placa:

A próxima tela será de confirmação dos dados e aparecerá a mensagem de informando que o Cadastro foi realizado. Agora o veículo cadastrado irá aparecer na tela inicial toda vez que o usuário logar no app.





- 🏠 Tela Inicial
- 👤 Meus Dados
- 📄 Extrato
- 📄 Débitos
- 🕒 Utilizar Horas
- 🛒 Comprar Créditos
- 📄 Cartões
- 💳 Pagar Débitos
- 📍 Pontos de Venda
- 🔔 Alerta
- 👤 Ajuda



MENU

Em MEUS DADOS o usuário tem a opção de alterar todos os dados cadastrados, com exceção do CPF.

Em EXTRATO poderá verificar sempre que necessitar seu extrato (Débito e Crédito) de sua conta. O usuário poderá consultar o histórico de utilização dos créditos, contendo data/hora do evento, placa, valor envolvido na utilização dos serviços, saldo restante. Para verificar a região basta selecionar a transação desejada. O extrato também é disponibilizado no site, via Call Center e parquímetro.

Débitos: Relaciona todas as Tarifas de Regularização em aberto das placas cadastradas nesta conta pré-paga.

Para UTILIZAR HORAS, você pode clicar na placa cadastrada que aparece na tela inicial, ou ir na opção UTILIZAR HORAS no menu, e o tempo desejado.

COMPRAR CRÉDITOS

O usuário poderá comprar créditos antecipados através de cartões bancários, PIX e boletos. Basta selecionar a faixa de preço desejada (podendo ser configurado para o usuário digitar o valor desejado) e depois entrar com os dados do cartão:

CARTÕES: Cartão bancários vinculados a conta pré-paga.

PAGAR DÉBITOS: Opção para que o usuário realize o pagamento das Tarifas de Regularização.

Em PONTO DE VENDA o aplicativo exibe todos os pontos de vendas credenciados em ordem de proximidade, ou seja, os mais perto são listados acima. Selecionando o ponto de venda o usuário é direcionado para o aplicativo de GPS padrão do celular que o guiará até o ponto de venda.

ALERTA: CONFIGURAR ALARME O usuário pode configurar com quanto tempo antes de expirar seu tempo deseja ser alertado pelo aplicativo através de um alarme.

ADICIONAR VEÍCULO

O usuário pode excluir ou deixar salvo a placa de quantos veículos desejar.

TERMOS DE USO

Para que seja possível concluir o cadastro, a usuário deverá atestar leitura e aceitar os termos de uso do sistema.

FORMAS DE PAGAMENTO

Tiquete virtual (e-Tiquete): emitido pelo Sistema WEBSITE e App, aquisição por boletos, cartões de crédito, débito e PIX

Tiquete avulso: emitido em PDV's (estabelecimentos privados);

Tiquete avulso: emitida pelo Monitor em PDA's (monitor de estacionamento rotativo): aquisição através de dinheiro, cartões de crédito e débito.

OUTRAS FUNÇÕES

Caso de esquecimento da senha, o usuário poderá recuperá-la através do e-mail informado no cadastro. O aplicativo salva o número do cartão respeitando todas as regras de segurança aplicáveis a tal procedimento. Após a primeira transação válida com o cartão o aplicativo apresenta esta opção, bem como solicita um aceite dos termos referente a esta função. O usuário poderá excluir os cartões cadastrados a qualquer momento.

O aplicativo aceita os cartões Mastercard, Visa, Hipercard, American Express e etc.

O sistema solicitará ao usuário durante a instalação do aplicativo ou durante o uso, sua autorização para acesso as coordenadas fornecidas pelo GPS do equipamento,



podendo desta forma, localizar sua posição dentro do município e possibilitando em futuras implementações oferecer tarifas diferenciadas para a região;

A placa do veículo ficará em vermelho caso o veículo tenha regularização de aviso de cobrança (débito) em aberto. Assim possibilita um alerta ao usuário e também que se regularize o quanto antes através do saldo da conta pré-paga, se desejar.

Consulta geograficamente, utilizando de cores num mapa, as vagas disponíveis de uma determinada região. A região será obtida mediante seleção ou utilizando da localização do Usuário.

MÓDULO WHATSAPP

Ativação de ticket da área azul através de whatsapp. Mensagens intuitivas, que disponibiliza ao usuário sem conta cadastrada ativação de tempo com pagamento através de PIX.

Os usuário que possuem conta pré-paga cadastrada poderão estacionar utilizando seus créditos, adquirir créditos via PIX e cadastrar veículos.

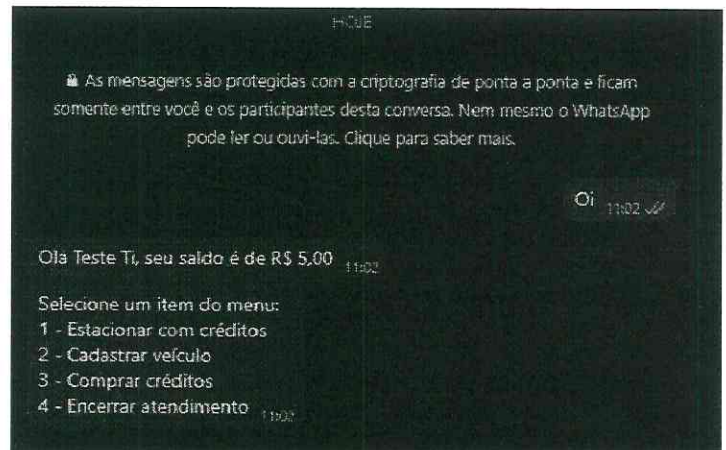
GUARDIÃO AZUL - OCR

Sistema de auto monitoramento, através de tecnologia LPR/OCR, integrada a veículo automotor, integrado com a plataforma de gestão com a função de realizar o monitoramento de vagas, de forma automática. Integrado com o sistema de gestão de forma online. Realiza a leitura das placas dos veículos através de LPR/OCR, sendo capaz de ler eficazmente a uma velocidade mínima de 30km/h. Identificar os veículos automaticamente, sem intervenção do operador. Conexão 4G para validação das informações. As imagens capturadas pelo sistema de monitoramento móvel são armazenadas em sistema de nuvem, disponibilizando acesso ao Município, mantendo os arquivos disponíveis pelo tempo necessário.

O Guardiã Azul transmite em tempo real as imagens capturadas pelas câmeras instaladas no equipamento para uma central de monitoramento, permitindo efetiva fiscalização dos monitores credenciados. A transmissão é realizada através conexão sem fio, como 4G com qualidade de imagem que permita a análise monitor na central de monitoramento. O sistema de fiscalização embarcado efetua uma pré-análise das imagens captadas realizando a identificação dos veículos estacionados através de sistema OCR. Juntamente com a imagem e placa do veículo transmite a posição geográfica do veículo, obtida através de um dispositivo GPS, que possibilita a identificação do ponto de fiscalização em que se encontra o veículo, garantindo que só sejam fiscalizadas imagens referentes as vagas mapeadas no sistema.

O monitoramento das vagas regulares de veículos deverá ser realizado pelos agentes de trânsito, através de veículo de monitoramento.

O veículo deverá ser equipado com câmeras OCR para leitura de placas. As câmeras de leitura são posicionadas de tal forma que permita efetuar a leitura de placas dianteiras e traseiras dos veículos estacionados em ambos os lados da via monitorada. As câmeras são equipadas com sistemas de iluminação infravermelho, visando a leitura das placas em situação de baixa luminosidade. Realiza a leitura de placas de motos, quando suas placas estiverem posicionadas no campo de visão das câmeras.





Capaz de ler as placas dos veículos estacionados sem a necessidade de parar para efetuar a leitura, permitindo a captura e leitura das placas a uma velocidade mínima de 30 km/h. O aproveitamento da captura deve atender uma detecção mínima de 85% dos veículos monitorados e uma taxa de acerto de leitura no mínimo de 90% das placas dos veículos detectados. O veículo possui comunicação de dados de 4G para envio das informações de leitura de placas em tempo real para central.

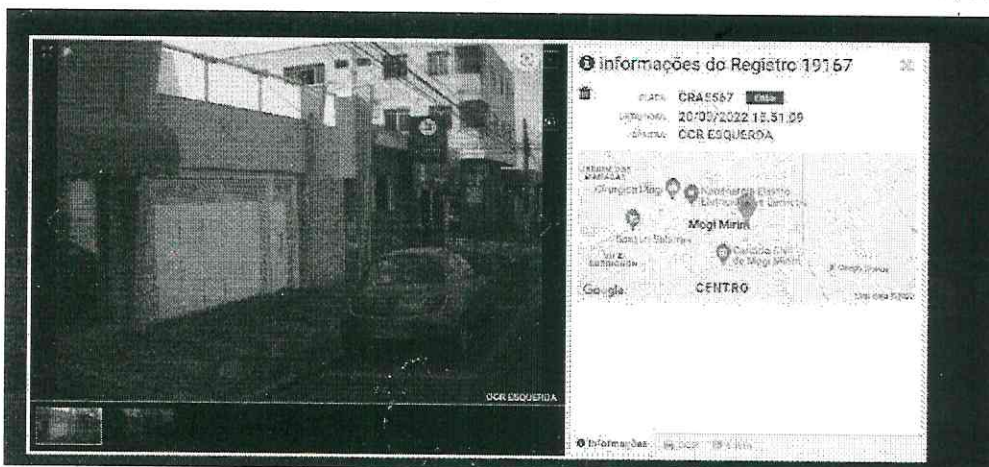


O veículo será equipado com um dispositivo móvel do tipo Tablet para operação do Agente de Trânsito, bem como dispositivo móvel auxiliar do tipo Smartphone para o APLICATIVO DE FISCALIZAÇÃO.

Possui dispositivo GPS para registro da latitude e longitude sempre que houver a leitura de uma placa. As imagens dos veículos fiscalizados são armazenadas localmente no veículo de monitoramento e depois sincronizadas através de rede sem fio ao final do turno de trabalho.

A interface de operação embarcada: Cadastro de rotas, conjunto de ruas, que serão fiscalizadas. Permitir que o Agente, com o veículo em movimento, altere a via e o lado da via que será fiscalizado. Permite o acompanhamento da leitura, em tempo real, através da foto capturada pela câmera, e da placa lida pelo sistema de LPR. Permite a sincronização em tempo real das placas lidas com o sistema de retaguarda instalado na central, enviando, também, a informação de latitude e longitude que identificam o local onde a placa foi lida.

O registro coletado pelas câmeras equipadas nos veículos de fiscalização é analisado



pelo Agente do órgão de trânsito em tempo real, na ocasião da leitura da placa, de modo que seja avaliada por este, a condição, ou não, de regularidade e a ação que lhe cabe, concernente a regulamentação vigente, seja efetivada. Os dados de irregularidade



ESTACIONAMENTO - PARQUE

07:37 94%

LOGIN

Usuário
agente01

Senha

Cidade
Demo

ENTRAR

Pbdf4ad92be0e6332

VAGA

Versão 1.1.3

coletados através do veículo de monitoramento, são repassados para o órgão competente com as imagens capturadas, placa do veículo, data e hora da inspeção. Possibilidade de inserir placas de veículos em condições específicas (Ex.: Roubo/Furto, Restrições com documentação e Veículos Isentos), onde conforme a leitura e condições destas placas em tempo real, gerar um alerta a Central de Controle.

Os dados são disponibilizados à empresa responsável pelo processamento de multas do município e serão analisados e validados por Agente. As imagens poderão ser disponibilizadas para órgão competente todas as imagens capturadas e sequenciadas para uma posterior conferência.

APP SUPORTE AO AGENTE

Havendo irregularidade no monitoramento realizado será emitido a um aviso de estacionamento situação irregular que é fixado veículo, como também disponível para consulta eletrônica pelos agentes de trânsito para as devidas providências conforme a irregularidade constatada.

Será disponibilizado aos agentes de trânsito através de PALM, onde receberão notificações das irregularidades.

As funções do PALM são utilizadas apenas por Agentes de Trânsito, que poderão verificar, através da consulta da Área/Setor os veículos que se encontram com irregulares. Ao constatar a irregularidade, o agente de trânsito poderá lavrar o auto de infração de trânsito e informar o número do mesmo no equipamento.



Sistema operacional Android. Acesso exclusivo de agentes de trânsito, previamente cadastrados, considerando matrícula válida. Permite consulta da placa dos veículos estacionados, se estes estão utilizando tíquetes ativos. Opção de realizar a consulta através da digitação manual da placa do veículo no menu. Integrado ao sistema de leitura de placas do veículo de fiscalização, de forma que já receba numa fila as consultas irregulares lidas pelos sistemas de LPR/OCR do veículo. Recurso que permita associar ou corrigir o endereço a uma placa consultada. Registra um histórico de consultas realizadas, classificando as placas como regulares, irregulares, com aviso, autuadas, permitindo ainda a consulta simultânea de todas as placas já categorizadas na lista de irregulares para que possa ser constatada a infração, permitindo ainda lavrar um auto de infração através do módulo integrado de talonário eletrônico. Registra a data e hora da primeira e última consulta de regularidade de uma placa realizada pela agente durante o dia de fiscalização.

Todas as consultas realizadas em tempo real para o sistema de gestão, indicando a placa fiscalizada, data e hora da consulta, localização do GPS e estado de regularidade da placa. Registro de fotos para comprovação da presença do veículo. Registro de fotos para comprovação da presença do veículo.

Segue passos que o agente precisará realizar:

1. REALIZAR LOGIN COM USUÁRIO E SENHA PREVIAMENTE CADASTRADOS;
2. O SISTEMA IRÁ RELACIONAR AS PLACAS IRREGULARES NO MOMENTO DA CONSULTA. BASTA O AGENTE CLICAR EM CIMA DE UMA PLACA PARA TER MAIS INFORMAÇÕES;
3. O APP DARÁ ALGUMAS OPÇÕES:
 - Situação da placa: O agente poderá conferir se placa continua em situação irregular, essa opção apenas verificar status atual da placa;
 - Consultar placa: Permite que o fiscal ou Agente consulte a situação do veículo estacionado na área azul, através da placa, digitando-a manualmente por teclado virtual.
 - Remover da lista: O agente pode simplesmente remover o veículo da lista, por diversos motivos: Caso não encontre o veículo, encontre algum erro humano e etc.

SISTEMA CENTRAL (SOFTWARE) GERENCIADOR DA SOLUÇÃO DE ESTACIONAMENTO ROTATIVO SOFTWARE

O Pannel administrativo poderá ser acessado via web no PC ou via Android e/ou iOS via smartphones ou tablets.

SITE

Site web com informações com possibilidade de acesso por todos os usuários.

As informações apresentadas no site deverão conter:

Data/hora e tempo utilizado em cada região para cada Identificador de Crédito fornecido pelo usuário;





ACESSO

Todas as transações da solução são autenticadas e validadas no software central gerenciador de estacionamento hospedado em ambiente de Data Center com alta disponibilidade. O sistema é segmentado em três camadas para processamento dos dados. Camada de apresentação (acesso web criptografado - https), camada de aplicação e banco de dados. No ambiente de Data Center são hospedados os sistemas, banco de dados e aplicações/serviços necessários para operacionalização do software responsável pela gestão dos dispositivos da solução. O software controla, armazenar e reporta informações de ocupação das vagas, numeração das vagas, consulta de crédito web, acesso para administração, coleta de informações de status/performance, acesso a logs de erros da solução instalada, mapa das vagas, status das vagas, forma de pagamento usado na compra de créditos, arrecadação diária média por vaga. Trata-se do software de gestão de estacionamento rotativo, utilizado para gestão integrada da operação do Estacionamento Rotativo. É disponibilizado acesso ao Painel Administrativo através do site da empresa e/ou poderá ser fornecido link para se ter acesso de qualquer outro site.

O site tem 4 divisões principais, na página da cidade. Cliente em Administrativo para acessar a plataforma de Administração da Área Azul. O sistema gerenciador central de estacionamento possui controle de acesso por meio de senhas, conforme imagem. Os níveis de usuário são determinados pelo administrador do sistema, assim como o direito e privilégios da visualização segmentada das informações, ou seja, cada usuário tem acesso apenas as informações autorizadas, conforme configuração e privilégio de seu perfil.

O sistema de Gestão é baseado em Web com o acesso sendo feito através de navegador de Internet (browser), de qualquer computador com acesso à Internet, sendo exigido nome de usuário e senha previamente cadastrada;

O sistema de Gestão possibilita o cadastro e manutenção de grupos de usuários, sendo atribuídas a todas as rotinas do sistema, permissões de acesso às rotinas, além de permissões nas operações de inclusão, alteração e exclusão.

Todas as transações da solução são autenticadas e validadas no software central gerenciador de estacionamento que está hospedado em ambiente de Data Center com alta disponibilidade. Esse modulo do sistema consiste em uma aplicação web que pode ser acessada por browser de internet, não necessitando de instalação de nenhum outro módulo ou sistema para sua execução. A plataforma toda que se destina ao gerenciamento, comércio e fiscalização do estacionamento público rotativo deve estar compreendida em uma solução única, com integração entre os seus módulos e um único banco de dados com todas as informações da solução de software apresentada.

A concessionaria disponibiliza link e acesso através de seu site, (>> Escolha a cidade desejada >> Administrativo >> Entre com a usuário e senha fornecido) podendo a concedente também disponibilizar em seu site.

Essa aplicação permite o controle de todos os cadastros do sistema, emissão de relatórios sobre todas as operações efetuadas e controle de todos os envolvidos nas operações. Inclusive registro atualizado de quantidade de vagas de estacionamento.

Através dessa aplicação a concedente terá acesso a todos os cadastros e relatórios do sistema, esse acesso pode ser configurado por usuário.

A Plataforma contém ferramentas de acompanhamento do sistema, da arrecadação, dos créditos, cadastro de usuários, Pontos de Venda, utilização das vagas, fiscalização,



entre outros, que permita um efetivo controle a operação do Estacionamento Rotativo.

O sistema está segmentado em três camadas para processamento dos dados. Camada de apresentação (acesso web criptografado - https), camada de aplicação e banco de dados.

O software controla, armazena e reporta informações de ocupação das vagas, consulta de crédito web, acesso para administração, coleta de informações de status/performance, acesso a logs de erros da solução instalada, forma de pagamento usado na compra de créditos, arrecadação diária média por vaga.

O operador monitora a situação de vagas disponíveis, aquisição de créditos, ativação de uso de vagas, notificações de irregularidades através de relatórios gerados pelo sistema.

O operador monitora a ação dos monitores com relação a notificações de irregularidades através de relatórios gerados pelo sistema.

O sistema mantém a regularização do estacionamento irregular. O operador envia as notificações não regularizadas no prazo determinado através de meio informatizado para o órgão gestor de trânsito para avaliação e emissão das autuações pertinentes. O sistema de Gestão possibilita a realização de auditoria das ações dos usuários no sistema, registrando e informando dados como data, hora, nome de usuário e ação realizada. Possibilita o cadastramento e manutenção de informações a respeito dos logradouros e demais locais do município a serem disponibilizados aos operadores do Sistema para operação do estacionamento rotativo. Além de possibilitar o cadastramento e manutenção de informações a respeito dos operadores do Sistema para operação do estacionamento rotativo, sendo atribuída senha de acesso aos dispositivos móveis. Conta com cadastramento e manutenção de informações a respeito dos equipamentos utilizados no processo de operação, sendo registradas as informações do dispositivo móvel, dados da operadora. O sistema de Gestão recebe os registros enviados pelos dispositivos móveis referentes venda de créditos para usuários do estacionamento rotativo. A ferramenta permite a manutenção do cadastro de utilizadores do sistema de estacionamento rotativo regulamentado, permitindo que o operador do sistema informe no mínimo os seguintes dados: número do documento de identificação, nome, endereço completo, e-mail e telefone.

Nome	CPF	RG	E-mail
login	Senha	Senha	Repetir Senha
Telefone I	Telefone II	Móvel	Ponto de Navegação
Endereço			
CEP	Endereço	Número	Complemento
Bairro	Cidade	Estado	UF

O Sistema Central, permite configurar, de forma parametrizável, o tempo máximo de permanência na mesma vaga, podendo assim atender o que a necessidade de cada município determina como período máximo de permanência do usuário.

Garantimos a atualização tecnológica do sistema, produtos e dos processos que



compõem o Sistema de Estacionamento Rotativo Pago, sem qualquer alteração nos custos para o usuário e/ou Poder Concedente.

As atualizações tecnológicas sempre garantem as características técnicas mínimas exigidas no Projeto Básico.

NÍVEIS DE ACESSO AO SISTEMA:

São criados perfis de acordo com os níveis definidos de acordo com a necessidade de cada município conforme abaixo:

Administrativo

Perfis

Operadores

Pontos de Venda

Terminais

Locais

Veículos

Contas

Lotes de Tickets

Escala

Pânico

Notificação

Relatórios

Consultas

Débitos

Escala

Ponto de Venda

Arrecadação

Tickets

Extrato de Placa/Conta

Placas Bloqueadas

Transações

Última Operação

Configurações

Mapa de Operadores

Consultar Ticket

POS

Offline

Consulta Placa

Registrar Irregularidade

Cancelar Operação

Vender

Verificar Débitos Antes de Vender Horas

Registrar Situação de Pânico

Vender na Máquina de Cartão

Resumo Detalhado

Emissão de Multas

Emissão de Multas Android

Controle de Caixa

Abrir Caixa

Sangria/Suprimento

RELATÓRIOS

COLETA, PROCESSAMENTO DE DADOS, EMISSÃO DE RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE ESTATÍSTICO COM VISTAS AO ACOMPANHAMENTO DO DESEMPENHO DO ESTACIONAMENTO ROTATIVO



IMPLANTADO.

Todas as informações dos relatórios são fornecidas em tempo real. Todas as consultas efetuadas são armazenadas em Banco de Dados para análise futura da ação dos Monitores do Estacionamento Rotativo como, veículos fiscalizados, entre outras análises obtidas através de relatórios estatísticos do Módulo de Gerenciamento. As informações disponíveis no Banco de Dados permitem a emissão de relatórios periódicos de monitoração e controle do sistema, que são disponibilizados à Concedente.

A análise e avaliação dos dados coletados no sistema são feitas através desses relatórios. Com base no banco de dados são criados parâmetros de avaliação, que sirvam como base na tomada de decisões, tais como:

- Aumento na fiscalização;
- Alteração na forma de operação das áreas destinadas a estacionamento.
- Os relatórios propostos são coerentes com a base de dados coletados pelo sistema eletrônico criado para tal fim pela Concessionária.

São gerados de forma on-line o controle de emissão e arrecadação dos equipamentos eletrônicos de gerenciamento das vagas em tempo real.

Possibilitando a visualização de ocupação das vagas, de estatísticas referentes à utilização das vagas de estacionamento com indicadores como de taxa de ocupação, taxa efetiva, taxa de respeito e irregularidades e com estatísticas de eficiência da fiscalização, número de consultas mínimas por hora e área efetuada pelo monitor da concessionária informando o percentual da meta atingida.

O sistema realizar emissão de relatórios a qualquer tempo a respeito da taxa de ocupação da área tarifada, crédito à disposição para comercialização nos pontos de venda, arrecadação diária, valores de outorga, com filtros de consulta que permitam solicitar a data inicial e final das informações que constarão do relatório.

RELATÓRIO DE CONSULTAS

O relatório de consulta mostra todos os veículos que foram consultados, ou seja, todos os veículos que foi checado se estava regular com a Zona Azul. Possibilita a fiscalização e acompanhamento dos dados imputados/lançados pelos monitores em tempo real através de plataforma WEB. Pode ser filtrado conforme os filtros abaixo:

Relatório de Consultas [Botão: Baixar em PDF]

Perfil: Seleciona [v] | **Operador:** Selecionar [v] | **Situação:** Seleciona [v] | **Infrações:** Todos [v]

Região: Seleciona [v] | **Rua:** Selecionar [v] | **Quadra:** Selecionar [v] | **Vaga:** Selecionar [v]

Tipo de Vaga: Todos [v] | **Placa:** [v] | **Data Inicial:** 20/03/2020 [v] | **Data Final:** 20/03/2020 [v] | **Foto:** [v]

[Botão: Consultar]

Perfil: Filtra todas as consultas de operadores que pertencem ao perfil selecionado;

Operador: Filtra todas as consultas do operador selecionado;

Situação: Filtra todas as consultas conforme a resposta: Regular cupom ativo, irregular



RELAZAMENTO DE OPERAÇÕES

sem cupom, etc...

Infração: Filtra as consultas em que foi gerador taxa de pós utilização ou não.

Placa: Pode-se digitar a placa de um carro específico ou deixar em branco para todas as placas;

Com filtros por período e por último se deseja ou não que seja exibido a foto do veículo consultado.

Placa	Data/Hora	Operador	Rua	Quilômetro	Veículo	Situação	Cód. Cupom	Localização
	20/09/2022 17:23:57	MONITOR 01				Regular sem cupom	01020000000000000000	-22.700439600000000000 - 48.767000000000000000
	20/09/2022 17:23:17	MONITOR 01				Regular sem cupom	01020000000000000000	-22.700439600000000000 - 48.767000000000000000
	20/09/2022 17:15:40	MONITOR 01				Regular sem cupom	01020000000000000000	-22.700439600000000000 - 48.767000000000000000
	20/09/2022 17:14:53	MONITOR 01				Regular sem cupom	01020000000000000000	-22.700439600000000000 - 48.767000000000000000
	20/09/2022 17:14:20	MONITOR 01				Regular sem cupom	01020000000000000000	-22.700439600000000000 - 48.767000000000000000
	20/09/2022 17:14:20	MONITOR 01				Regular sem cupom	01020000000000000000	-22.700439600000000000 - 48.767000000000000000
	20/09/2022 17:14:07	MONITOR 01				Regular sem cupom	01020000000000000000	-22.700439600000000000 - 48.767000000000000000
	20/09/2022 17:09:50	MONITOR 01				Regular sem cupom	01020000000000000000	-22.700439600000000000 - 48.767000000000000000
	20/09/2022 17:07:28	MONITOR 01				Regular sem cupom	01020000000000000000	-22.700439600000000000 - 48.767000000000000000
	20/09/2022 17:04:40	MONITOR 01				Regular sem cupom	01020000000000000000	-22.700439600000000000 - 48.767000000000000000
	20/09/2022 17:04:53	MONITOR 01				Regular sem cupom	01020000000000000000	-22.700439600000000000 - 48.767000000000000000

RELATÓRIO DE ARRECADAÇÃO

Exibe o valor arrecadado de acordo com os filtros selecionados de forma sintética ou analítica:

Relatório de Arrecadação Botão em CSV Botão em PDF

Operador: Selecionar... Período de Versão: Selecionar... Placa: Selecionar... Categoria: Selecionar...

Região: Selecionar... Rua: Selecionar... Bairro: Selecionar...

Data Inicial: 09/11/2022 Data Final: 09/11/2022 Tipo: Resumido Agrupamento: Operador

Perfil: Selecionar... Dia da Semana: Selecionar... Ordenação: Data F-Carimbo: Selecionar...

Selecionar cupom Consultar

A administração econômica financeira do projeto, de forma a produzir relatórios que demonstrem os números de controle dos tickets eletrônicos emitidos e valor das operações de estacionamento, elemento básico para o cálculo da parte a ser paga ao poder concedente. Demostra valores de arrecadação referentes a todas as transações de autenticações dos e-tickets.

Podendo ser filtrado, entre outros por: região, categoria de veículo, período e horário do dia.



Relatório Extrato de Placa/Conta

Placa: 18A-0050 | Data Fim: 31/03/2020

Placa	Operador	Placa do Veículo	Endereço	Data	Hora	Valor	Tipo
18A-0164			rua joão gomes				Sanção
18A-0050			rua joão gomes			R\$ 4,00	Sanção
18A-0050	ADRIANO DE	18A-0050	rua joão gomes				Sanção
18A-0050			rua joão gomes				Sanção
18A-0050			rua joão gomes			R\$ 4,00	Sanção
18A-0050	ADRIANO DE	18A-0050	rua joão gomes				Sanção
18A-0050	ADRIANO DE	18A-0050	rua joão gomes	18/03	18:20	R\$ 4,00	Sanção
18A-0050	ADRIANO DE	18A-0050	rua joão gomes	18/03	18:20	R\$ 4,00	Sanção

RELATÓRIO DE SUJEITO A MULTA

Relaciona todos os veículos irregulares, com todas as informações necessárias para auxiliar na aplicação de multa: Endereço da infração, dados do veículo, foto no sistema à título de informação que a multa foi gerada.

Podendo ser filtrados pelos filtros da imagem abaixo:

Filtros

Placa: 18A-0050 | Status: Todos | Endereços/Filtros: Todos | Tipo Filtro: Todos

Data Entrada Inicial: 12/01/2020 | Data Entrada Final: 12/01/2020 | Data Veículo Inicial: 18A-0050 | Data Veículo Final: 18A-0050 | Tipo Filtro: Todos

Consultar

Relação de veículos irregulares, para os quais poderão ser geradas as infrações. Depois de gerada a multa as irregularidades podem ser marcadas como processadas, apenas para ficar registradas no sistema.



FXS-5437

Código do Cupom 0502002211706		Nº Infração	
Agente M-Italo	Nº de Avião 2028017	Data/Hora 08/11/2022 17:54:03	
Valor 8,00	Pontos 3 Pts	Classificação Grave	

Endereço

Logradouro Rua Padre Roque	Número 46	CEP 13806-033
Local S/N	Complemento	Bairro Centro
Cidade Mogi Mirim	Estado São Paulo	

RELATÓRIO DE DÉBITOS

Relatório de Débitos Filtros em PDF

Placa	Ponto	Operador	Bairro
027010020117000	05020022117000	Estrela	Centro
027010020117000	05020022117000	Estrela	Centro
027010020117000	05020022117000	Estrela	Centro
027010020117000	05020022117000	Estrela	Centro
027010020117000	05020022117000	Estrela	Centro
027010020117000	05020022117000	Estrela	Centro

Data de emissão do cupom	Data de emissão do aviso	Data de pagamento inicial	Data de pagamento final	Valor	Status	Em	Por	Em	Por	Período de vencimento	Ponto Realizado
08/11/2022	08/11/2022			8,00	Pago	MONITOR 02	MONITOR 02	MONITOR 02	MONITOR 02	08/11/2022 17:54:03	3 Pts
08/11/2022	08/11/2022			8,00	Pago	MONITOR 03	MONITOR 03	MONITOR 03	MONITOR 03	08/11/2022 17:54:03	3 Pts
08/11/2022	08/11/2022			8,00	Pago	MONITOR 04	MONITOR 04	MONITOR 04	MONITOR 04	08/11/2022 17:54:03	3 Pts
08/11/2022	08/11/2022			8,00	Pago	MONITOR 05	MONITOR 05	MONITOR 05	MONITOR 05	08/11/2022 17:54:03	3 Pts
08/11/2022	08/11/2022			8,00	Pago	MONITOR 06	MONITOR 06	MONITOR 06	MONITOR 06	08/11/2022 17:54:03	3 Pts

Consultar

Módulo para relatório dinâmico, contendo todos os subitens e informações relativos sobre o aviso de cobrança de tarifa foi regularizado, e as informações de quando foi regularizado e por qual meio de pagamento. Pode-se incluir ou excluir do relatório qualquer dos campos mencionados de forma prática e rápida, possibilitando ao gestor gerar



relatórios com apenas os campos que necessita. Poderá ser agrupado e totalizado por qualquer dos campos citados, permitindo ao usuário de forma prática e rápida gerar relatórios com os totais pelo agrupamento selecionado, inclusive, sendo possível o agrupamento por mais de um campo, sem limites. Gera gráficos dinâmicos tendo como opção todos os itens do relatório.

Este relatório contempla quantidade de placas, identificação de irregularidades, envio de notificações para emissão de multa, segmentado por região, horário do dia e Agente Privados ou fiscal.

Permite a consulta e visualização das irregularidades registradas, tendo como filtro a placa do carro (identificação completa das placas: Letras e Números), período ou região. Registra e controlar a regularização do estacionamento irregular com o pagamento da tarifa de pós-uso.

FATURAMENTO

Relatório de Faturamento Imprimir em CSV Imprimir em PDF

Operador	Ponto de Venda	Operação	Perfil
Selecionar...	Selecionar...	Selecionar...	Selecionar...
Operação	Data Inicial	Tipo	Agrupamento
Selecionar...	07/08/2022	Detalhado	Ponto de venda
Ordenação	Data	Dia da Semana	Selecionar...
Selecionar...	Selecionar...	Selecionar...	Selecionar...

Data/Hora Operador Ponto de Venda Terminal Placa
 Início Fim Conta Rua Vaga
 C.M. Extern Forma de Pagamento Valor Sistema Operação
 Protocolo

Selecionar campos

Para os valores de créditos gerados no site informa qual a forma de pagamento utilizada e qual o usuário que efetuou a compra. Mostra os valores de utilização de tempo de estacionamento contendo a data e hora da aquisição do tempo de estacionamento, a forma de aquisição do tempo e mostra as mesmas informações para as regularizações efetuadas. Podemos filtrar por operador que realizou a transação, ponto de venda, operação (compra de crédito, liberação de hora, recebimento de débito, etc) perfil [do operador que realizou a transação], período, Tipo (analítico ou sintético), dentre outros.



Data/Hora	Operador	Ponto de Venda	Placa	Forma de Pagamento	Valor	Refêre
07/03/2022 16:57:19 SRS				Cartão Crédito	R\$ 10,00	R\$ 4,20
07/03/2022 17:00:23 SRS	ESCRITORIO AREA AZUL	ESCRITORIO AREA AZUL	DF 197	Dinheiro	R\$ 40,00	R\$ 10,50
07/03/2022 17:44:45 SRS	MONITOR 08	MONITOR 08	FR 016	Dinheiro	R\$ 10,00	R\$ 4,20
07/03/2022 17:41:01 SRS	MONITOR 08	MONITOR 08	PV 049	Dinheiro	R\$ 1,00	R\$ 0,42
07/03/2022 17:40:08 SRS	MONITOR 08	MONITOR 08	EP 070	Dinheiro	R\$ 1,00	R\$ 0,42
07/03/2022 17:39:10 SRS	MONITOR 08	MONITOR 08	GH 720	Dinheiro	R\$ 1,00	R\$ 0,42
07/03/2022 17:38:53 SRS	MONITOR 08	MONITOR 08	DV 190	Dinheiro	R\$ 1,00	R\$ 0,42
07/03/2022 17:34:10 SRS	MONITOR 08	MONITOR 08	EE 004	Dinheiro	R\$ 10,00	R\$ 4,20
07/03/2022 17:33:39 SRS	MONITOR 08	MONITOR 08	DC 104	Dinheiro	R\$ 1,00	R\$ 0,42
07/03/2022 17:29:59 SRS	ENCARREGADO(A) MONITORES	ENCARREGADO(A) MONITORES	GH 055	Dinheiro	R\$ 10,00	R\$ 4,20
07/03/2022 17:29:32 SRS	MONITOR 08	MONITOR 08	FK 180	Dinheiro	R\$ 1,00	R\$ 0,42
07/03/2022 17:28:33 SRS	MONITOR 08	MONITOR 08	GG 068	Dinheiro	R\$ 1,00	R\$ 0,42
07/03/2022 17:28:25 SRS	MONITOR 04	MONITOR 04	PV 058	Dinheiro	R\$ 1,00	R\$ 0,42

Podendo ser filtrado pelas operações: Compra de crédito, Liberação de horas, Liberação de crédito e Recebimento de Débito. Ainda podendo filtrar por canal de compra ou utilização.

ESTATÍSTICAS

Estatísticas referentes à utilização das vagas de estacionamento indicadores como de taxa de ocupação, taxa efetiva, taxa de respeito e irregularidades.

CADASTRO DE VEÍCULOS



O sistema registra todas as placas que utilizam o sistema e também é possível incluir uma placa. Nesta tela pode-se marcar placas pertencentes a veículos com isenção de cobrança da área azul não sejam autuados.

Nesta tela pode-se filtrar por veículo isentos ou sem isenção, podendo gerar relatório desta informação.

RELATÓRIO DE SALDOS



estacionamento rotativo.

Utilização de tecnologia que tende a coibir o uso irregular das vagas e aumente a rotatividade;

Instrumentalizar os MONITORES DE ESTACIONAMENTO ROTATIVO do CONCESSIONÁRIO e do Município com recursos tecnológicos para melhor desempenho de suas funções.

Aumento da rotatividade do estacionamento com melhores índices de ocupação de vagas.

Relatório de ativação de placas, conforme canal de atendimento.

Relatório de ocupação por região, categoria de veículo e horário de um período

Relatório de Ocupação de Vagas

Relatório em PDF

Região	Rua	Quadra	Vaga
Selecionar...	Selecionar...	Selecionar...	Selecionar...
Filtro	Data Inicial	Data Final	
	01/02/2022	25/02/2022	

escolhido.

Exportação de relatórios gerados nos formatos PDF, HTML (tela), CSV, ou uma tabela para utilização por outro sistema.

Agendamento de relatórios de forma recorrente, possibilitando a geração de relatórios diários, semanais, mensais. Permitir definições de recorrência tais como: último dia do mês, todo dia 1, toda 2ª feira, todos os dias da semana, todos os dias exceto sábado e domingo.

Envio por e-mail de relatório gerado, aos órgãos públicos e/ou à concessionária. Notificação via e-mail de relatório gerado e disponível para consulta no sistema.

Gráfico de utilização do serviço, por região e horário do dia;

Estatística de verificação de placas, identificação de irregularidades, por região, e horário do dia;

Estatística de ativação de placas, conforme canal de atendimento;

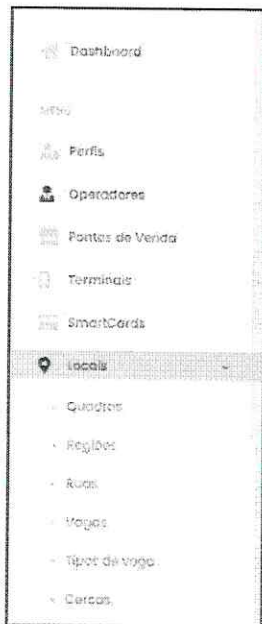
Estatística de atendimento de Call Center, conforme horário, tipo de solicitação;

Valores diário e mensal ativados para fins de repasse ao Município;

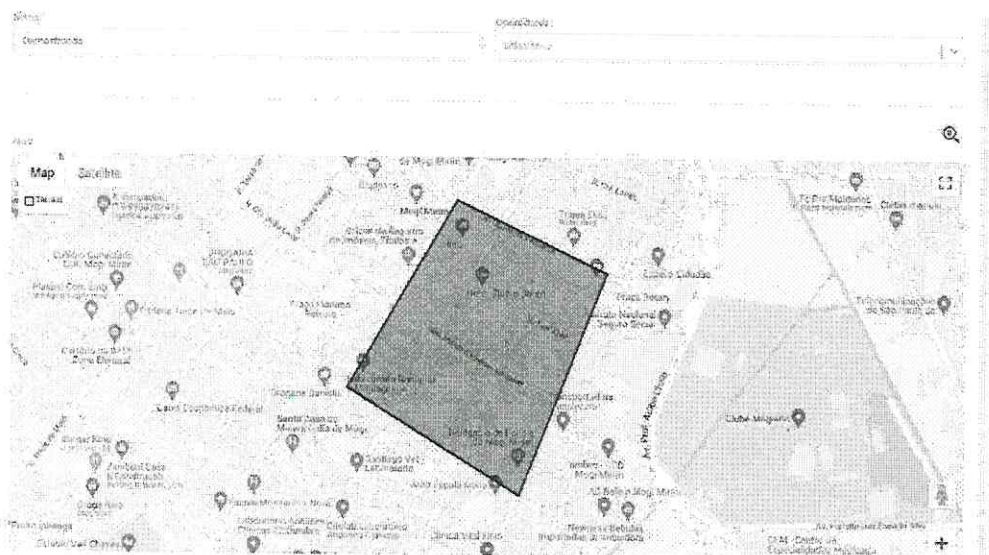
Estatística e Relatório de utilização de vagas por veículos isentos (moradores da região, veículos públicos e outros definidos em legislação).



MENU LOCAIS



O menu LOCAIS permite o cadastro a serem exploradas pelo estacionamento rotativo.





REGIÃO (OU SETORES)

Regiões

Nome

Nome

Tempo Máximo de Estacionamento

Sector 1

120 min

Sector 2

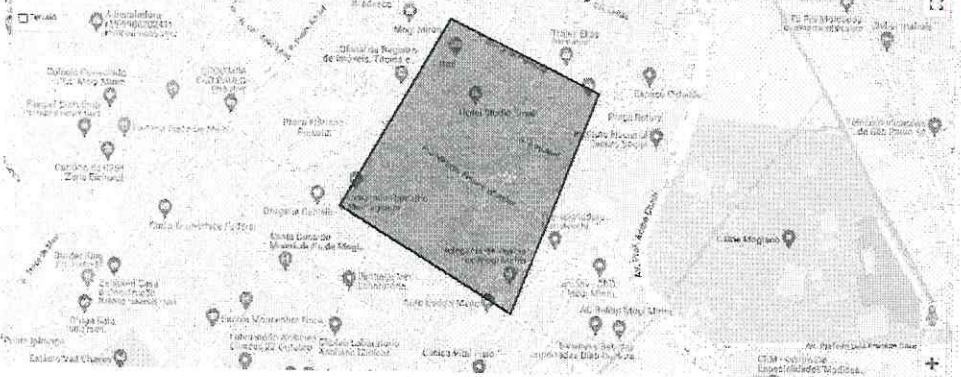
120 min

Mapa

Satélite

Map

Satélite



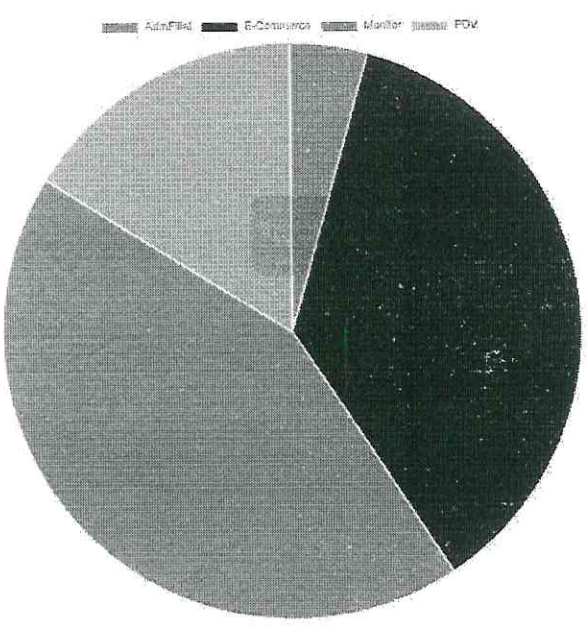
DASHBOARD

O Dashboard informa em tempo real dados de ocupação das vagas, além de um gráfico progressivo sobre os estacionamentos ativos:

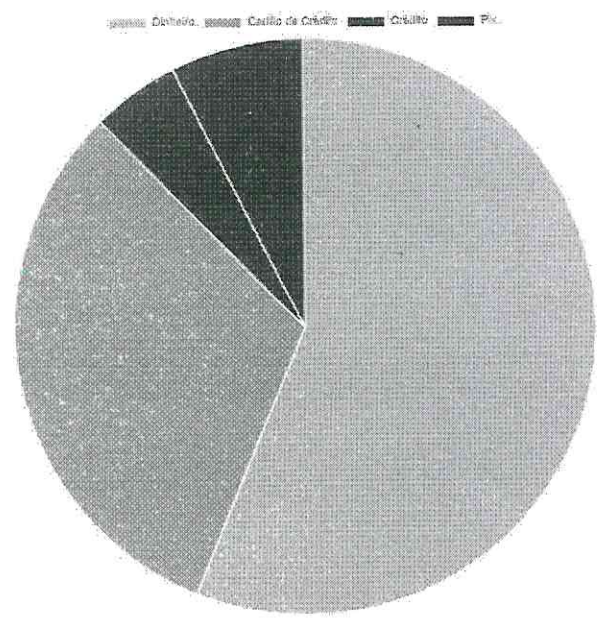


Contas cadastradas 30481	Contas ativas 17760 (58,33%)	Contas inativas 12701 (41,67%)	Estacionamentos ativos 441
R\$ 1.634,00 Arrecadação Fechar	R\$ 1.829,00 Faturamento Mais informações	800 Consulta Mais informações	80 Débito Mais informações

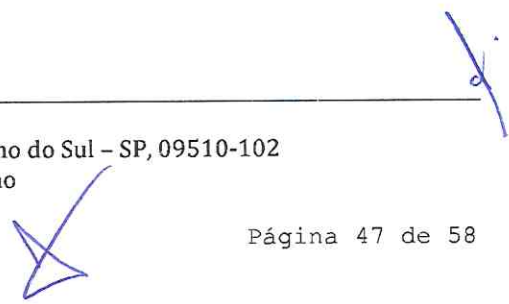
Por canal



Por tipo de pagamento



Além de um Relatório com dados de ocupação das vagas com os filtros na imagem abaixo. Inclusive com visualização de ocupações das vagas com o status das vagas:





MENU CADASTROS

USUÁRIOS DO SISTEMA DE BANCO DE DADOS: Permite o cadastro de Administradores, Usuários, Terminais Móveis, Agentes de Trânsito, Monitores, Operadores. Pontos de Venda entre outros, através de níveis hierárquicos e/ou funções definidos pela Operadora e pelo Concedente.

CADASTRO DE PONTOS DE VENDA: Permite o gerenciamento das informações cadastrais dos Pontos de Venda credenciados.

CONTROLES OPERACIONAIS

Controles estatísticos tais como:

Veículos infratores

Veículos autuados

CADASTRO DE PONTO DE VENDA

Os Ponto de Venda são pessoas jurídica cadastrados na plataforma conforme os campos disponíveis abaixo:

CAMPOS PARA CADASTRO DE PONTO DE VENDA: Taxa, Nome fantasia, Razão Social, CNPJ, IE, Endereço, número, complemento, bairro, cidade, CEP, UF, Fone1 e /ou Fone2, contato, fone, e-mail.



OPERADORES

Os operadores são cadastrados conforme os campos abaixo:

Novo Operador			
Nome	CNPJ	RE	E-mail
Login	Perfil Selecione...	Senha	Repetir Senha
Telefone 1	Telefone 2	Matrícula	Ponto de Venda Selecione...
CEP	Endereço	Número	Complemento
Bairro	Cidade	Estado	Selecione...
			<input type="button" value="Voltar"/> <input type="button" value="Salvar"/>

Campos para cadastro de operadores: Nome, e-mail (para recuperação de senha), ponto de venda, função, login, senha e status. Sendo assim os operadores são vinculados a um ponto de venda. Todos os usuários do sistema precisam ter um operador cadastrado nesta tela, inclusive os monitores com as devidas permissões no perfil.

FUNÇÃO CADASTRO DE USUÁRIOS

Será possível realizar recarga de cartões de aproximação para utilização nos terminais de autoatendimento, este procedimento. Efetuar recarga com pagamento em espécie, cartão de crédito e débito. Caso o usuário não possua cartão, o monitor poderá adquirir com um monitor. A recarga poderá ser realizada no mesmo equipamento de monitoramento.



CADASTRO DO TERMINAL

Mesmo tendo acesso com usuário e senha qualquer Terminal (Monitor, PDV, parquímetro e etc) precisa ser cadastrado via plataforma para poder operar. Essa ativação é realizada durante a instalação inicial e precisará ser preenchido os campos retratados na imagem abaixo:

#	Número da Série	Tipo	Última Conexão	Habilitado
2	02A1D900-F102-4F30-87FD-F0804B805256	WebPos	06/12/2019 12:21:04	• Não
3	65700D59-9169-4DFF-817E-1B22F62D30F	WebPos	06/12/2019 17:02:53	• Sim
7	F0059956175	MobilePos	23/03/2020 13:50:27	• Sim
8	F0054896249	MobilePos	09/12/2019 10:50:21	• Não
12	C5F84180-A085-431D-87AD-F7442BA52486	WebPos	21/03/2020 12:21:02	• Não

PONTO DE VENDA

Relatório de Faturamento

Operador: [Selecione] | Ponto de venda: BANCA SÃO JOSÉ | Localização: [Selecione] | Agência: [Selecione]

Data: [Selecione] | Tipo: [Selecione] | Operador: [Selecione]

Operadora	Operador	Ponto de Venda	Placa	Valor	Retorno
07/03/2020 10:24:00	BANCA SÃO JOSÉ	BANCA SÃO JOSÉ	01978700	R\$	500,00 0,57
07/03/2020 10:26:00	BANCA SÃO JOSÉ	BANCA SÃO JOSÉ	01978700	R\$	500,00 0,57
07/03/2020 10:28:00	BANCA SÃO JOSÉ	BANCA SÃO JOSÉ	01978700	R\$	500,00 0,57
07/03/2020 10:30:00	BANCA SÃO JOSÉ	BANCA SÃO JOSÉ	01978700	R\$	500,00 0,57
07/03/2020 10:32:00	BANCA SÃO JOSÉ	BANCA SÃO JOSÉ	01978700	R\$	500,00 0,57
07/03/2020 10:34:00	BANCA SÃO JOSÉ	BANCA SÃO JOSÉ	01978700	R\$	500,00 0,57
07/03/2020 10:36:00	BANCA SÃO JOSÉ	BANCA SÃO JOSÉ	01978700	R\$	500,00 0,57
07/03/2020 10:38:00	BANCA SÃO JOSÉ	BANCA SÃO JOSÉ	01978700	R\$	500,00 0,57

Os pontos de vendas possuem acesso ao relatório de PDV de seu estabelecimento, podendo visualizar a qualquer momento qualquer venda realizada via web, Android ou smartphones, conforme imagem. Trata-se de um site com relatório responsivo que





possibilita acesso via web e Android e iOS.

CADASTROS

USUÁRIOS DO SISTEMA DE BANCO DE DADOS: Permite o cadastro de Administradores, Usuários, Terminais Móveis, Agentes de Trânsito, Monitores, Operadores. Pontos de Venda entre outros, através de níveis hierárquicos e/ou funções definidos pela Operadora e pelo Concedente.

CADASTRO DE PONTOS DE VENDA: Permite o gerenciamento das informações cadastrais dos Pontos de Venda credenciados.

CONTROLES OPERACIONAIS

Controles estatísticos tais como:

Veículos infratores

Veículos autuados

CADASTRO DE PONTO DE VENDA

Os Ponto de Venda são pessoas jurídica cadastrados na plataforma conforme os campos disponíveis abaixo:

Novo Ponto de Venda			
CNPJ:	Nome Fantasia	Razão Social	IE
Fone 1:	Fone 2	Responsável	Fone Responsável
E-mail	Taxa		
Observações	Observações Cupom		
CEP	Endereço	Número	Complemento
Bairro	Cidade	Estado	

CAMPOS PARA CADASTRO DE PONTO DE VENDA: Taxa, Nome fantasia, Razão Social, CNPJ, IE, Endereço, número, complemento, bairro, cidade, CEP, UF, Fone1 e /ou Fone2, contato, fone,



e-mail.

OPERADORES

Os operadores são cadastrados conforme os campos abaixo:

Novo Operador

Nome	CPF	RE	E-mail
Login	Perfil	Senha	Repetir Senha
Telefone 1	Telefone 2	Matrícula	Ponto de Venda
CEP	Endereço	Número	Complemento
Bairro	Cidade	Estado	

Campos para cadastro de operadores: Nome, e-mail (para recuperação de senha), ponto de venda, função, login, senha e status. Sendo assim os operadores são vinculados a um ponto de venda.

CADASTRO DO TERMINAL

Mesmo tendo acesso com usuário e senha qualquer Terminal (Monitor, PDV, parquímetro e etc) precisa ser cadastrado via plataforma para poder operar. Essa ativação é realizada durante a instalação inicial e precisará ser preenchido os campos retratados na imagem abaixo:



Terminais

Número de Série: Habilitado:

#	Número de Série	Tipo	Última Conexão	Habilitado
2	D2A1932C-F102-4F00-37FD-F09649005255	WebPos	06/12/2019 12:21:04	<input type="radio"/> Não
3	6556055-2E0-4DF1-3176-B22F62030F	WebPos	06/12/2019 11:52:53	<input checked="" type="radio"/> Sim
7	F00E9955175	MobilePos	20/03/2020 10:58:27	<input checked="" type="radio"/> Sim
8	F00E4505349	MobilePos	09/12/2019 10:53:21	<input type="radio"/> Não
12	05F04150-AD93-431D-37AD-F74426A52495	WebPos	21/05/2020 12:21:02	<input checked="" type="radio"/> Habilitado

CONFIGURAÇÃO

TEMPO E PREÇO

Opção de reconfiguração dos tempos e preços, a qualquer tempo, assim como tempos de rotatividade e preços diferentes para cada local/zona/setor/área diferente. Estas alterações são efetuadas de forma remota, através de interfaces de usuário.

Área Azul Área Verde

Minutos	Valor	
60	2,00	<input type="checkbox"/>
60	3,00	<input type="checkbox"/>
120	4,00	<input type="checkbox"/>





Área Azul x Área Verde x

Minutos	Valor	
30	R\$ 2,50	<input type="button" value="✖"/>
60	R\$ 3,00	<input type="button" value="✖"/>
120	R\$ 4,00	<input type="button" value="✖"/>
180	R\$ 5,00	<input type="button" value="✖"/>

Reajuste de preços, em percentual ou em valor fixo, mantendo histórico de vigência de preços durante toda a prestação do serviço.

HORARIO DE OPERAÇÃO

Em todas as atividades de operação o sistema considera o horário de funcionamento do Estacionamento Rotativo Regulamentado. Este item é parametrizado, sendo de fácil alteração em caso de necessidades de alteração.

Horário	Dia	Turno	Entrada	Saída
Segunda	Turno	08:00	18:00	
Terça	Turno	08:00	18:00	
Quarta	Turno	08:00	18:00	
Quinta	Turno	08:00	18:00	
Sexta	Turno	08:00	18:00	
Sábado	Turno	08:00	12:00	
Domingo	Fechado			

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



MODIFICAÇÃO DO PREÇO

Todas as vezes que o preço dos Créditos Eletrônicos de Controle e Cobrança do Estacionamento Rotativo for modificado, alterado o preço no menor tempo possível conforme seja solicitado. Está alteração é realizada diretamente na plataforma e todas os PDV são alterados simultaneamente. Os créditos existentes nas contas dos usuários cadastrados continuarão válidos para utilização.

Poderá realizar cadastro previamente de valores diferenciados para eventos e promoções, tais como: valor cobrado reduzido num determinado dia específico, valor numa determinada região ou para uma categoria de veículo num período específico (data inicial - data final determinada).

FUNIONAMENTO

Ferramenta que possibilita a operação online da área azul, fornecendo informações ao Departamento de Trânsito e agentes de trânsito, em tempo real, permite o correto acompanhamento dos serviços executadas e orientação aos usuários da área azul. O sistema possibilita o total controle das informações, fornecendo ao Departamento de Trânsito acesso a todas as informações registradas.

Os servidores utilizados para o funcionamento do sistema são de propriedade da concessionária e instalados em datacenter com certificação Tear III, controle de acesso e garantia de fornecimentos ininterrupto de conectividade com a internet, energia elétrica e refrigeração, com painel de monitoramento do estado dos servidores.

Toda a manutenção dos servidores de aplicação e banco de dados serão de responsabilidade da CONCESSIONÁRIA.

Todos os sistemas instalados nos servidores são gerenciados e desenvolvidos internamente ou empresa contratada para essa finalidade específica, de forma a garantia alta disponibilidade a todas partes que se utilizam do sistema, todos os servidores e aplicação contam com pelo menos três níveis de redundância.

Nas operações em campo o sistema se utiliza de conexão por internet em diversos dispositivos sempre através de canal criptografado com utilização de certificado de segurança emitido por entidade de reconhecimento mundial.

Para manutenção da integridade do Banco de Dados e o acesso às informações "on-line", sem interrupções, disponibilizamos servidores que garantam a eficiência e segurança de todo o processo, utilizando as redundâncias, quando necessárias e as estruturas físicas e técnicas adequadas à realidade da Solução Tecnológica.

O sistema gerenciador central de estacionamento possui controle de acesso por meio de senhas, conforme imagem. Os níveis de usuário são determinados pelo administrador do sistema, assim como o direito e privilégios da visualização segmentada das informações, ou seja, cada usuário tem acesso apenas as informações autorizadas, conforme configuração e privilégio de seu perfil.





PERMANÊNCIA MÁXIMA DE OCUPAÇÃO DE VAGAS:

O sistema permite configuração o período máximo de ocupação para atendermos o proposto, podendo configurar período máximo ocupando a mesma vaga de estacionamento em logradouro público. Ficando o veículo irregular após o período configurado na mesma vaga.

Tempo Máximo de Estacionamento
2
horas

SEGURANÇA

Contamos com uma SISTEMA DE SEGURANÇA DE DADOS, protegendo os bancários dos usuários, é garantido que o sistema seja de alto grau de segurança contra invasão por terceiros que objetivem utilizar dos dados dos usuários de forma indevida, o sistema utiliza técnicas para segurança dos dados bancários, tendo como componentes do sistema a existência de servidores de autenticação (firewalls internos), Switches, roteadores e outros dispositivos de segurança, sendo os dados todos criptografados.

Sistema instalado em servidores com redundância em dois datacenters, ambos com proteção contra ataques de negação de serviço, firewall de borda e NOC (Network Operations Center) com monitoramento e gestão de link e todos os ativos de rede instalado para suporte ao sistema como switches, roteadores, firewall e servidores com operação 24x365.

Controle de acesso físico aos equipamentos em sala cofre e controle de instrução dos chassis de todos os equipamentos utilizados no suporte ao sistema.

Conexão do sistema através de protocolo HTTPS criptografado com certificado do tipo

EV

Bancos de dados com replicação ativa, e criptografia de dados sensíveis

Todos os módulos do sistema encontram-se em conformidade com LGPD Lei Geral de Proteção de Dados e as normas PCI-DSS que se aplicação.

SISTEMA CENTRAL

O portal web para gerenciamento do estacionamento rotativo digital:

-Permite a visualização em tempo real das vendas, notificações e todas as informações do sistema;

-Controla os níveis de acesso ao sistema por tipos de usuários, podendo ser alterados a qualquer momento pelo administrador do portal.

-Permite a inclusão de quantos níveis de acesso forem necessários. Os níveis de acesso serão customizados de acordo com a necessidade de cada local.

-Permite o cadastro de todas as informações referentes ao Sistema de Estacionamento Rotativo.

-Permite o cadastro de todas as regras pertinentes ao funcionamento do estacionamento rotativo e integra em tempo real as informações nas plataformas dependentes que são os APP'S, PDV's, aplicativo motorista, operador e fiscal

-Permita o cadastro de todas as ruas/logradouros do centro, contendo as vagas de estacionamento.

-Incluir as mesmas informações das vagas nos aplicativos dos motoristas em tempo real sem a necessidade de atualização do aplicativo via loja, evitando que a versão fique desatualizada.

-As vagas de idosos devem ser identificadas visualmente no mapa do Sistema de Estacionamento Rotativo e aparecerem automaticamente no aplicativo do motorista, respeitando a mesma localização da sinalização implantada fisicamente.

-Possui sistema de BIG DATA (grande volume de dados), capaz de gerar relatórios inteligentes em tempo real automaticamente, e permitir a customização de exportação dos relatórios.

-Fornecer relatórios em tempo real sobre a quantidade de veículos pagantes,



notificados, valor arrecadado no dia e permitir a extração deles a qualquer momento, para os devidos usuários registrados e com permissão de acesso a este recurso.

-Relatório detalhado com as ativações dos veículos como placa e data da ativação do serviço no formato: Dia, Semana e Mês.

-Relatório detalhado do faturamento das compras de créditos, acompanhados do Dia da semana - Dia, Semana, Mês, trimestre, semestre e ano.

-Considerar todos os meios de venda, Smartphones, PDV's, Operadores e nos relatórios separadamente ou em conjunto.

-Apresenta a quantidade total de vagas ocupadas da cidade e apresenta o percentual de taxa de ocupação (Tempo de ocupação) das vagas na cidade por meio das ativações em tempo real com taxa de atualização de no máximo 4 segundos.

-Apresenta a trajetória feita pelos agentes fiscais no mapa via GPS em tempo real.

-Resumo geral contendo a quantidade de placas notificadas e consultadas pelo agente.

-Relatório de vendas completo de créditos, especificando a origem da compra, por débito, crédito e moeda corrente filtrando por datas: Dia, Mês, Ano, trimestre e semestre.

-Demonstra na tela principal um resumo de toda operação, (esta tela principal deverá ser atualizada automaticamente a cada 3 segundos sem a necessidade do link ou navegador ser reiniciado), contendo as seguintes informações:

-Nos dados de ativações constam a quantidade de placas ativas em vigência no exato momento, apresentando número e gráfico progressivo.

-A taxa de rotatividade será informada baseada no percentual de preenchimento das vagas de carros estacionados na cidade. Esta taxa deverá ter taxa de resposta e atualização de no máximo 3 segundos.

-Contém relatórios analíticos das notificações contendo todas as placas, endereços, fotos, agentes ou operadores, status das notificações, data e horário.

-Relatório inteligente capaz de indicar a quantidade de evasões notificadas e o período de regularização de cada.

-Apresenta a quantidade de notificações em aberto, pagas e vencidas.

-É integrado aos aplicativos fiscal, motorista e PDV e não deve solicitar dados no ato da abertura de chamado.

CARACTERISTICAS GERAIS

Sistema permite a compra de créditos com a geração de uma Identificação de Crédito para utilização nos estacionamentos públicos rotativos.

Para cada transação realizado no sistema, compra de créditos, ativação de tempo, consulta de placas, etc, o sistema gera um NSU (Número sequencial único) que identifica a transação e é impressa no comprovante.

Cadastramento de planos, promoções, pacotes, franquias e descontos de forma parametrizada, privilegiando a flexibilidade e facilidade no atendimento aos usuários.

Equipamentos Eletrônicos ter capacidade de serem configurados para atender condições diferenciadas e específicas dos parâmetros de operação, contendo:

- Valor da tarifa por local, hora do dia/dia da semana, etc.;
- Tempo de validade do estacionamento;

Tipo de veículo: automóvel, motocicleta ou carga/descarga;

Calendário perpétuo com ajuste para dias de feriados, horários de verão, horário de abertura/fechamento dos serviços.

Todas as as operações são percebidas em tempo real por software de gerenciamento do sistema de estacionamento rotativo e armazenadas em servidor, com capacidade para backup do registro de todas as ocorrências, transações efetuadas (vendas de tempos de estacionamento, ativação de placa dos veículos, horários, meio de pagamento e tipo de transação), entre outras informações.



Notas Fiscais eletrônicas;
 Registro atualizado da quantidade de vagas existentes, por região;
 Lista de todos os pontos de venda com informações cadastrais e login de acesso.

LOTES DE E-TICKETS

Lote de Tickets + Novo Lote

Ordenar por: Categoria:

Quantidade	Reserva	Inicial	Final	Gerado por	Em +	Categoria
500000	113007	53712	306763	Desa Departamento de Transportes e Trânsito	18/02/2021 14:59:46	Carro
267057	0	140000	37708	Desa Departamento de Transportes e Trânsito	18/02/2021 15:43:02	Carro

10 - Exibindo 2 registros.

Nesta função a Concedente (como pode ser visto nas imagens) controle da geração, emissão e utilização dos lotes de e-tickets a serem comercializados.

Relatório de Tickets

Filtros: Lote: Categoria: Dia:

Mostrar tickets: Início: Data Gerada Final: Data Utilizada: Data Usado Final:

Ticket	Cadastrado em	Utilizado em	Categoria	Lote	Status
50710	18/02/2021 14:59:46	25/02/2021 12:01:33	Carro	22	Utilizado
50711	18/02/2021 14:59:46	05/03/2021 11:09:23	Carro	22	Utilizado
50712	18/02/2021 14:59:46	05/03/2021 11:56:12	Carro	22	Utilizado
50713	18/02/2021 14:59:46	05/03/2021 11:50:43	Carro	22	Utilizado
50714	18/02/2021 14:59:46	05/03/2021 11:56:12	Carro	22	Utilizado
50715	18/02/2021 14:59:46	05/03/2021 11:56:41	Carro	22	Utilizado
50716	18/02/2021 14:59:46	05/03/2021 11:56:23	Carro	22	Utilizado
50717	18/02/2021 14:59:46	05/03/2021 11:56:03	Carro	22	Utilizado
50718	18/02/2021 14:59:46	05/03/2021 11:54:35	Carro	22	Utilizado
50719	18/02/2021 14:59:46	05/03/2021 11:54:58	Carro	22	Utilizado

Podendo ser gerado o Relatório de Tickets para acompanhamento das utilizações, conforme imagem acima.