

DLN RDM**NECESSIDADE**

CRUD – Recibo de Documentos a Pagar e a Receber

ITEM DE CONFIGURAÇÃO

BrModelo, SQL Power Architect, SQL Server, Visual Studio, Docker, Swagger API, GitHub, GitFlow, WPF .Net Core 4.8

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

Data	Versão	Páginas	Descrição	Autor(es)
19/01/2022	1.0	8	Criação do documento	Alan Soares, Bruno Cesar, Daniel Caetano, Gerson Otávio, Guilherme Gomes
21/01/2022	1.1	13	Atualização do Modelo Entidade Relacionamento e View do Front-End	Alan Soares, Bruno Cesar, Daniel Caetano, Gerson Otávio, Guilherme Gomes
26/01/202	1.2	17	Entrega versão final do documento	Alan Soares, Bruno Cesar, Daniel Caetano, Gerson Otávio, Guilherme Gomes

1. INTRODUÇÃO**1. INTRODUÇÃO**

Este documento especifica os requisitos do CRUD - Recibo de Documentos a Pagar e a Receber como requisito parcial para avaliação do projeto Bicicleta com Rodinhas desenvolvido pela Aliare.

1.1 Referências

<http://wikidev.sagri.com.br:8081/home/arquitetura/boaspraticas/padroes-sql/padroes-codificacao-sql>
<https://blog.betrybe.com/git/git-flow/>
<https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/comparing-workflows/gitflow-workflow>
<https://www.devmedia.com.br/conhecendo-os-metodos-executenonquery-executereader-e-executescalar-da-ado-net/27579>
<https://eschechola.com.br/2020/09/06/simplificando-o-consumo-de-apis-com-refit>
<https://www.luisdev.com.br/2020/08/05/asp-net-core-e-refit-simplificando-a-comunicacao-entre->

apis/

http://www.macoratti.net/16/06/webapi_cons1.htm

<https://www.connectionstrings.com/sql-server/>

<https://www.youtube.com/watch?v=AJeUP70tXEg>

https://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/ITMFTP/GC23-4803-00/pt_BR/HTML/TMTpms80.htm

<https://www.luis.blog.br/dicionario-de-dados.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=yGtYLyA97F4>

<https://www.youtube.com/watch?v=7IRhFMpQ-2Y>

http://www.macoratti.net/11/09/c_val1.htm

2. DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO ATUAL [FA]

2. DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO ATUAL [FA]

O funcionamento é baseado na User Story recebida como requisito para o desenvolvimento do projeto:

Eu como gestor da fazenda.

- Quero imprimir o recibo de documentos (a pagar e a receber) financeiros.
- Para ter como prova a realização de uma transação financeira.

Eu como operador financeiro.

- Quero imprimir o recibo de documentos (a pagar e a receber) financeiros.
- Para ter como prova a realização de uma transação financeira.

[2.1] - Layout de Impressão de Recibo

Recibo

Eu <nome/razão_social_recebedor> (<CPF/CNPJ_recebedor>), localizado em
<logradouro_recebedor>, <número_endereço_recebedor>, <complemento_recebedor>,
<CEP_recebedor>, <bairro_recebedor>, <cidade_recebedor>-<estado_recebedor>, declaro para os
devidos fins que recebi de <nome/razão_social_pagador> (<CPF/CNPJ_pagador>), o valor de R\$
<valor_documento> (<valor_documento_por_extenso>) em virtude de <observação_documento>.

<cidade_corrente>-<estado_corrente>, <data_corrente>

<nome/razão_social_recebedor>
<CPF/CNPJ_recebedor>

<nome/razão_social_pagador>
<CPF/CNPJ_pagador>

[2.2] – Normalização

CODIGOS_POSTAIS:

CODI_ID_PK, CODI_CEP, CODI_LOG, CODI_BAI, CODI_LOC, CODI_UF

ENDERECOS:

ENDE_ID_PK, ENDE_NUM, ENDE_COM, ENDE_CODI_ID_FK

PESSOAS:

PESS_ID_PK, PESS_CPF, PESS_NOM, PESS_ENDE_ID_FK

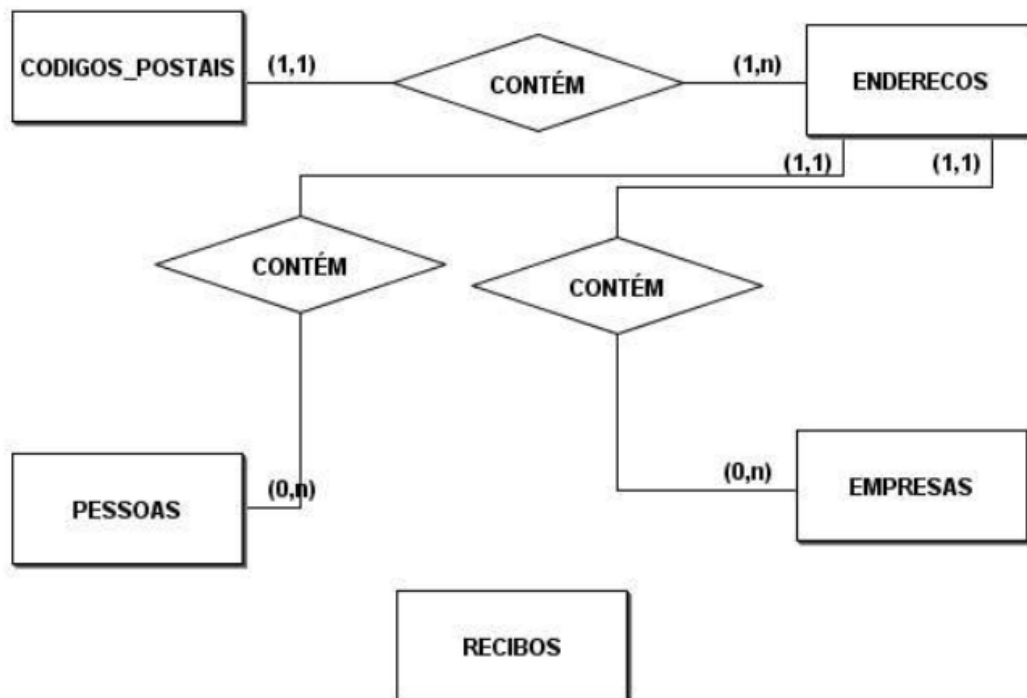
EMPRESAS:

EMPR_ID_PK, EMPR_CNPJ, EMPR_RAZ, EMPR_ENDE_ID_FK

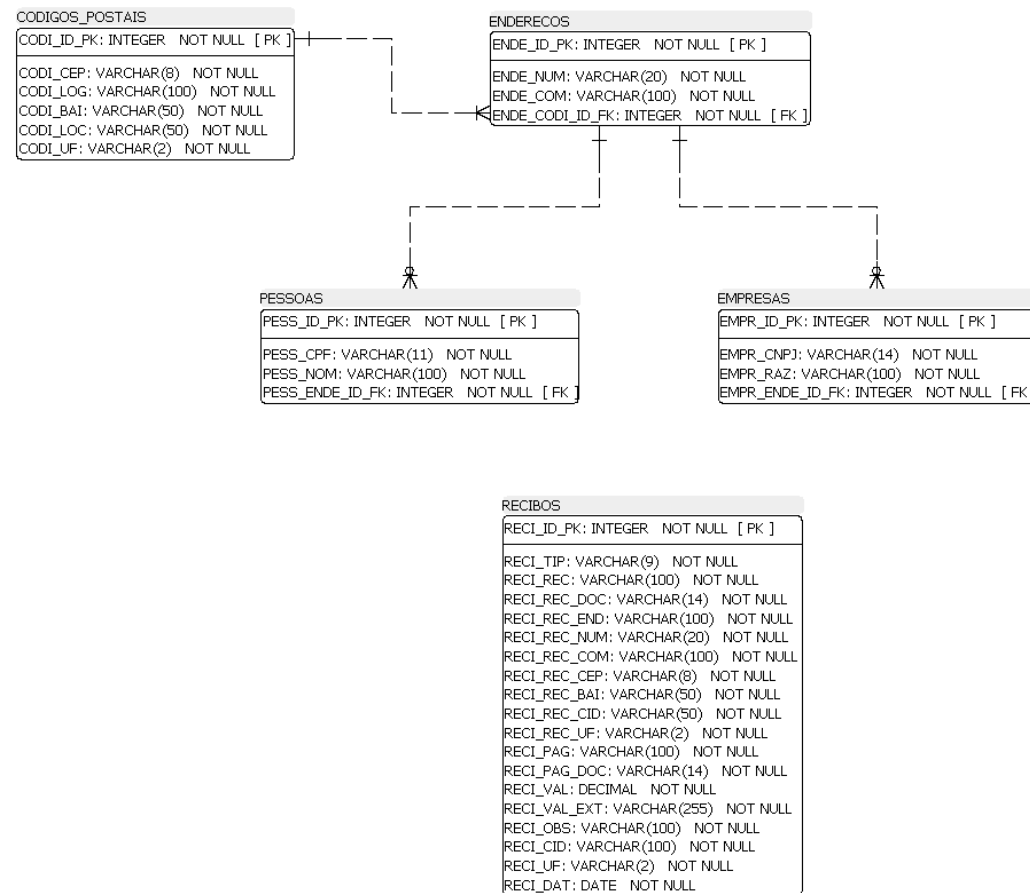
RECIBOS:

RECI_ID_PK, RECI_TIP, RECI_REC, RECI_REC_DOC, RECI_REC_END, RECI_REC_NUM,
RECI_REC_COM, RECI_REC_CEP, RECI_REC_BAI, RECI_REC_CID, RECI_REC_UF, RECI_PAG,
RECI_PAG_DOC, RECI_VAL, RECI_VAL_EXT, RECI_OBS, RECI_CID, RECI_UF, RECI_DAT

[2.3] – Diagrama de Entidades



[2.4] – Entidades com os Atributos





DLN – Documento de Levantamento de Necessidades

Departamento de Requisitos e Qualidade de Software
RDM:

Responsável: Alan Soares, Bruno Cesar, Daniel Caetano,
Gerson Otávio, Guilherme Gomes
Data Documento: 26.01.2022

[2.5] – Protótipo Front-End

Ali-Finance

Finance

Arquivo Inserir Clientes Relatórios Recibo

Digite as Categorias

Gestor Fazenda

Digite o Registro da Empresa

Pesquisar

	Numero	Pagador	Valor	Recebor	CPF Recebedor	Tipo	Data	Ações
	1	Grupo MPC	R\$ 6.000,00	Matheus Pereira Castro		A Pagar	1/20/2022 12:00:00 AM	
	2	Sementeira Dois Irmãos	R\$ 150.000,00	Grupo MPC		A Receber	1/20/2022 12:00:00 AM	
	3	Grupo MPC	R\$ 2.750,50	Liz Sueli da Luz		A Pagar	1/21/2022 12:00:00 AM	
	4	Grupo MPC	R\$ 9.999,99	Sementeira Dois Irmãos		A Pagar	1/21/2022 12:00:00 AM	
	5	Matheus Pereira Castro	R\$ 1.625,75	Sementeira Dois Irmãos		A Receber	1/21/2022 12:00:00 AM	
	6	Liz Sueli da Luz	R\$ 4.667,89	Sementeira Dois Irmãos		A Receber	1/21/2022 12:00:00 AM	
	7	Sementeira Dois Irmãos	R\$ 8.664,99	Grupo MPC		A Receber	1/21/2022 12:00:00 AM	
	8	Grupo MPC	R\$ 2.568,78	Cauê Antonio Farias		A Pagar	1/22/2022 12:00:00 AM	
	9	Sementeira Dois Irmãos	R\$ 1.650,99	Cauê Antonio Farias		A Pagar	1/22/2022 12:00:00 AM	
	10	Renata Rosângela das Neves	R\$ 5.685,76	Grupo MPC		A Receber	1/22/2022 12:00:00 AM	
	11	Renata Rosângela das Neves	R\$ 3.825,40	Sementeira Dois Irmãos		A Receber	1/22/2022 12:00:00 AM	
	12	Grupo MPC	R\$ 600,00	Vicente Henrique Matheus Rodrigues		A Pagar	1/22/2022 12:00:00 AM	
	13	Jorge Leandro Ian Fogaça	R\$ 7.500,85	Sementeira Dois Irmãos		A Receber	1/24/2022 12:00:00 AM	
	14	Ricardo João Lopes	R\$ 4.889,60	Grupo MPC		A Receber	1/24/2022 12:00:00 AM	

[2.6] – Protótipo Recibo

imprimir Recibo

Gerar Recibo Imprimir

Recibo

Eu Matheus Pereira Castro 00474913880 , localizado em Rua Dona Stela 181

Cond. Vila Rica Ap. 1507A- 74650100 Negrão de Lima Goiânia - GO , declaro para devidos fins que recebi de

Grupo MPC 73658564000190 , o valor de R\$ 6000 seis mil reais

em virtude de

Serviço Prestado como Tratorista


Cidade corrente - Estado corrente, data corrente

Matheus Pereira Castro
00474913880

Grupo MPC
73658564000190

[2.7] – GitHub

<https://github.com/Daniel-Caetano/TCC-PBCR>

	Daniel-Caetano Update README.txt	278524a 3 hours ago	🕒 286 commits
📁 ERP.BD	Adicionado arquivo de backup do banco de dados na pasta ERP.BD	5 hours ago	
📁 ERP.Back	Adicionado validação ao deletar RECIBO e EMPRESA	5 hours ago	
📁 ERP.Front	Atualizando	5 hours ago	
📄 .gitignore	Restruturando esquema pastas 2	6 days ago	
📄 README.txt	Update README.txt	3 hours ago	

Languages



[2.8] – Script Sistema

Instalar banco de dados no Docker

-1: Instalar o Docker

-2: Instalar o <https://docs.docker.com/desktop/windows/wsl/>

-3: Abrir o CMD e digitar o comando abaixo

```
-->> docker run -e 'ACCEPT_EULA=Y' -e 'SA_PASSWORD=Tccpbcr123@' -p 1401:1433 --name  
TCC_PBCR -d mcr.microsoft.com/mssql/server:2017-latest <<---
```

-4: Fazer conexão com IDE mssql

-5: Abrir o Docker e colocar para rodar o container criado pelo comando do passo 3

-6: Criar como conexão localhost , 1401 , usuário 'sa' e senha Tccpbcr123@

-7: Rodar o script geral do banco de dados ou fazer a restauração , ambos estão em
\\TCC-PBCR\\ERP.BD

-8: Abrir o projeto ERP.Console.sln localizado em TCC-PBCR\\ERP.Back

-9: Utilizar o ERP.Api como projeto de inicialização padrão

-10: Rodar o IIES para ligar o servidor de APIs , vai abrir o swagger automático

-11: Abrir o projeto ERP.View.sln localizado em TCC-PBCR\\ERP.Back localizado em
ERP.Front\\ERP.View

-12: Colocar o ERP.View como projeto de inicialização padrão

-13: Sistema iniciado

3. SCRIPT DE CRIAÇÃO DE TABELAS

```
CREATE TABLE CODIGOS_POSTAIS (  
    CODI_ID_PK INT IDENTITY (1,1) NOT NULL,  
    CODI_CEP VARCHAR (8) NOT NULL,  
    CODI_LOG VARCHAR (100) NOT NULL,  
    CODI_BAI VARCHAR (50) NOT NULL,  
    CODI_LOC VARCHAR (50) NOT NULL,  
    CODI_UF VARCHAR (2) NOT NULL,  
    CONSTRAINT CODIGOS_POSTAIS_PK PRIMARY KEY (CODI_ID_PK)  
);
```

```
CREATE TABLE ENDERECOS (
  ENDE_ID_PK INT IDENTITY (1,1) NOT NULL,
  ENDE_NUM VARCHAR (20) NOT NULL,
  ENDE_COM VARCHAR (100) NOT NULL,
  ENDE_CODI_ID_FK INT NOT NULL,
  CONSTRAINT ENDERECOS_PK PRIMARY KEY (ENDE_ID_PK)
);
```

```
ALTER TABLE ENDERECOS ADD CONSTRAINT CODIGOS_POSTAIS_ENDERECOS_fk
FOREIGN KEY (ENDE_CODI_ID_FK)
REFERENCES CODIGOS_POSTAIS (CODI_ID_PK)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION
```

```
CREATE TABLE PESSOAS (
  PESS_ID_PK INT IDENTITY (1000,1) NOT NULL,
  PESS_CPF VARCHAR (11) NOT NULL,
  PESS_NOM VARCHAR (100) NOT NULL,
  PESS_ENDE_ID_FK INT NOT NULL,
  CONSTRAINT PESSOAS_PK PRIMARY KEY (PESS_ID_PK)
);
```

```
ALTER TABLE PESSOAS ADD CONSTRAINT ENDERECOS_PESSOAS_fk
FOREIGN KEY (PESS_ENDE_ID_FK)
REFERENCES ENDERECOS (ENDE_ID_PK)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION
```

```
CREATE TABLE EMPRESAS (
  EMPR_ID_PK INT IDENTITY (2000,1) NOT NULL,
  EMPR_CNPJ VARCHAR (14) NOT NULL,
  EMPR_RAZ VARCHAR (100) NOT NULL,
  EMPR_ENDE_ID_FK INT NOT NULL,
  CONSTRAINT EMPRESAS_PK PRIMARY KEY (EMPR_ID_PK)
);
```

```
ALTER TABLE EMPRESAS ADD CONSTRAINT ENDERECOS_EMPRESAS_fk
FOREIGN KEY (EMPR_ENDE_ID_FK)
REFERENCES ENDERECOS (ENDE_ID_PK)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION
```

```
CREATE TABLE RECIBOS (
  RECI_ID_PK INT IDENTITY (1,1) NOT NULL,
  RECI_TIP VARCHAR (9) NOT NULL,
  RECI_REC VARCHAR (100) NOT NULL,
  RECI_REC_DOC VARCHAR (14) NOT NULL,
  RECI_REC_END VARCHAR (100) NOT NULL,
  RECI_REC_NUM VARCHAR (20) NOT NULL,
  RECI_REC_COM VARCHAR (100) NOT NULL,
  RECI_REC_CEP VARCHAR (8) NOT NULL,
  RECI_REC_BAI VARCHAR (50) NOT NULL,
  RECI_REC_CID VARCHAR (50) NOT NULL,
  RECI_REC_UF VARCHAR (2) NOT NULL,
  RECI_PAG VARCHAR (100) NOT NULL,
  RECI_PAG_DOC VARCHAR (14) NOT NULL,
  RECI_VAL MONEY NOT NULL,
  RECI_VAL_EXT VARCHAR (255) NOT NULL,
  RECI_OBS VARCHAR (100) NOT NULL,
  RECI_CID VARCHAR (100) NOT NULL,
  RECI_UF VARCHAR (2) NOT NULL,
  RECI_DAT DATE NOT NULL,
  CONSTRAINT RECIBOS_PK PRIMARY KEY (RECI_ID_PK)
);
```

4. SQL DE TESTES

--INSERINDO REGISTROS NA TABELA CODIGOS_POSTAIS

```
INSERT INTO CODIGOS_POSTAIS (
  CODI_CEP,
  CODI_LOG,
  CODI_BAI,
  CODI_LOC,
  CODI_UF
) VALUES (
  '75528275',
  'Rua Maria Jesuína Tavares',
  'Zenon Borges Guimarães',
  'Itumbiara',
  'GO'
);
```

```
INSERT INTO CODIGOS_POSTAIS (
  CODI_CEP,
  CODI_LOG,
  CODI_BAI,
  CODI_LOC,
  CODI_UF
) VALUES (
  '74650100',
  'Rua Dona Stela',
  'Negrão de Lima',
  'Goiânia',
  'GO'
);
```

```
INSERT INTO CODIGOS_POSTAIS (
    CODI_CEP,
    CODI_LOG,
    CODI_BAI,
    CODI_LOC,
    CODI_UF
) VALUES (
    '74672400',
    'Avenida Caiapó',
    'Santa Genoveva',
    'Goiânia',
    'GO'
);
```

```
INSERT INTO CODIGOS_POSTAIS (
    CODI_CEP,
    CODI_LOG,
    CODI_BAI,
    CODI_LOC,
    CODI_UF
) VALUES (
    '74530030',
    'Rua 205',
    'Setor Coimbra',
    'Goiânia',
    'GO'
);
```

--INSERINDO REGISTROS NA TABELA ENDEREÇOS

```
INSERT INTO ENDEREÇOS (
    ENDE_NUM,
    ENDE_COM,
    ENDE_CODI_ID_FK
) VALUES (
    '689',
    '',
    1
);
```

```
INSERT INTO ENDEREÇOS (
    ENDE_NUM,
    ENDE_COM,
    ENDE_CODI_ID_FK
) VALUES (
    '181',
    'Cond. Vila Rica Ap. 1507A',
    2
);
```

```
INSERT INTO ENDERECOS (  
    ENDE_NUM,  
    ENDE_COM,  
    ENDE_CODI_ID_FK  
) VALUES (  
    '279',  
    'Próximo ao antigo aeroporto',  
    3  
);
```

```
INSERT INTO ENDERECOS (  
    ENDE_NUM,  
    ENDE_COM,  
    ENDE_CODI_ID_FK  
) VALUES (  
    '956',  
    '',  
    4  
);
```

--INSERINDO REGISTROS NA TABELA PESSOAS

```
INSERT INTO PESSOAS (  
    PESS_CPF,  
    PESS_NOM,  
    PESS_ENDE_ID_FK  
) VALUES (  
    '60333616103',  
    'Liz Sueli da Luz',  
    1  
);
```

```
INSERT INTO PESSOAS (  
    PESS_CPF,  
    PESS_NOM,  
    PESS_ENDE_ID_FK  
) VALUES (  
    '00474913880',  
    'Matheus Pereira Castro',  
    2  
);
```

--INCLUINDO REGISTROS NA TABELA EMPRESAS

```
INSERT INTO EMPRESAS (  
    EMPR_CNPJ,  
    EMPR_RAZ,  
    EMPR_ENDE_ID_FK  
) VALUES (  
    '73658564000190',  
    'Grupo MPC',  
    3  
);
```

```
INSERT INTO EMPRESAS (  
    EMPR_CNPJ,  
    EMPR_RAZ,  
    EMPR_ENDE_ID_FK  
) VALUES (  
    '09341993000130',  
    'Sementeira Dois Irmãos',  
    4  
);
```

--INSERINDO REGISTROS NA TABELA RECIBOS

```
INSERT INTO RECIBOS (  
    RECI_TIP,  
    RECI_REC,  
    RECI_REC_DOC,  
    RECI_REC_END,  
    RECI_REC_NUM,  
    RECI_REC_COM,  
    RECI_REC_CEP,  
    RECI_REC_BAI,  
    RECI_REC_CID,  
    RECI_REC_UF,  
    RECI_PAG,  
    RECI_PAG_DOC,  
    RECI_VAL,  
    RECI_VAL_EXT,  
    RECI_OBS,  
    RECI_CID,  
    RECI_UF,  
    RECI_DAT  
) VALUES (  
    'A Pagar',  
    'Matheus Pereira Castro',  
    '00474913880',  
    'Rua Dona Stela',  
    '181',  
    'Cond. Vila Rica Ap. 1507A',  
    '74650100',  
    'Negrão de Lima',  
    'Goiânia',  
    'GO',  
    'Grupo MPC',  
    '73658564000190',  
    '6000.00',  
    'seis mil reais',  
    'Serviço Prestado como Tratorista',  
    'Goiânia',  
    'GO',  
    '2022-01-20'  
);
```

```
INSERT INTO RECIBOS (  
    RECI_TIP,  
    RECI_REC,  
    RECI_REC_DOC,  
    RECI_REC_END,  
    RECI_REC_NUM,  
    RECI_REC_COM,  
    RECI_REC_CEP,  
    RECI_REC_BAI,  
    RECI_REC_CID,  
    RECI_REC_UF,  
    RECI_PAG,  
    RECI_PAG_DOC,  
    RECI_VAL,  
    RECI_VAL_EXT,  
    RECI_OBS,  
    RECI_CID,  
    RECI_UF,  
    RECI_DAT  
) VALUES (  
    'A Receber',  
    'Grupo MPC',  
    '73658564000190',  
    'Avenida Caiapó',  
    '279',  
    'Próximo ao antigo aeroporto',  
    '74672400',  
    'Santa Genoveva',  
    'Goiânia',  
    'GO',  
    'Sementeira Dois Irmãos',  
    '093419930000130',  
    '150000.00',  
    'cento e cinquenta mil reais',  
    'Venda de Grãos',  
    'Goiânia',  
    'GO',  
    '2022-01-20'  
);
```

5. IMPACTOS

5. IMPACTOS

Com a implantação da impressão dos recibos de documentos a pagar e a receber as empresas terão um melhor controle financeiro.

Termo de Aceite

Declaramos que as informações acima, estão em acordo com a necessidade proposta para implementação.

Essa documentação é passível de alterações para viabilidade técnica, neste caso a Siagri se compromete a comunicar toda e qualquer mudança, enviando o documento atualizado para novo aceite.



Assinatura do Requerente

Alan Soares da Costa
Analista de Desenvolvimento
26/01/2022

Assinado eletronicamente

Assinatura do Requerente

Bruno Cesar de Oliveira
Analista de Desenvolvimento
26/01/2022



Assinatura do Requerente

Daniel Caetano de Souza Ferreira
Analista de Desenvolvimento
26/01/2022



Assinatura do Requerente

Gerson Otávio Fernandes Moreira
Analista de Desenvolvimento
26/01/2022



Assinatura do Requerente

Guilherme Gomes da Silva
Analista de Desenvolvimento
26/01/2022

Depois do aceite: Solicitamos a gentileza de enviar por email a última página referente ao termo de aceite, com assinatura e dados do requerente.

Página de assinaturas



Alan Costa

Signatário

Assinado eletronicamente

Bruno Oliveira

Signatário



Daniel Ferreira

Signatário



Gerson Moreira





Signatário



Guilherme Silva

Signatário

HISTÓRICO

26 jan 2022 14:18:01		Gerson Otávio Fernandes Moreira criou este documento. (E-mail: gerson.moreira@aliare.co, CPF: 126.700.556-48)
26 jan 2022 14:20:26		Alan Soares da Costa (E-mail: alan.costa@aliare.co) visualizou este documento por meio do IP 187.32.90.1 localizado em Campinas - Sao Paulo - Brazil.
26 jan 2022 14:22:01		Alan Soares da Costa (E-mail: alan.costa@aliare.co) assinou este documento por meio do IP 187.32.90.1 localizado em Campinas - Sao Paulo - Brazil.
26 jan 2022 14:20:23		Bruno Cesar de Oliveira (E-mail: bruno.oliveira@aliare.co) visualizou este documento por meio do IP 187.32.90.1 localizado em Campinas - Sao Paulo - Brazil.



- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| 26 jan 2022
14:20:45 |  | Bruno Cesar de Oliveira (E-mail: bruno.oliveira@aliare.co) assinou este documento por meio do IP 187.32.90.1 localizado em Campinas - Sao Paulo - Brazil. |
| 26 jan 2022
14:20:02 |  | Daniel Caetano de Souza Ferreira (E-mail: daniel.ferreira@aliare.co) visualizou este documento por meio do IP 187.32.90.1 localizado em Campinas - Sao Paulo - Brazil. |
| 26 jan 2022
14:20:06 |  | Daniel Caetano de Souza Ferreira (E-mail: daniel.ferreira@aliare.co) assinou este documento por meio do IP 187.32.90.1 localizado em Campinas - Sao Paulo - Brazil. |
| 26 jan 2022
14:18:12 |  | Gerson Otávio Fernandes Moreira (E-mail: gerson.moreira@aliare.co) visualizou este documento por meio do IP 187.32.90.1 localizado em Campinas - Sao Paulo - Brazil. |
| 26 jan 2022
14:18:17 |  | Gerson Otávio Fernandes Moreira (E-mail: gerson.moreira@aliare.co) assinou este documento por meio do IP 187.32.90.1 localizado em Campinas - Sao Paulo - Brazil. |
| 26 jan 2022
14:19:12 |  | Guilherme Gomes da Silva (E-mail: guilherme.silva@aliare.co) visualizou este documento por meio do IP 191.222.214.16 localizado em Brasília - Federal District - Brazil. |
| 26 jan 2022
14:19:30 |  | Guilherme Gomes da Silva (E-mail: guilherme.silva@aliare.co) assinou este documento por meio do IP 191.222.214.16 localizado em Brasília - Federal District - Brazil. |

