- A serralheria presta serviços pessoa fisica e juridica;
- Após o prim eiro contato segue a apresentação da em presa;
- Na sequência a etapa de orçamento, esta que para ser realizada se faz necessária uma visita técnica no local do serviço para tomada de medidas ou a apresentação de um desenho técnico ou memorial descritivo.
 - Com as medidas em m\u00e3o segue para o projeto do produto e planejam ento de execu\u00e7\u00e3o;
 - Do projeto sai a quantidade e tipos de materiais, peso, acabamento superficial, insumos, consumíveis;
 - FERRO/ALUMÍNIO;
 - TUBO/BARRA CHATA/CANTONEIRA/ETC...
 - PINTUR A/ZINC AGEM/P OLIMENTO/NIQUE LAÇÃO/...
 - FECHADURAS/PUXADORES/ROLDANAS/CABO DE AÇO/...
 - GÁS/DISCO DE CORTE E FLAP/ARAME DE SOLDAMASSA PARA ACABAMENTO/...
 - FERRAMENTAS/ENTRE OUTROS.
 - Do planejamento sai o tempo de execução e trabalho a ser aplicado no serviço, mão de obra externa, deslocamento.
 - TAMBÉM NESTA ETAPA É QUE SE DEFINE O PRAZO DE ENTREGA.
 - Para o valor final do a ser cobrado, além do custo gerado pelo le vantamiento do projeto do produto e planejamiento de execução também soma-se os impostos e o lucro. Lucro este que varia de acordo com a dificuldade de execução e preço relativo de miercado.
 - Para a conclusão do orçamento também define-se as condições de pagamento.
- O orçamento segue para análise do diente e atterações, se necessário;
- Quando à aprovação do orçam ento segue para cadastro do diente:
 - Nome;
 - CNPJ/CPF;
 - Endereço;
 - Referências;
- Após o cadastro iniciam-se os trabalhos seguindo o planejamento de execução;
- Na conclusão do serviço é emitida nota fiscal e boletos.

Não mantemos estoque

Fornecedores:

Ferro = Stampa fer, Aços América, Scaini

Alumínio = Bendini Alumínios, Casa do Alumínio, Stampalum, Central do Aluminio.

Insumos gerais= Sam Rafael, Pafer, Romafix, Oxigênio Araquari, Casa da Borracha, Sucaville, Fábrica dos Compensados, Tom Tintas, Vital,

Acabamento externo = CRM Pinturas, Policromo, Raitz galvanização.

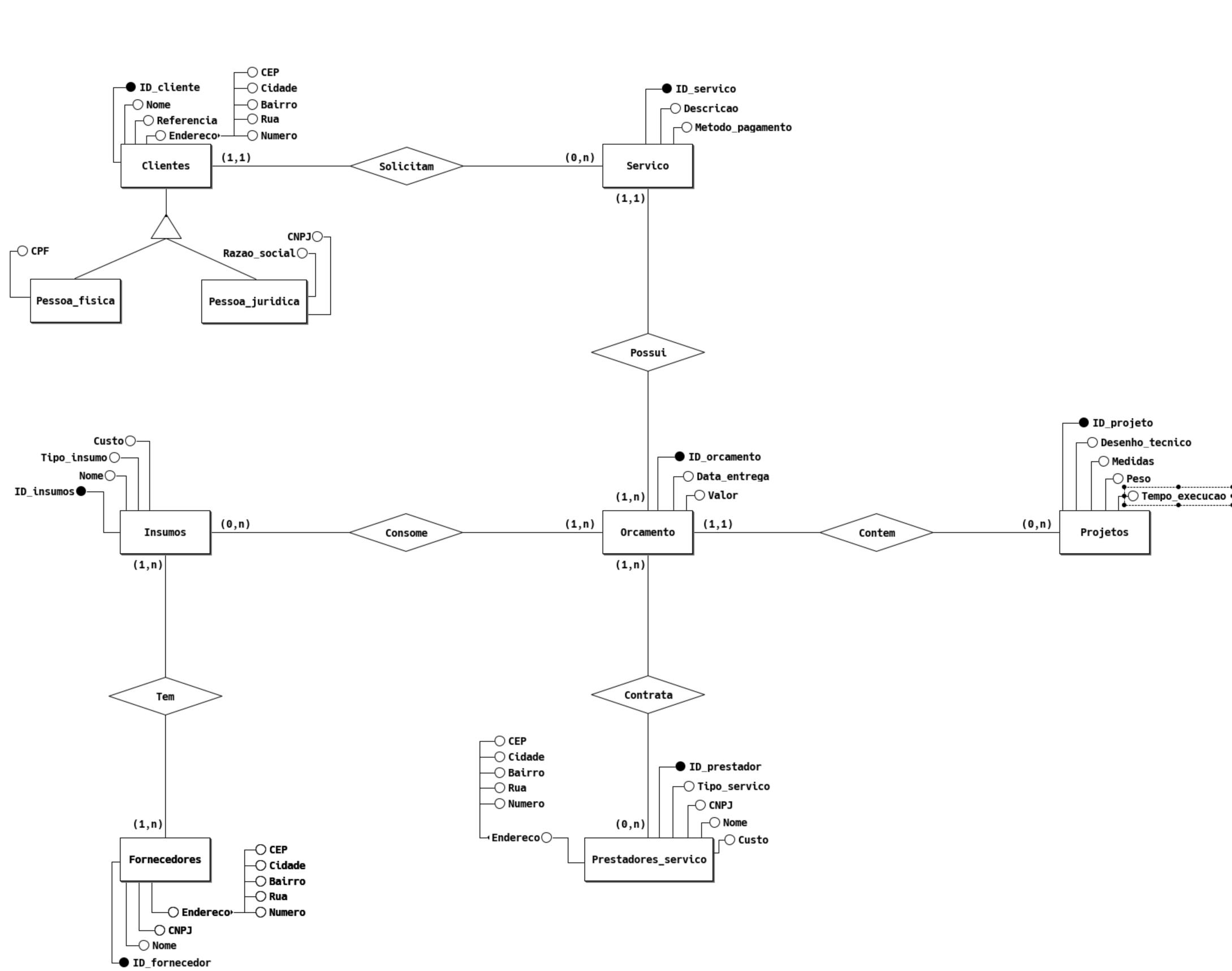


Tabela Cliente	es			
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
ID_cliente	Numérico		Chave primária	Inteiro autoincremental que identifica cada diente
Nome	Texto	200		Nome da empresa ou pessoa
Referencia	Texto	200		Meio pelo qual o diente conheceu a empresa
ID_endere∞	Numérico		Chave estrangeira	Chave estrangeira do relacionamento de dientes com endereços
Tipo	Numérico			Tipo do diente
CPF	Texto	14	Se tipo == 0, CPF ⊨ NULL Se tipo == 1, CPF == NULL	CPF do cliente
CNPJ	Texto	18	Setipo == 0, CNPJ == NULL Setipo == 1, CNPJ ⊨ NULL	CNPJ do cleinte
Raz ao_social	Texto	200	Se tipo == 0, Razao_social == NULL Se tipo == 1, Razao_social != NULL	Razao social do diente

Tabela Enderecos Atributo Domínio				
		Tamanho	RI	Descrição
ID_Endereco	Numérico		Chave primária	hteiro autoincremental que identifica cada endereço
CEP	Numérico			CEP do endereço
Cidade	Texto	50		Cidade
Bairro	Texto	50		Bairro
Rua	Texto	50		Rua
Numero	Numérico			Numero

Tabela Servicos				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
ID_servicos	Numérico		Chave primária	hteiro autoinoremental que identifica cada servico
Descricao	Texto	200		Descrição do serviço prestado
Metodo_pagamento	Texto	200		Descrição de como será efetuado o pagamento do serviço e parcelamento
ID_cliente	Numérico		Chave estrangeira	Chave estrangeira para a relação de dientes com serviços

Tabela Orcamento				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
ID_orcamento	Numérico		Chave primária	nteiro autoincremental que identifica cada orçamento
Data_entrega	Data			Data de entrega do serviço
∨alor	Numérico			\álor total do serviço
ID_servico	Numérico		Chave estrangeira	Chave estrangeira para a relação de orçamento com serviços

Tabela Projetos				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
ID_projeto	Numérico		Chave primária	Inteiro autoincremental que identifica cada projeto
Desenho_tecnico	Arquivo			Arquivo .pdf com o desenho técnico do projeto
Medidas	Numérico			Medidas do projeto
Peso	Numérico			Peso total do projeto
Tempo_exe cucao	Numérico			Número de dias para terminar o projeto
ID_orcamento	Numérico		Chave estrangeira	Chave estrangeira para a relação de projetos com orçamentos

Tabela Insum	os			
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
ID_insumos	Numérico		Chave primária	nteiro autoincremental que identifica cada insumo
Nome	Texto	200		Nome do insumo
Tipo_insumo	Texto	200		Tipo de insumo
Custo	Numérico			Custo do in sumo

Relação Orcamento e Insumos				
Atributo Domínio Tamanho		RI	Descrição	
П	Numérico		Chave primária	Inteiro autoincremental que identifica cada relacionamento
ID_insumos	Numérico		Chave estrangeira	Chave estrangeira de Insumos
ID_orcamento	Numérico		Chave estrangeira	Chave estrangeira de Orcamento

Tabela Forne	cedores			
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
ID_cliente	Numérico		Chave primária	nteiro autoincremental que identifica cada fornecedor
Nome	Texto	200		Nome do fornecedor
CNPJ	Texto	18		CNPJ do fornecedor
ID_endere∞	Numérico		Chave estrangeira	Chave estrangeira do relacion amento de fornecedores com endereços
				-

Relação Forncedores e Insumos				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
ID	Numérico		Chave primária	inteiro autoincremental que identifica cada relacion amento
ID_insumos	Numérico		Chave estrangeira	Chave estrangeira de Insumos
ID_fornecedores	Numérico		Chave estrangeira	Chave estrangeira de Fornecedores

Tabela Prestadores_servico				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
ID_prestador	Numérico		Chave primária	inteiro autoincremental que identifica cada prestador de serviço
Nome	Texto	200		Nome do prestador de serviço
CNPJ	Texto	18		CNPJ do prestador de serviço
Tipo_servico	Texto			Tipo de serviço prestado pelo prestador de serviço
Custo	Numérico			Custo do serviço prestado
ID_endere∞	Numérico		Chave estrangeira	Chave estrangeira do relacionamento de prestadores de se rviço com endereço s
				1

Relação Orca	mento e Pr			
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
П	Numérico		Chave primária	Inteiro autoincremental que identifica cada relacion amento
ID_orcamento	Numérico		Chave estrangeira	Chave estrangeira de Insumos
ID_fornecedores	Numérico		Chave estrangeira	Chave estrangeira de Fornecedores