

pública. Deverá existir uma sincronia dos podadores com o caminhão de coleta de poda a fim de que as árvores podadas no dia sejam, transportadas e não venham acarretar transtorno para população.

O serviço de poda poderá ser reduzido, ampliado ou repassado dependendo do período chuvoso ou do local de aplicação, onde haja tráfego intenso de pedestres e veículos. Todos os utensílios essenciais aos trabalhos serão de total responsabilidade da contratada.

Dimensionamento do pessoal

E atribuição da Contratada realizar os Serviços de acordo com programação a ser elaborada pela Contratante, de forma regular, com frequência mínima semanal, sob forma de "Ordens Específicas de Serviços".

As "Ordens Específicas de Serviços" deverão indicar os logradouros necessários aos Serviços, onde conste detalhadamente: o dimensionamento das equipes; as especificações das tarefas; a localização e o tempo previsto de execução; a frequência e o horário de atendimento.

Os serviços de poda deverão ser realizados através de "Ordens Específicas de Serviços" a serem emitidas pela Contratante, de segunda a sábado, em frequência diária, no período diurno.

- A mão de obra deve ser suficiente para podar, com uma frequência de 3 vezes por ano, no mínimo, cerca de 125 unidades por mês. Com isso, a quantidade de garis podadores será dada por:

A quantidade de podador é dada pela fórmula: $n=(d/25,25xr)$, onde:

$r=5\text{und}/\text{dia}/\text{podador}$

$d=\text{quantidade de árvores a ser podada por mês.}$

Considerando a fórmula, tem-se:

$N.^\circ \text{ de garis podadores} = \sim 0,99$

Portanto, a equipe ideal para o serviço de capinação será composta de 01 podador.

5.7. Triturador de Galhos

Os resíduos das podas urbanas originadas da arborização municipal das vias e logradouros públicos, serão tratados como resíduos sólidos.

Com o uso de picadores de galhos urbanos é possível dar o descarte correto e adequado para os resíduos. Os resíduos triturado pelos trituradores de galhos formam um ótimo material para a produção de composto orgânico, um adubo natural rico em minerais, tornando-se uma solução econômica e sustentável aos resíduos das podas urbanas.

A picagem ou trituração das podas urbanas e biomassa verde, favorece a produção de composto orgânico e facilita a absorção pelo solo.

Os resíduos triturados tem diversas utilidades, podendo ser utilizado em hortas e viveiros como adubo orgânico ou em parques e jardins como paisagismo.

Com os trituradores de galhos é possível transformar esse passivo ambiental em um material lucrativo e sustentável, ambientalmente correto.



Planejamento

Os Serviços de trituração serão concomitantes ao serviço de poda que deverão ser realizados através de "Ordens Específicas de Serviços" a serem emitidas pela Contratante, de segunda a sábado, em frequência diária, no período diurno.

O planejamento do serviço será realizado através de uma programação previa mensal, oriunda de "Ordens Específicas de Serviços" a serem renitidas pela Contratante.

As "Ordens Específicas de Serviços" deverão indicar, de forma regular e com frequência mensal, a localização das vias e logradouros onde serão realizados os Serviços, o dimensionamento dos recursos necessários, a frequência e o horário de atendimento.

Frequência dos serviços

A frequência dos serviços de trituração dos galhos será diária (segunda à sábado), no período diurno e de acordo com a demanda solicitada pela Prefeitura.

Dimensionamento do Pessoal

01 Gari podador (*).

(*) o mesmo utilizado no serviço de poda

5.8. Equipe para os serviços de varrição, capina, poda, roço e pintura de meio fio nos Distritos

Foi considerada uma equipe mista por funcionários da empresa composta de varredores, capinadores, roçadores, pintores e podadores para a realização dos serviços de varrição, capinação, roço, poda e pintura de meio fio nos distritos conforme demanda.

Frequência dos Serviços

A frequência dos serviços será no período diurno e de acordo com a demanda solicitada pela Prefeitura.

Horário dos Serviços

Será das 07h30min às 11h30min e das 12h30min às 16h30min.

Dimensionamento do Pessoal

- Varredores: 02 homens
- Capinador: 01 homem
- Roçador: 01 homem
- Podador: 01 homem
- Pintor: 01 homem

5.9. Administração do Serviço de Limpeza Urbana

Para que tenhamos um bom resultado da aplicabilidade dos serviços e das orientações, caberá a contratada dispor em seu quadro de funcionários um engenheiro civil, um coordenador, uma secretária e auxiliar administrativo para a administração do contrato, acompanhamento e fiscalização da quantidade e



qualidade dos serviços prestados de Coleta de Lixo e Limpeza Pública.

6. CONSUMO ESTIMADO DO FARDAMENTO

Competirá a Contratada a admissão de motoristas, garis coletores e demais funcionários necessários ao bom desempenho dos Serviços contratados, respeitando, no mínimo, as quantidades mínimas e necessárias de funcionários determinados per este edital, correndo por sua conta todos os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas, previdenciárias, fiscais e outras de qualquer natureza.

Só deverão ser demitidos aos serviços, os candidatos que se apresentarem munidos de seus documentos em ordem, empregados que demonstrem capacidade para executá-los adequadamente. Caberá a Contratada apresentar, nos locais e horários estabelecidos na Metodologia de Trabalho proposta, os operários devidamente uniformizados, providenciando veículos e equipamentos suficientes para perfeita realização dos Serviços.

A equipe de trabalho deverá apresentar-se uniformizada e asseada, munida de todo o ferramental necessário, com vestimenta e calçados adequados, bonés, capas protetoras e demais equipamentos de proteção individual e coletiva, quando a situação exigir.

ENCARREGADOS, FISCAIS, MOTORISTAS E OPERADORES

DESCRIÇÃO	CONSUMO MÉDIO MENSAL
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	06 UND / ANO x PESSOA
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	06 UND / ANO x PESSOA
CALÇADO E MEIAS	06 UND / ANO x PESSOA
BONÉ	03 UND / ANO x PESSOA

GARIS COLETORES, GARIS VARREDORES, CAPINADORES, ROÇADORES, PINTORS E PODADORES

DESCRIÇÃO	CONSUMO MÉDIO MENSAL
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	06 UND / ANO x PESSOA
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	06 UND / ANO x PESSOA
CALÇADO E MEIAS	06 UND / ANO x PESSOA
MÁSCARA SEMI FACIAL IMPERMEÁVEL	48 UND / ANO x PESSOA
LUVAS CANO LONGO	24 UND / ANO x PESSOA
COLETE REFLETOR	03 UND / ANO x PESSOA
GORRO CALIFA	03 UND / ANO x PESSOA
CAPA DE CHUVA	03 UND / ANO x PESSOA
PROTETOR SOLAR	12 UND / ANO x PESSOA

7. MAO-DE-OBRA DE APOIO OPERACIONAL

Caberá a Contratada fornecer encarregados e fiscais suficientes a garanti da universalidade e da regularidade dos Serviços prestados e a manutenção da ordem e disciplina das tarefas, de modo a reunir em serviço uma equipe homogênea e eficiente com operários encarregados, que assegure o processo satisfatório de serviços, bem como obter os materiais, ferramentas e equipamentos em quantidades



suficientes para execução dos serviços. Para isto, será necessário para atendimento deste edital, a contratação de 02 fiscais de limpeza urbana, sendo 01 (um) para os serviços de coleta domiciliar, público e comercial, serviços de coleta de volumosos e podação, serviços de coleta de resíduos de construção civil e 01(um) para serviços de capinação, varrição, roçagem, poda e pintura de meio fio.

8. DADOS PARA DIMENSIONAMENTO MÍNIMO

8.1 - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE E DISTRITOS

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR	4.030,50 M³/MÊS
CAPACIDADE MÍNIMA DO VEÍCULO COLETOR COMPACTADOR	15M³
CAPACIDADE MÍNIMA DO VEÍCULO COLETOR BASCULANTE	12M³
QUANTIDADE MÍNIMA DE VEÍCULOS COLETOR – SEDE	02 COMPAC. 15M
QUANTIDADE MÍNIMA DE VEÍCULOS COLETOR – DEMAIS DISTRITOS.	02 BASCULANTES 12M³
PÁ QUADRADA	02 UND/VEÍC X ANO
VASSOURÃO	06 UND/VEÍC X ANO
GARFO DE 08 DENTES	04 UND/VEÍC X ANO

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
MOTORISTA DE COLETA	04 PESSOAS
GARIS COLETORES	12 PESSOAS

8.2 - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS, ENTULHO E PODA NA SEDE E DISTRITOS

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR	788,70 M³/MÊS
CAPACIDADE MÍNIMA DO VEÍCULO COLETOR	12M³
QUANTIDADE MÍNIMA DE VEÍCULOS COLETOR	03 VEÍCULOS BASCULANTE 12M³
PÁ QUADRADA	02 UND/VEÍC X ANO
VASSOURÃO	06 UND/VEÍC X ANO
GARFO DE 08 DENTES	04 UND/VEÍC X ANO
RETROESCAVADEIRA	202 HORAS/MÊS

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
MOTORISTA DE COLETA	03 PESSOAS
GARIS COLETORES	06 PESSOAS
OPERADORA DE RETRO	01 PESSOA

8.3 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
-----------	------------------



QUANTIDADE DE SERVIÇOS	800 KM/MÊS
QUANTIDADE MÍNIMA DE GARIS VARREDORES	12 GARIS
QUANTIDADE MÍNIMA DE FISCAL	01 FISCAL
QUANTIDADE MÍNIMA DE LUTOCAR	01 UND/PESSOA X ANO
CONSUMO DE SACOS PLÁSTICOS	2.424 UND/PESSOA X ANO
CONSUMO DE VASSOURÕES	24 UND/PESSOA X ANO
CONSUMO DE PA	04 UND/PESSOA X ANO
CONSUMO DE GARFO 08 DENTES	04 UND/PESSOA X ANO

8.4 - ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
QUANTIDADE DE SERVIÇOS	75.900 M2/MÊS
QUANTIDADE MÍNIMA DE GARIS	04 PESSOAS
ROÇADEIRA COSTAL	02 UND/PESSOA X ANO

8.5 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
QUANTIDADE DE SERVIÇOS	15.000 M/MÊS
QUANTIDADE MÍNIMA DE GARIS	02 PESSOAS
BALDES	06 UND/ANO
BROCHA OU PINCEL DE RUCUM	180 UND/ANO
CAL HIDRATADA	16.200 KG/ANO
CONES SINALIZADORES	02 UND/ANO

8.6 - SERVIÇO DE PODA

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
QUANTIDADE DE SERVIÇOS	125,00 UND/MÊS
QUANTIDADE MÍNIMA DE GARIS	01 PESSOA
CONSUMO DE FACÕES	06 UND/PESSOA X ANO
CONSUMO DE ESCADA 4,5M	01 UND/PESSOA X ANO
CINTO DE SEGURANÇA	02 UND/PESSOA X ANO
CONSUMO DE PODADOR DE GALHOS	02 UND/PESSOA X ANO

8.7 - TRITURADOR DE GALHOS

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
QUANTIDADE DE HORAS MENSAL	151,50 HORAS/MÊS
TRITURADOR DE GALHOS	01 UNIDADE

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
-----------	------------------

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 011.611.113-52
CONFEA / CREA RNP: 060910376-4



AJUDANTE (*)	01 PESSOA
--------------	-----------

(*) Ajudante, o mesmo utilizado no serviço de poda

8.8 - EQUIPE PARA OS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, PODA, ROÇO E PINTURA DE MEIO FIO NOS DISTRITOS

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
QUANTIDADE DE SERVIÇOS	01 EQUIPE/MÊS
QUANTIDADE MÍNIMA DE GARIS	09 PESSOAS
CARRINHO DE MÃO	01 UND/PESSOA X ANO
QUANTIDADE MÍNIMA DE LUTOCAR	01 UND/PESSOA X ANO
ROÇADEIRA COSTAL	02 UND/PESSOA X ANO
CONSUMO DE VASSOURÕES	48 UND/PESSOA X ANO
PÁ QUADRADA	08 UND/EQUIPE X ANO
GARFO DE 08 DENTES	08 UND/EQUIPE X ANO
CONSUMO DE SACOS PLÁSTICOS	3.434 UND/PESSOA X ANO
BALDES	06 UND/ANO
BROCHA OU PINCEL DE RUCUM	60 UND/ANO
CAL HIDRATADA	5.400 KG/ANO
CONES SINALIZADORES	01 UND/ANO
CONSUMO DE FACÕES	06 UND/PESSOA X ANO
CONSUMO DE ESCADA 4,5M	01 UND/PESSOA X ANO
CINTO DE SEGURANÇA	02 UND/PESSOA X ANO
CONSUMO DE PODADOR DE GALHOS	02 UND/PESSOA X ANO

8.9 – ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
QUANTIDADE DE SERVIÇOS	01 EQUIPE/MÊS
QUANTIDADE MÍNIMA	04 PESSOAS
MOTORCICLETA 160CC	01 UNIDADE

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTOS
ENGENHEIRO CIVIL	01 PESSOA
COORDENADOR	01 PESSOA
SECRETÁRIA	01 PESSOA
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	01 PESSOA

9. ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

8.1 Orçamento Geral Discriminado (Execução de serviços de engenharia de saneamento Básico, conforme Lei Federal 11.445/2007, que Institui a Política Nacional de Saneamento Básico). (Anexos).

8.2 Cronograma Físico financeiro com desembolso mensal, distribuídos em 12(doze) meses.

8.3 Planilha de Composição do BDI conforme ACORDÃO 2622/2013-TCU.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 011.641.113/52
CONFEA / CREA RNP: 060310376-4



8.4 Planilha de Composição dos Encargos Sociais mensalista e sem desoneração.

8.5 Composição dos Preços Unitário, com preços dos insumos coletados no mercado local e mão de obra de acordo com as convenções das categorias.

10.REFERÊNCIAS DAS FONTE DE DADOS

- POPULAÇÃO: Censo do IBGE ano de 2022.

- PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS: Conforme Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

-PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS: : Conforme Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

-PRECISÃO DO NÚMERO DE VIAGEM/DIA: : Conforme Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

-A RDC ANVISA no 306/04 e a Resolução CONAMA no 358/05.

- Manual do IBAM – Manual de Gerenciamento Integrado Resíduos Sólidos.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 011.611.113-52
COMFEA / CREA RNP: 06CS10376-4



Serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, incluindo a destinação final, bem como execução de poda, capinação, varrição, roço e pintura de meios-fios, no município de Santa Quitéria-Ce.

Local: Santa Quitéria /Ce

Data: 02/08/2023

BDI: 25,86%

Planilha Orçamentária

item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant. Mensal	Preço Unitário (R\$)	Valor Mensal (R\$)	Valor anual (R\$)
1.0		Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comercial na sede e distritos					
1	Comp. 1	Coleta e transporte de resíduos domiciliares, públicos e comerciais com caminhão compactador de 15m3 - Sede	m³	2.333,70	42,20	98.482,14	1.181.785,68
1.2	Comp. 2	Coleta e transporte de resíduos domiciliares, públicos e comerciais com caminhão basculante de 12m3 - Distritos	m³	753,90	69,53	52.418,67	629.024,04
1.3	Comp. 3	Coleta e transporte de resíduos domiciliares, públicos e comerciais com caminhão basculante de 12m3 -Distritos	m³	942,90	54,03	50.944,89	611.338,68
					SubTotal 1.0	201.845,70	2.422.148,40
2.0		Coleta de resíduos sólidos volumosos, entulho e poda na sede e distritos					
2.1	Comp. 4	Coleta manual e transporte ao destino final de resíduos da construção civil(entulho) c/basculante de 12m3 - Sede	m³	262,20	148,33	38.892,13	466.705,56
2.2	Comp. 5	Coleta manual e transporte ao destino final de resíduos da construção civil(entulho), Volumoso e poda c/basculante de 12m3 - Distritos	m³	332,10	140,39	46.623,52	559.482,24
2.3	Comp. 6	Coleta manual e transporte ao destino final de volumosos e resíduos de podaçoão c/basculante de 12m3 - Sede	m³	194,40	196,38	38.176,27	458.115,24
2.4	Comp. 7	Retroescavadeira incluindo operador, combustível e manutenção	hora/mês	202,00	134,99	27.267,98	327.215,76
					SubTotal 2.0	150.959,90	1.811.518,80
3.0		Limpeza de vias e logradouros públicos					
3.1	Comp. 8	Varrição manual de vias e logradouros públicos	km/mês	800,00	85,28	68.224,00	818.688,00
3.2	Comp. 9	Roçagem manual e mecânico de vias e logradouros públicos	m²/mês	75.900,00	0,28	21.252,00	255.024,00
3.3	Comp. 10	Pintura de guias de vias de logradouros públicos	m/mês	15.000,00	0,79	11.850,00	142.200,00
3.4	Comp. 11	Serviço de poda	und/mês	125,00	39,94	4.992,50	59.910,00
3.5	Comp. 12	Triturador de galhos	hora/mês	151,50	18,85	2.855,78	34.269,36
3.6	Comp. 13	Equipe para os serviços de varrição, capina, poda, roço e pintura de meio fio nos Distritos	equipe/mês	1,00	46.993,03	46.993,03	563.916,36

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 011.611.113-52
CONFEA / CREA RN 060310316-4



**Santa
Quitéria**
PREFEITURA



Serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, incluindo a destinação final, bem como execução de poda, capinação, varrição, roço e pintura de meios-fios, no município de Santa Quitéria-Ce.

Local: Santa Quitéria /Ce

Data: 02/08/2023

BDI: 25,86%

Planilha Orçamentária

item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant. Mensal	Preço Unitário (R\$)	Valor Mensal (R\$)	Valor anual (R\$)
					SubTotal 3.0	156.167,31	1.874.007,72
4.0		Administração					
4.1	Comp. 14	Administração do Serviço de Limpeza Urbana	equipe/ mês	1,00	48.341,65	48.341,65	580.099,80
					SubTotal 4.0	48.341,65	580.099,80
Total						557.314,56	6.687.774,72

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 011.511.113-52
CONFEA / CREA RNP: 060810375-4



Santa Quitéria
 PREFEITURA

Serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, incluindo a destinação final, bem como execução de poda, capinação, varrição, roço e pintura de melos-fios, no município de Santa Quitéria-Ce.

Local: Santa Quitéria / Ce

Data: 02/08/2023

BDI: 25,88%

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Discriminação dos Serviços	%	Total Anual R\$	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês		5º Mês		6º Mês	
				Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%
2.0	Coleta de resíduos sólidos volumosos, entulho e poda na sede e distritos	27,06%	1.811.518,80	150.959,90	8,33	150.959,90	8,33	150.959,90	8,33	150.959,90	8,33	150.959,90	8,33	150.959,90	8,33
3.0	Limpeza de vias e logradouros públicos	28,02%	1.874.007,72	156.167,31	8,33	156.167,31	8,33	156.167,31	8,33	156.167,31	8,33	156.167,31	8,33	156.167,31	8,33
4.0	Administração	8,67%	580.099,80	48.341,65	8,33	48.341,65	8,33	48.341,65	8,33	48.341,65	8,33	48.341,65	8,33	48.341,65	8,33
VALORES SIMPLES				557.314,56	8,33	557.314,56	8,33	557.314,56	8,33	557.314,56	8,33	557.314,56	8,33	557.314,56	8,33
VALORES ACUMULADOS				557.314,56	8,33	1.114.629,12	16,66	1.671.943,68	25,00	2.229.258,24	33,33	2.786.572,80	41,66	3.343.887,36	50,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	Total Anual R\$	7º Mês		8º Mês		9º Mês		10º Mês		11º Mês		12º Mês	
				Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%
1.0	Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comercial na sede e distritos	36,22%	2.422.148,40	201.845,70	8,33	201.845,70	8,33	201.845,70	8,33	201.845,70	8,33	201.845,70	8,33	201.845,70	8,33
2.0	Coleta de resíduos sólidos volumosos, entulho e poda na sede e distritos	27,06%	1.811.518,80	150.959,90	8,33	150.959,90	8,33	150.959,90	8,33	150.959,90	8,33	150.959,90	8,33	150.959,90	8,33
3.0	Limpeza de vias e logradouros públicos	28,02%	1.874.007,72	156.167,31	8,33	156.167,31	8,33	156.167,31	8,33	156.167,31	8,33	156.167,31	8,33	156.167,31	8,33
4.0	Administração	8,67%	580.099,80	48.341,65	8,33	48.341,65	8,33	48.341,65	8,33	48.341,65	8,33	48.341,65	8,33	48.341,65	8,33
VALORES SIMPLES				557.314,56	8,33	557.314,56	8,33	557.314,56	8,33	557.314,56	8,33	557.314,56	8,33	557.314,56	8,33
VALORES ACUMULADOS				3.901.201,92	58,33	4.458.516,48	66,66	5.015.831,04	75,00	5.573.145,60	83,33	6.130.460,16	91,66	6.687.774,72	100,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF: 011.611.113-52
 CONFEA / CREA RNP: 060810376-4