

PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições da modalidade Concorrência Pública Nº 07.001/2021-CP

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fatos que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar / fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA, DESTINAÇÃO DO LIXO DOMÉSTICO E VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **R\$ 5.493.413,43** (Cinco Milhões, Quatrocentos e Noventa e Três Mil Quatrocentos e Treze Reais e Quarenta e Três Centavos).

Proponente: SHEKINAH CONSTRUÇÕES
Endereço: Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista nº 01 – Monsenhor Tabosa-CE.
CNPJ: 26.620.132/0001-00
Data de Abertura: 29 de março de 2021
Hora de Abertura: 09:00 horas

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Forma de Pagamento: Conforme Edital

Monsenhor Tabosa, 29 de março de 2021

Atenciosamente,


WILSON SOUSA CAVALCANTE
REPRESENTANTE LEGAL
CPF nº 029.841.273-07

SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
 TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DA FROTA DE VEÍCULOS

a) CÁLCULO DA QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES

ROTAS	REGIÕES/BAIRROS	KM/ROTA
ROTA 1	BAIRRO CENTRO E ADJACÊNCIAS	38,66 Km
ROTA 2	BAIRROS OUTRA BANDA, MONGUBAS, PEDRINHAS	41,52 Km

1 Cálculo da quantidade diária de resíduo a ser coletado

$$Q = \frac{H \times G}{1000}$$

$$Q = \frac{63.104 \times 0,5}{1000}$$

Q= 31,6

H População Total onde existe serviço de coleta de resíduo regular (IBGE) - 2020

63.104

G Estimativa da quantidade diária gerada de resíduo por habitante (kg/hab/dia)

0,5

2 Cálculo do tempo gasto, por viagem, com o transporte do local de coleta ao local de destinação final dos resíduos

$$TV = \frac{2D}{Vt} + T1$$

$$TV = \frac{2 \times 17,5}{40} + 0,5$$

TV= 1,4

D Distância do ponto de início da coleta até o local de descarga (km)

17,5

Vt Velocidade média desenvolvida até o local de descarga (km/h)

40

T1 Tempo gasto com o acesso, a descarga do resíduo e a saída do local de destinação (h)

0,5

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
 Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
 Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
 shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255





Shekinah

3 Cálculo da capacidade de carga por viagem

$$c = k \times C \times d \qquad c = 3 \times 9,9 \times 0,22 \qquad c = 6,5$$

d	Densidade aparente do lixo residencial (ton/m³)	0,22
k	Coefficiente de compactação de resíduo propiciada pelo tipo de caminhão (caçamba/carro)	1
k	Coefficiente de compactação de resíduo propiciada pelo tipo de caminhão (compactador)	3
c	Capacidade de carga por viagem caminhão carroceria 4 m³ (ton)	0,88
c	Capacidade de carga por viagem caminhão caçamba 6 m³ (ton)	1,32
c	Capacidade de carga por viagem caminhão compactador 15 m³ (ton)	9,9

4 Cálculo do número de viagens diárias possíveis por veículo

$$NV = \frac{Q \times VC \times J}{(L \times c) + (Q \times VC \times TV)} \qquad NV = \frac{31,60 \times 10 \times 8}{(80,18 \times 9,9) + (31,60 \times 10 \times 1,40)} \qquad NV = 2,1$$

VC	Velocidade média de coleta (km/h)	10
J	Quantidade de horas de serviço (h)	8
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	80,18

5 CÁLCULO DA FROTA NECESSÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

$$F = \frac{1}{NV} \times \frac{Q}{c} \times (1 + K) \qquad F = \frac{1}{2,1} \times \frac{31,60}{9,9} \times (1 + 0,10) \qquad F = 1,7$$

K	Número de veículos reservas (10%)	0,1
---	-----------------------------------	-----

F FROTA NECESSÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

	<u>Área Parcial do Município</u>
	Diariamente
F	1,7

F Frota (em número de veículos) para coleta de resíduos caminhão compactador 15 m³

QUANTIDADE PARA ATENDER A NECESSIDADE DAS ROTAS 1 e 2 DIARIAMENTE: 2 Caminhões Compactadores

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021

Wilson Sousa Cavalcante
 Wilson Sousa Cavalcante
 Representante Legal
 CPF nº 029.841.273-07

Alan Duarte do Nascimento
 Antº Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 081159130

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
 Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
 Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
 shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255



Handwritten signatures and marks in the bottom left corner.

Handwritten mark in the bottom right corner.

SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ
 TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DA FROTA DE VEÍCULOS

b) CÁLCULO DA QUANTIDADE DE VEÍCULOS CAP=6M3

ROTAS	REGIÕES/BAIRROS	KM/ROTA
ROTA 3	PAULO IV	24,31 Km
ROTA 4	SITIO BURITI	35,71 Km
ROTA 5	SAGUIM, GROLADO	31,84 Km
ROTA 6	MORADA NOVA, CERÂMICA	26,57 Km
ROTA 7	BAILARINA, SÃO GERALDO	30,68 Km
ROTA 8	PODA	33,09 Km

1 Cálculo da quantidade diária de resíduo a ser coletado

$$Q = \frac{H \times G}{1000}$$

$$Q = \frac{63104 \times 0,5}{1000}$$

Q= 31,6

H População Total onde existe serviço de coleta de resíduo regular (IBGE) - 2020 63.104
 G Estimativa da quantidade diária gerada de resíduo por habitante (kg/hab/dia) 0,5

2 Cálculo do tempo gasto, por viagem, com o transporte do local de coleta ao local de destinação final dos resíduos

$$TV = \frac{2D}{Vt} + T1$$

$$TV = \frac{2 \times 15,2}{40} + 0,5$$

TV= 1,3

D Distância do ponto de início da coleta até o local de descarga (km) 15,2
 Vt Velocidade média desenvolvida até o local de descarga (km/h) 40
 T1 Tempo gasto com o acesso, a descarga do resíduo e a saída do local de destinação (h) 0,5

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
 Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
 Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
 shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255



3 Cálculo da capacidade de carga por viagem

$$c = k \times C \times d \quad c = 1 \times 1,32 \times 0,22 \quad c = 0,3$$

d	Densidade aparente do lixo residencial (ton/m ³)	0,22
k	Coefficiente de compactação de resíduo propiciada pelo tipo de caminhão (caçamba/carroceria)	1
k	Coefficiente de compactação de resíduo propiciada pelo tipo de caminhão (compactador)	3
c	Capacidade de carga por viagem caminhão carroceria 4 m ³ (ton)	0,88
c	Capacidade de carga por viagem caminhão caçamba 6 m ³ (ton)	1,32
c	Capacidade de carga por viagem caminhão compactador 15 m ³ (ton)	9,9

4 Cálculo do número de viagens diárias possíveis por veículo

$$NV = \frac{Q \times VC \times J}{(L \times c) + (Q \times VC \times TV)} \quad NV = \frac{31,60 \times 10 \times 8}{(182,2 \times 1,32) + (31,60 \times 10 \times 1,30)} \quad NV = 4,0$$

VC	Velocidade média de coleta (km/h)	10
J	Quantidade de horas de serviço (h)	8
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	182,2

5 CÁLCULO DA FROTA NECESSÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

$$F = \frac{1}{NV} \times \frac{Q}{c} \times (1+K) \quad F = \frac{1}{4,0} \times \frac{31,60}{1,32} \times (1+0,10) \quad F = 6,6$$

K	Número de veículos reservas (10%)	0,1
---	-----------------------------------	-----

F FROTA NECESSÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

F Frota (em número de veículos) para coleta de resíduos caminhão caçamba 6 m³

Área Parcial do Município
Diariamente
6,6

QUANTIDADE PARA ATENDER A NECESSIDADE DAS ROTAS 3 e 8 DIARIAMENTE: 7 Caminhões 6m³


Wilson Sousa Cavalcante
Representante Legal
CPF nº 029.841.273-07


Ant. Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - CE 50 375
RNP 061150190

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ
TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DA FROTA DE VEÍCULOS

c) CÁLCULO DA QUANTIDADE DE VEÍCULOS CAP=4M3

ROTAS	REGIÕES/BAIRROS	KM/ROTA
ROTA 1	DISTRITO DE ARANAÚ	38,04 Km
ROTA 2	DISTRITO DE JURITIANHA	28,74 Km
ROTA 3	DISTRITO DE LAGOA DO CARNEIRO	28,51 Km
ROTA 4	SANTA FÉ	62,1 Km
ROTA 5	VILA PROGRESSO	12,53 Km
ROTA 6	CASTELIANO	52,80 Km
ROTA 7	ESPRAIADO	34,3 Km
ROTA 8	VOLTA DO RIO	33,50 Km
ROTA 9	ALMÉSCEGAS	21,01 Km
ROTA 10	ILHA DOS DOQUEIROS	32,61 Km
ROTA 11	CURRAL VELHO	28,52 Km
ROTA 12	ALMECEGAS	14,2 Km

1 Cálculo da quantidade diária de resíduo a ser coletado

$$Q = \frac{H \times G}{1000}$$

$$Q = \frac{63104 \times 0,5}{1000}$$

Q= 31,6

H População Total onde existe serviço de coleta de resíduo regular (IBGE) - 2020 63.104

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00

Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01

Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000

shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255





Shekinah

G Estimativa da quantidade diária gerada de resíduo por habitante (kg/hab/dia) 0,5

2 Cálculo do tempo gasto, por viagem, com o transporte do local de coleta ao local de destinação final dos resíduos

$$TV = \frac{2D}{Vt} + T1$$

$$TV = \frac{2 \times 32,24}{40} + 0,5$$

TV= 2,1

D Distância Média do ponto de início da coleta até o local de descarga (km) 32,24

Vt Velocidade média desenvolvida até o local de descarga (km/h) 40

T1 Tempo gasto com o acesso, a descarga do resíduo e a saída do local de destinação (h) 0,5

3 Cálculo da capacidade de carga por viagem

$$c = k \times C \times d$$

$$c = 1 \times 1,32 \times 0,22$$

c= 0,2

d Densidade aparente do lixo residencial (ton/m³) 0,22

k Coeficiente de compactação de resíduo propiciada pelo tipo de caminhão (caçamba/carroceria) 1

k Coeficiente de compactação de resíduo propiciada pelo tipo de caminhão (compactador) 3

c Capacidade de carga por viagem caminhão carroceria 4 m³ (ton) 0,88

c Capacidade de carga por viagem caminhão caçamba 6 m³ (ton) 1,32

c Capacidade de carga por viagem caminhão compactador 15 m³ (ton) 9,9

4 Cálculo do número de viagens diárias possíveis por veículo

$$NV = \frac{Q \times VC \times J}{(L \times c) + (Q \times VC \times TV)}$$

$$NV = \frac{31,60 \times 10 \times 8}{(386,66 \times 0,88) + (31,60 \times 10 \times 2,10)}$$

NV= 2,1

VC Velocidade média de coleta (km/h) 15

J Quantidade de horas de serviço (h) 6

L Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km) 386,86

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255





Shekinah

5 CÁLCULO DA FROTA NECESSÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

K Número de veículos reservas (10%)

F FROTA NECESSÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

F Frota (em número de veículos) para coleta de resíduos caminhão carroceria 4 m³

$$F = \frac{1}{NV} \times \frac{Q}{c} \times (1+K)$$

$$F = \frac{1}{2,1} \times \frac{31,60}{0,88} \times (1+0,10)$$

F= 12,4

0,1

Área Parcial do Município

Diariamente

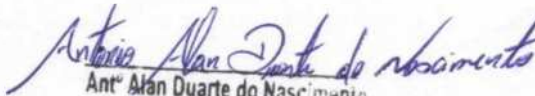
12,4

QUANTIDADE PARA ATENDER A NECESSIDADE DAS ROTAS 1 A 11 DIARIAMENTE:

12 Caminhões 4m3

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021


Wilson Sousa Cavalcante
Representante Legal
CPF nº 029.841.273-07


Antº Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - CE 50 375
RNP 051159190

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA

a) GARIS VARREDORES - SEDE

$$\text{N}^\circ \text{ de Garis} = \frac{\text{Extensão Linear Total}}{\text{Velocidade Média de Varrição}}$$

OBS.: Considera-se a frequência diária de varrição, composta de um só gari, varrendo, recolhendo e vazando os resíduos nos pontos de acumulação.

Extensão Linear Total: Metragem total das ruas atendidas x número de sarjetas

ELT = Ext. Ruas x 2 = **61.314 m**

Ruas atendidas (m): 30.657 m

Num. De Sarjetas: 2 sarjetas

Vel. Med. de Varrição: Velocidade média x Jornada de Trabalho

VMV = 180x8 = **1.440 m/h/dia**

Vel. Média: 180 m/h

Jornada de Trabalho: 8 h

$$\text{N}^\circ \text{ de Garis} = \frac{61314}{1440} = 42,58$$

Fator de Correção (F1)= 10 %

Nº de Garis Corrigido= Nº de Garis x Fator de correção (F1)

NGC = 39,80 x 1,1 = 46,84 Arredondando para 47 garis

t. Mínima de Garis= 47 Garis

b) GARIS VARREDORES - DISTRITOS E LOCALIDADES

a) GARIS VARREDORES - DISTRITO ARANAÚ

$$\text{N}^\circ \text{ de Garis} = \frac{\text{Extensão Linear Total}}{\text{Velocidade Média de Varrição}}$$

OBS.: Considera-se a frequência diária de varrição, composta de um só gari, varrendo, recolhendo e vazando os resíduos nos pontos de acumulação.

Extensão Linear Total: Metragem total das ruas atendidas x número de sarjetas

ELT = Ext. Ruas x 2 = **6.378 m**

Ruas atendidas (m): 3.189 m

Num. De Sarjetas: 2 sarjetas

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
 Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
 Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
 shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255

(Handwritten signatures and initials)

SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA

Vel. Med. de Varrição: Velocidade média x Jornada de Trabalho

$$VMV = 180 \times 8 = 1.440 \text{ m/h/dia}$$

Vel. Média: 180 m/h

Jornada de Trabalho: 8 h

$$\text{Nº de Garis} = \frac{6378}{1440} = 4,43$$

Fator de Correção (F1)= 10 %

Nº de Garis Corrigido= Nº de Garis x Fator de correção (F1)
 $NGC = 39,80 \times 1,1 = 4,87$ Arredondando para 5 garis

Qnt. Mínima de Garis= 5 Garis

b) GARIS VARREDORES - DISTRITO JURITIANHA

$$\text{Nº de Garis} = \frac{\text{Extensão Linear Total}}{\text{Velocidade Média de Varrição}}$$

OBS.: Considera-se a frequência diária de varrição, composta de um só gari, varrendo, recolhendo e vazando os resíduos nos pontos de acumulação.

Extensão Linear Total: Metragem total das ruas atendidas x número de sarjetas

$$ELT = \text{Ext. Ruas} \times 2 = 6.738 \text{ m}$$

Ruas atendidas (m): 3.369 m

Num. De Sarjetas: 2 sarjetas

Vel. Med. de Varrição: Velocidade média x Jornada de Trabalho

$$VMV = 180 \times 8 = 1.440 \text{ m/h/dia}$$

Vel. Média: 180 m/h

Jornada de Trabalho: 8 h

$$\text{Nº de Garis} = \frac{6738}{1440} = 4,68$$

Fator de Correção (F1)= 10 %

Nº de Garis Corrigido= Nº de Garis x Fator de correção (F1)
 $NGC = 39,80 \times 1,1 = 5,15$ Arredondando para 5 garis

Qnt. Mínima de Garis= 5 Garis

c) GARIS VARREDORES - DISTRITO LAGOA DOS CARNEIROS

$$\text{Nº de Garis} = \frac{\text{Extensão Linear Total}}{\text{Velocidade Média de Varrição}}$$

OBS.: Considera-se a frequência diária de varrição, composta de um só gari, varrendo, recolhendo e vazando os resíduos nos pontos de acumulação.

Extensão Linear Total: Metragem total das ruas atendidas x número de sarjetas

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00

Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01

Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000

shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255

M

(Handwritten signatures and initials)

SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA

ELT = Ext. Ruas x 2 = **3.966** m
 Ruas atendidas (m): 1.983 m
 Num. De Sarjetas: 2 sarjetas
 Vel. Med. de Varrição: Velocidade média x Jornada de Trabalho
 VMV = 180x8 = **1.440** m/h/dia
 Vel. Média: 180 m/h
 Jornada de Trabalho: 8 h

$$\text{Nº de Garis} = \frac{3966}{1440} = 2,75$$

Fator de Correção (F1)= 10 %
 Nº de Garis Corrigido= Nº de Garis x Fator de correção (F1)
 NGC = 39,80 x 1,1 = 3,03 Arredondando para 3 garis

Qnt. Mínima de Garis= 3 Garis

d) GARIS VARREDORES - DISTRITO SANTA FÉ

$$\text{Nº de Garis} = \frac{\text{Extensão Linear Total}}{\text{Velocidade Média de Varrição}}$$

OBS.: Considera-se a frequência diária de varrição, composta de um só gari, varrendo, recolhendo e vazando os resíduos nos pontos de acumulação.

Extensão Linear Total: Metragem total das ruas atendidas x número de sarjetas

ELT = Ext. Ruas x 2 = **1.752** m
 Ruas atendidas (m): 876 m
 Num. De Sarjetas: 2 sarjetas
 Vel. Med. de Varrição: Velocidade média x Jornada de Trabalho
 VMV = 180x8 = **1.440** m/h/dia
 Vel. Média: 180 m/h
 Jornada de Trabalho: 8 h

$$\text{Nº de Garis} = \frac{1752}{1440} = 1,22$$

Fator de Correção (F1)= 10 %
 Nº de Garis Corrigido= Nº de Garis x Fator de correção (F1)
 NGC = 39,80 x 1,1 = 1,34 Arredondando para 1 gari

Qnt. Mínima de Garis= 1 Gari

e) GARIS VARREDORES - CURRAL VELHO

$$\text{Nº de Garis} = \frac{\text{Extensão Linear Total}}{\text{Velocidade Média de Varrição}}$$

(Handwritten signatures and initials)



Shekinah



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA

OBS.: Considera-se a frequência diária de varrição, composta de um só gari, varrendo, recolhendo e vazando os resíduos nos pontos de acumulação.

Extensão Linear Total: Metragem total das ruas atendidas x número de sarjetas

ELT = Ext. Ruas x 2 = **2.574 m**

Ruas atendidas (m): 1.287 m

Num. De Sarjetas: 2 sarjetas

Vel. Méd. de Varrição: Velocidade média x Jornada de Trabalho

VMV = 180x8 = **1.440 m/h/dia**

Vel. Média: 180 m/h

Jornada de Trabalho: 8 h

Nº de Garis=	$\frac{2574}{1440}$	=	1,79
---------------------	---------------------	----------	-------------

Fator de Correção (F1)= 10 %

Nº de Garis Corrigido= Nº de Garis x Fator de correção (F1)

NGC = 39,80 x 1,1 = 1,97 Arredondando para 2 garis

Qnt. Mínima de Garis=	2 Garis
------------------------------	----------------

f) GARIS VARREDORES - VILA PROGRESSO

Nº de Garis=	$\frac{\text{Extensão Linear Total}}{\text{Velocidade Média de Varrição}}$
---------------------	--

OBS.: Considera-se a frequência diária de varrição, composta de um só gari, varrendo, recolhendo e vazando os resíduos nos pontos de acumulação.

Extensão Linear Total: Metragem total das ruas atendidas x número de sarjetas

ELT = Ext. Ruas x 2 = **2.958 m**

Ruas atendidas (m): 1.479 m

Num. De Sarjetas: 2 sarjetas

Vel. Méd. de Varrição: Velocidade média x Jornada de Trabalho

VMV = 180x8 = **1.440 m/h/dia**

Vel. Média: 180 m/h

Jornada de Trabalho: 8 h

Nº de Garis=	$\frac{2958}{1440}$	=	2,05
---------------------	---------------------	----------	-------------

Fator de Correção (F1)= 10 %

Nº de Garis Corrigido= Nº de Garis x Fator de correção (F1)

NGC = 39,80 x 1,1 = 2,26 Arredondando para 2 garis

Qnt. Mínima de Garis=	2 Garis
------------------------------	----------------

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
 Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
 Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
 shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255

M

[Handwritten signatures]

SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAU

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA

g) GARIS VARREDORES - ALMECEGAS

$$\text{N}^\circ \text{ de Garis} = \frac{\text{Extensão Linear Total}}{\text{Velocidade Média de Varrição}}$$

OBS.: Considera-se a frequência diária de varrição, composta de um só gari, varrendo,
Extensão Linear Total: Metragem total das ruas atendidas x número de sarjetas
 ELT = Ext. Ruas x 2 = **1.572 m**
Ruas atendidas (m): 786 m
Num. De Sarjetas: 2 sarjetas
Vel. Med. de Varrição: Velocidade média x Jornada de Trabalho
 VMV = 180x8 = **1.440 m/h/dia**
Vel. Média: 180 m/h
Jornada de Trabalho: 8 h

$$\text{N}^\circ \text{ de Garis} = \frac{1572}{1440} = 1,09$$

Fator de Correção (F1)= 10 %
Nº de Garis Corrigido= Nº de Garis x Fator de correção (F1)
 NGC = 39,80 x 1,1 = 1,20 Arredondando para 1 gari

Qnt. Mínima de Garis= 1 Gari

h) GARIS VARREDORES - ESPRAIADO

$$\text{N}^\circ \text{ de Garis} = \frac{\text{Extensão Linear Total}}{\text{Velocidade Média de Varrição}}$$

OBS.: Considera-se a frequência diária de varrição, composta de um só gari, varrendo,
 recolhendo e vazando os resíduos nos pontos de acumulação.
Extensão Linear Total: Metragem total das ruas atendidas x número de sarjetas
 ELT = Ext. Ruas x 2 = **2.596 m**
Ruas atendidas (m): 1.298 m
Num. De Sarjetas: 2 sarjetas
Vel. Med. de Varrição: Velocidade média x Jornada de Trabalho
 VMV = 180x8 = **1.440 m/h/dia**
Vel. Média: 180 m/h
Jornada de Trabalho: 8 h

$$\text{N}^\circ \text{ de Garis} = \frac{2596}{1440} = 1,80$$

Fator de Correção (F1)= 10 %
Nº de Garis Corrigido= Nº de Garis x Fator de correção (F1)
 NGC = 39,80 x 1,1 = 1,98 Arredondando para 2 garis

(Handwritten signatures and marks)

SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA

Qnt. Mínima de Garis= 2 Garis

i) GARIS VARREDORES - VOLTA DO RIO

$$\text{Nº de Garis} = \frac{\text{Extensão Linear Total}}{\text{Velocidade Média de Varrição}}$$

OBS.: Considera-se a frequência diária de varrição, composta de um só gari, varrendo, recolhendo e vazando os resíduos nos pontos de acumulação.

Extensão Linear Total: Metragem total das ruas atendidas x número de sarjetas

ELT = Ext. Ruas x 2 = **2.717 m**

Ruas atendidas (m): 1.359 m

Num. De Sarjetas: 2 sarjetas

Vel. Med. de Varrição: Velocidade média x Jornada de Trabalho

VMV = 180x8 = **1.440 m/h/dia**

Vel. Média: 180 m/h

Jornada de Trabalho: 8 h

$$\text{Nº de Garis} = \frac{2717}{1440} = 1,89$$

Fator de Correção (F1)= 10 %

Nº de Garis Corrigido= Nº de Garis x Fator de correção (F1)

NGC = 39,80 x 1,1 = **2,08** Arredondando para 2 garis

Qnt. Mínima de Garis= 2 Garis

ii) GARIS VARREDORES - ILHA DOS COQUEIROS

$$\text{Nº de Garis} = \frac{\text{Extensão Linear Total}}{\text{Velocidade Média de Varrição}}$$

OBS.: Considera-se a frequência diária de varrição, composta de um só gari, varrendo, recolhendo e vazando os resíduos nos pontos de acumulação.

Extensão Linear Total: Metragem total das ruas atendidas x número de sarjetas

ELT = Ext. Ruas x 2 = **3.974 m**

Ruas atendidas (m): 1.987 m

Num. De Sarjetas: 2 sarjetas



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ
TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA

Vel. Med. de Varrição:	Velocidade média x Jornada de Trabalho
VMV = 180x8 =	1.440 m/h/dia
Vel. Média:	180 m/h
Jornada de Trabalho:	8 h
Nº de Garis= $\frac{3974,4}{1440}$ = 2,76	
Fator de Correção (F1)=	10 %
Nº de Garis Corrigido=	Nº de Garis x Fator de correção (F1)
NGC = 39,80 x 1,1 =	3,04 Arredondando para 3 garis
Qnt. Mínima de Garis=	3 Garis

k) GARIS VARREDORES - CASTELHANO

Nº de Garis= $\frac{\text{Extensão Linear Total}}{\text{Velocidade Média de Varrição}}$	
OBS.:	Considera-se a frequência diária de varrição, composta de um só gari, varrendo, recolhendo e vazando os resíduos nos pontos de acumulação.
Extensão Linear Total:	Metragem total das ruas atendidas x número de sarjetas
ELT = Ext. Ruas x 2 =	3.751 m
Ruas atendidas (m):	1.875 m
Num. De Sarjetas:	2 sarjetas
Vel. Med. de Varrição:	Velocidade média x Jornada de Trabalho
VMV = 180x8 =	1.440 m/h/dia
Vel. Média:	180 m/h
Jornada de Trabalho:	8 h
Nº de Garis= $\frac{3750,8}{1440}$ = 2,60	
Fator de Correção (F1)=	10 %
Nº de Garis Corrigido=	Nº de Garis x Fator de correção (F1)
NGC = 39,80 x 1,1 =	2,87 Arredondando para 3 garis
Qnt. Mínima de Garis=	3 Garis

c) GARIS CAPINADORES - SEDE

Nº de Garis= $\frac{\text{Média Mensal de Capina}}{\text{Rendimento Mensal de Capina}}$	
---	--

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
 Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
 Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
 shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAU

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA

Med. Mensal Capina= Extensão das Ruas Atendidas x Num. Sarjetas x Larg. De Limpeza
 MMC = Ext.Ruasx2x0,6 = **36.788,4** m²
Ruas atendidas (m): 30.657 m
Num. De Sarjetas: 2 sarjetas
Larg. De Limpeza: 0,6 m
Ind. Mensal Capina: (rend. Estimado/jornada de trabalho) x Qnt. Horas x Qnt. Semanas
 VMV = 180x8 = **2.365** m²/mês
Rend. Estimado / dia: 100 m²
Jornada de Trabalho: 8 h
Qnt. Horas / Semanas: 44 h
Qnt. Semanas / mês: 4,3 semanas

Nº de Garis=	$\frac{36788,4}{2365}$	=	15,56
--------------	------------------------	---	-------

Qnt. Mínima de Garis= 16 Garis

d) GARIS COLETORES

I) Caminhões Sede Será adotado uma quantidade de 3 garis coletores por caminhão.
Num. De Veiculos: 10

Nº de Garis=	3x10	=	30,00
--------------	------	---	-------

Qnt. Mínima de Garis= 30 Garis

II) Caminhões Distritos Para os caminhões será adotado a quantidade de 1 gari por veículo.
Num. De Veiculos: 12

Nº de Garis=	12x1	=	12,00
--------------	------	---	-------

Qnt. Mínima de Garis= 12 Garis

Qnt. Total de Garis= 42 Garis

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAU
TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA

e) PODADORES

I) Sede do Município Serão destinados 2 garis, para realizarem as podas das arvores na sede do município.

Nº de Garis= 2 = 2,00

Qnt. Mínima de Garis= 2 Garis


f) FISCAIS

I) Sede do Município Será destinado 1 fiscal para cada 30 garis, com o intuito de fiscalizar as equipes dispostas na sede e nos distritos.

Nº de Fiscais= 74/30 = 2,47

Qnt. Mín. de Fiscais= 3 Fiscais

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021


 Wilson Sousa Cavalcante
 Representante Legal
 CPF nº 029.841.273-07


 Alen Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 061159190



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ
TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA

RESUMO DA QUANTIDADE DE MÃO DE OBRA

a) GARIS VARREDORES - SEDE

CENTRO/OUTRA BANDA/BAILARINA	47
TOTAL SEDE	47 Garis

GARIS VARREDORES - DISTRITOS E LOCALIDADES

a) DISTRITO DE ARANAÚ	5
b) DISTRITO DE JURITIANHA	5
c) DISTRITO DE LAGOA DOS CARNEIROS	3
d) DISTRITO DE SANTA FÉ	1
e) LOCALIDADE DE CURRAL VELHO	2
f) LOCALIDADE DE VILA PROGRESSO	2
g) LOCALIDADE DE ALMECEGAS	1
h) LOCALIDADE DE VOLTA DO RIO	2
i) LOCALIDADE DE ESPRAIADO	2
j) LOCALIDADE DE ILHA DOS COQUEIROS	3
k) LOCALIDADE DE CASTELHANO	3
TOTAL DISTRITOS E LOCALIDADES	30 Garis

c) GARIS CAPINADORES

CENTRO/OUTRA BANDA/BAILARINA	16
TOTAL	16 Garis

d) GARIS COLETORES

SEDE DO MUNICIPIO	30
DISTRITOS E LOCALIDADES	11
TOTAL	42 Garis


e) GARIS PODADORES


SEDE DO MUNICIPIO	2
TOTAL	2 Garis

f) FISCAIS

SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO	3
TOTAL	3 Fiscais

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021


 Wilson Sousa Cavalcante
 Representante Legal
 CPF nº 029.841.273-07


 Antº Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 061159190



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP.001 - GARI DE VARRIÇÃO

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Vi. Unitário	Vi. Dia	Vi. Total
1 GARI DE VARRIÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2017	H	8,0000	5,29	42,3077	1.100,0000
Total:					1.100,0000
Total Simples:					1.100,00
Adicional Insalubridade 20% - Claus. Sexta Conv. Coletiva do Trabalho					220,00
Encargos Sociais:					642,71
Valor Geral com adicional de insalubridade e encargos sociais:					1.962,71

COMP.002 - GARI DE CAPINAÇÃO / PODADOR

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Vi. Unitário	Vi. Dia	Vi. Total
1 GARI DE CAPINAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2017	H	8,0000	5,29	42,3077	1.100,0000
Total:					1.100,0000
Total Simples:					1.100,00
Adicional Insalubridade 20% - Claus. Sexta Conv. Coletiva do Trabalho					220,00
Encargos Sociais:					642,71
Valor Geral com adicional de insalubridade e encargos sociais:					1.962,71

COMP.003 - GARI COLETOR

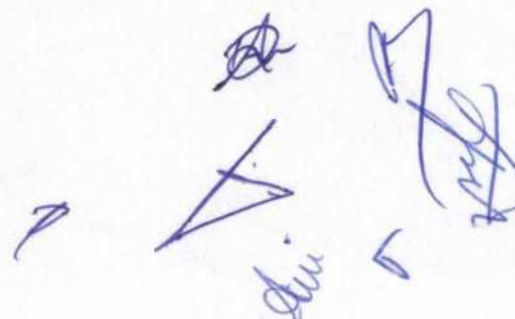
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Vi. Unitário	Vi. Dia	Vi. Total
1 GARI COLETOR - CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2017	H	8,0000	5,29	42,3077	1.100,0000
Total:					1.100,0000
Total Simples:					1.100,00
Adicional Insalubridade 40% - Claus. Sexta Conv. Coletiva do Trabalho					440,00
Encargos Sociais:					749,83
Valor Geral com adicional de insalubridade e encargos sociais:					2.289,83

JP.004 - FISCAL DE SERVIÇOS

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Vi. Unitário	Vi. Dia	Vi. Total
1 18599 - FISCAL DE SERVIÇOS	H	1,0000	3.180,11	3.180,1100	3.180,1100
Total:					3.180,1100
Total Simples:					3.180,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					3.180,11

COMP.005 - SUPERVISOR GERAL

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Vi. Unitário	Vi. Dia	Vi. Total
1 18591 - SUPERVISOR GERAL	HxMÉS	1,0000	4.573,63	4.573,6300	4.573,6300
Total:					4.573,6300
Total Simples:					4.573,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					4.573,63



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAU

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP.006 - CAMINHÃO CAP=4M3 COM MOTORISTA

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	VI. Unitário	VI. Dia	VI. Total
I2701 DEPRECIÇÃO	H	0,72703	0,09	0,0654327	1,7013
I2702 JUROS	H	0,5998	0,09	0,053982	1,4035
I2703 MANUTENÇÃO	H	0,59054	0,09	0,0531486	1,3819
I8603 MOTORISTA	Hxmês	1,0000	2.826,82	2826,8200	2826,8200
MERC CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA - 4m3	Mês	1,0000	750,00	25,0000	750,0000
C008 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (4M3)	H	8,0000	1,66	13,3000	345,8000
Total:					3.927,1066
Total Simples:					3.927,11
Encargos Sociais					INCLUSO
Valor Geral:					3.927,11

COMP.007 - CAMINHÃO CAP=6M3 COM MOTORISTA

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	VI. Unitário	VI. Dia	VI. Total
I2701 DEPRECIÇÃO	H	1,03861	0,09	0,0934749	2,4303
I2702 JUROS	H	0,85686	0,09	0,0771174	2,0051
I2703 MANUTENÇÃO	H	1,55792	0,09	0,1402128	3,6455
I8603 MOTORISTA	Hxmês	1,0000	2.826,82	2826,8200	2826,8200
MERC CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA - 6m3	mês	1,0000	900,00	30,0000	900,0000
C009 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (6M3)	H	8,0000	2,66	21,2800	553,2800
Total:					4.288,1809
Total Simples:					4.288,18
Encargos Sociais					INCLUSO
Valor Geral:					4.288,18

COMP.008 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (4M3)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	VI. Unitário	VI. Total
I2706 OLEO DIESEL	L	1,2500	1,33	1,6625
Total:				1,6625
Total Simples:				1,66
Valor Geral:				1,66

COMP.009 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (6M3)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	VI. Unitário	VI. Total
I2706 OLEO DIESEL	L	2,0000	1,33	2,6600
Total:				2,6600
Total Simples:				2,66
Valor Geral:				2,66



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP.010 - DESPESAS DE ESCRITÓRIO / ADMINISTRAÇÃO

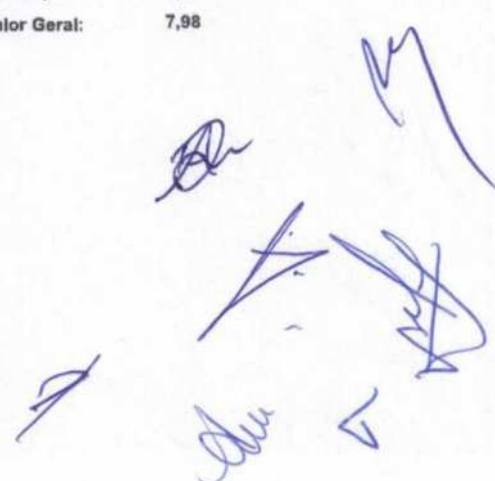
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Vi. Unitário	Vi. Dia	Vi. Total	
18598 SECRETÁRIA (AUXILIAR ADMINISTRATIVO)	H	1,0000	1.975,13	1.975,13	1.975,1300	
					Total:	1.975,1300
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00	13,85	27,70	720,2000	
18970 MOTO (CHI)	H	6,00	1,99	11,94	310,4400	
18610 COMPUTADOR	UNxMÊS	1,00	82,30	2,74	82,3000	
18611 IMPRESSORA	UNxMÊS	1,00	7,50	0,25	7,5000	
18616 INTERNET	UNxMÊS	1,00	50,00	1,67	50,0000	
18613 TELEFONE FIXO	UNxMÊS	1,00	50,00	1,67	50,0000	
12321 ENERGIA ELETRICA	KWH	8,00	0,55	4,40	96,8000	
12294 ÁGUA	M3	0,50	4,00	2,00	44,0000	
16039 MATERIAL ESCRITORIO	UN	50,00	0,03	1,50	33,0000	
MERC ALUGUEL	UNxMÊS	1,00	26,93	26,93	700,1800	
					Total Simples:	4.069,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	4.069,55

COMP.011 - CAMINHÃO COMPACTADOR CAP=15M3 COM MOTORISTA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Vi. Unitário	Vi. Dia	Vi. Total	
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,03861	0,09	0,0934749	2,4303	
12702 JUROS	H	0,85686	0,09	0,0771174	2,0051	
12703 MANUTENÇÃO	H	1,55792	0,09	0,1402128	3,6455	
18603 MOTORISTA	Hxmês	1,0000	2.826,82	2826,8200	2826,8200	
MERC. LOCAÇÃO DE CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	1,0000	2.700,00	90,0000	2700,0000	
127012 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	8,0000	7,98	63,8400	1659,8400	
					Total:	7.194,7400
					Total Simples:	7.194,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	7.194,74

COMP.012 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMPACTADOR (15M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Vi. Unitário	Vi. Total	
12706 OLEO DIESEL	L	6,0000	1,33	7,9800	
				Total:	7,9800
				Total Simples:	7,98
				Valor Geral:	7,98



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAU

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP.013 - CAMINHÃO BASCULANTE CAP=6M3 COM MOTORISTA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	VI. Unitário	VI. Dia	VI. Total
I2701 DEPRECIACÃO	H	1,53861	0,09	0,1384749	3,6003
I2702 JUROS	H	0,85686	0,09	0,0771174	2,0051
I2703 MANUTENÇÃO	H	1,85792	0,09	0,1672128	4,3475
I8603 MOTORISTA	Hxmês	1,0000	2.826,82	2826,8200	2826,8200
DESC CAMINHÃO BASCULANTE - 6m3	Mês	1,0000	1.050,00	35,0000	1050,0000
009 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (6M3)	H	8,0000	2,66	21,2800	553,2800
			Total:		4.440,0529
			Total Simples:		4.440,05
			Encargos Sociais		INCLUSO
			Valor Geral:		4.440,05

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021


 Wilson Sousa Cavalcante
 Representante Legal
 CPF nº 029.841.273-07


 Antº Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 051159100



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ

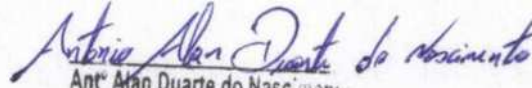
TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

CUSTOS DE MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUAN.	UNIT.	TOTAL
a) VARRIÇÃO SEDE				
1	Gari de Varrição - Piso Salarial + Encargos Sociais + 20% de insalubridade - Convenção Coletiva 2017	47	1.962,71	92.247,28
2	Encarregado ou Supervisor de Turma - Piso Salarial - Convenção Coletiva 2013/2014	2	3.180,11	6.360,22
			SUBTOTAL	R\$ 98.607,50
b) VARRIÇÃO DISTRITOS E LOCALIDADES				
1	Gari de Varrição - Piso Salarial + Encargos Sociais + 20% de insalubridade - Convenção Coletiva 2017	30	1.962,71	58.881,24
2	Encarregado ou Supervisor de Turma - Piso Salarial - Convenção Coletiva 2013/2014	1	3.180,11	3.180,11
			SUBTOTAL	R\$ 62.061,35
c) CAPINAÇÃO				
1	Gari de Capinação - Piso Salarial + Encargos Sociais + 20% de insalubridade - Convenção Coletiva 2017	16	1.962,71	31.403,33
			SUBTOTAL	R\$ 31.403,33
d) COLETORES				
1	Gari Coletor - Piso Salarial + Encargos Sociais + 40% de insalubridade - Convenção Coletiva 2017	38	2.289,83	87.013,39
			SUBTOTAL	R\$ 87.013,39
PODADORES				
1	Gari Podador - Piso Salarial + Encargos Sociais + 20% de insalubridade - Convenção Coletiva 2017	2	1.962,71	3.925,42
			SUBTOTAL	R\$ 3.925,42
			TOTAL MENSAL	R\$ 283.010,98

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021


 Wilson Sousa Cavalcante
 Representante Legal
 CPF nº 029.841.273-07


 Antº Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 061159190

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
 Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
 Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
 shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

CUSTOS DE VEÍCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUAN.	UNIT.	TOTAL
a) COMPACTADOR 15M3				
1	Caminhão Compactador com capacidade de 15m3	2	7.194,74	14.389,48
			SUBTOTAL	R\$ 14.389,48
b) CAMINHÃO 6M3 COM MOTORISTA E COLETORES				
1	Caminhão de Carroceria com capacidade de 6m3	6	4.288,18	25.729,08
			SUBTOTAL	R\$ 25.729,08
c) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 COM MOTORISTA				
1	Caminhão de Carroceria com capacidade de 6m3	1	4.440,05	4.440,05
			SUBTOTAL	R\$ 4.440,05
d) CAMINHÃO 4M3				
1	Caminhão de Carroceria com capacidade de 4m3	11	3.927,11	43.198,17
			SUBTOTAL	R\$ 43.198,17
			TOTAL MENSAL	R\$ 87.756,78

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021


Wilson Sousa Cavalcante
Representante Legal
CPF nº 029.841.273-07


Ant: Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - CE 50 375
RNP 051159190



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ


TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

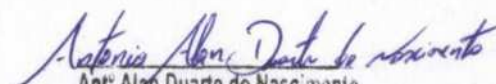
CUSTOS DE EPI'S, UNIFORMES E FERRAMENTAS

CUSTOS DE EPI'S E UNIFORMES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	Nº FUNCION.	UNITÁRIO	TOTAL
1	Jaleco fechado na cor azul royal ou laranja	0,33	156,00	9,90	509,65
2	Calça na cor azul royal ou laranja	0,33	156,00	9,00	463,32
3	Boné modelo toca árabe na cor azul royal ou laranja	0,33	136,00	1,50	67,19
4	Colete refletivo de segurança	0,33	136,00	6,89	309,40
5	Botina de segurança, sem bico de aço	0,33	56,00	14,67	271,10
6	Tênis de segurança	0,33	100,00	13,44	443,52
7	Luva de couro raspa curta	0,67	100,00	3,75	251,25
8	Luvras de malha, para varredores	0,67	100,00	1,40	93,80
9	Luvras emborrachadas C.A. 6545 para coletor	1,50	56,00	2,67	224,28
10	Capa de chuva curta na cor amarela	0,17	56,00	5,07	48,27
11	Capa de chuva longa na cor amarela	0,17	80,00	7,02	95,47
12	Máscara anti pó para varredores	4,00	95,00	0,07	26,60
13	Máscara	0,50	38,00	0,07	1,33
14	Protetor Auricular	0,50	38,00	1,61	30,55
15	Bloqueador solar	1,00	156,00	5,00	780,00
16	Cone de sinalização	0,17	56,00	9,00	85,68
SUB-TOTAL MENSAL					3.701,41

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021


Wilson Sousa Cavalcante
Representante Legal
CPF nº 029.841.273-07


Antº Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - CE 50 375
RNP 061159190

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255



CUSTOS DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	Nº FUNCION.	UNITÁRIO	TOTAL
1	Lutocar metálico ou polietileno de 100 L	0,08	77	134,70	829,75
2	Sacos plásticos de lixo na cor preta cap. 100 L	200,00	77	0,10	1.540,00
3	Pá com cabo	0,25	95	17,00	403,75
4	Pneu	0,17	77	8,07	105,64
5	Enxada com cabo	0,25	18	19,50	87,75
8	Vassourão com cabo	2,00	77	8,15	1.255,10
9	Câmara de Ar	0,25	77	6,50	125,13
10	Carrinho de mão	0,08	18	40,00	57,60
11	Ciscador	0,25	18	7,65	34,43
12	Brocha	2	18	0,90	32,40
13	Tinta mineral	1	18	6,36	114,48
14	Tesoura de Poda	0,5	2	12,00	12,00
SUB-TOTAL MENSAL					4.598,02

TOTAL MENSAL 8.299,43

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021


 Wilson Sousa Cavalcante
 Representante Legal
 CPF nº 029.841.273-07


 Antº Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 051159100





SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

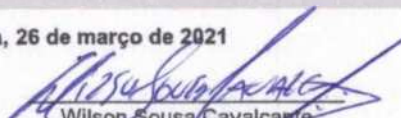
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL
1.00		ESCRITÓRIO / EQUIPAMENTOS					
1.01	C010	DESPESAS DE ESCRITÓRIO (ALUGUEL, TELEFONE, ÁGUA, LUZ, INTERNET, SUPERVISOR, CARRO AUXILIAR, MOTOS FISCALIZAÇÃO, MATERIAL EXPEDIENTE)	unid	1,0	4.069,55	4.069,55	48.834,60
1.02	C002	EPI'S, UNIFORMES E FERRAMENTAS	unid	1,0	8.299,43	8.299,43	99.593,16
SUB TOTAL						12.368,98	148.427,76
2.00		MÃO DE OBRA (VARRIÇÃO, CAPINA, PODA)					
2.01	C001	GARI VARREDOR SEDE	unid	47,0	1.962,71	92.247,28	1.106.967,31
2.02	C002	GARI CAPINADOR	unid	16,0	1.962,71	31.403,33	376.839,94
2.03	C001	GARI VARREDOR INTERIOR	unid	30,0	1.962,71	58.881,24	706.574,88
2.04	C004	FISCAIS DE SERVIÇOS (SEDE E INTERIOR)	unid	3,0	3.180,11	9.540,33	114.483,96
2.05	C005	GARI PODADOR	unid	2,0	1.962,71	3.925,42	47.104,99
SUB TOTAL						195.997,59	2.351.971,08
3.00		COLETA E DESTINAÇÃO FINAL (VEÍCULOS)					
3.01	C003	GARI COLETOR	unid	42,0	2.289,83	96.172,69	1.154.072,30
3.02	C007	CAMINHÃO CAP.6M³ PARA COLETA DE LIXO DO MUNICÍPIO	unid	7,0	4.288,18	30.017,26	360.207,12
3.03	C013	CAMINHÃO CAP.6M³ PARA COLETA DE PODA E ENTULHO NA SEDE DO MUNICÍPIO	unid	1,0	4.440,05	4.440,05	53.280,60
3.04	C011	CAMINHÃO CAP.15M³ COMPACTADOR DE COLETA DE LIXO DOMICILIARES	unid	2,0	7.194,74	14.389,48	172.673,76
3.05	C006	CAMINHÃO CAP.4M³ PARA COLETA DE LIXO NOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	unid	12,0	3.927,11	47.125,28	565.503,36
SUB TOTAL						192.144,76	2.305.737,14
TOTAL SIMPLES					400.511,33	4.806.135,99	
BDI = 14,30%					57.273,12	687.277,45	
TOTAL GLOBAL					457.784,45	5.493.413,43	

O presente orçamento importa a quantia MENSAL de R\$ 400.511,33 (Quatrocentos Mil Quinhentos e Onze Reais e Trinta e Três Centavos)

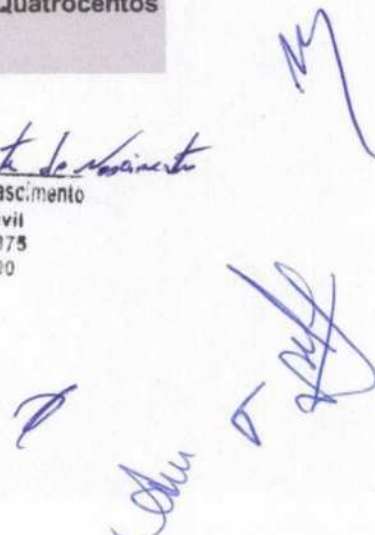
O presente orçamento importa a quantia ANUAL de R\$ 5.493.413,43 (Cinco Milhões, Quatrocentos e Noventa e Três Mil Quatrocentos e Treze Reais e Quarenta e Três Centavos)

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021


Wilson Sousa Cavalcante
Representante Legal
CPF nº 029.841.273-07


Antº Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - CE 50 375
RNP 061159190

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255





SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
 TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL	VL. TOTAL COM BDI	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
					%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.00	ESCRITÓRIO / EQUIPAMENTOS															
	SUB TOTAL	148.427,76	169.652,93	3,09%	8,33%	14.137,74	8,33%	14.137,74	8,33%	14.137,74	8,33%	14.137,74	8,33%	14.137,74	8,33%	14.137,74
2.00	MÃO DE OBRA (VARRIÇÃO, CAPINA, PODA)															
	SUB TOTAL	2.351.971,08	2.688.302,94	48,94%	8,33%	224.025,25	8,33%	224.025,25	8,33%	224.025,25	8,33%	224.025,25	8,33%	224.025,25	8,33%	224.025,25
3.00	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL (VEÍCULOS)															
	SUB TOTAL	2.305.737,14	2.635.457,55	47,97%	8,33%	219.621,46	8,33%	219.621,46	8,33%	219.621,46	8,33%	219.621,46	8,33%	219.621,46	8,33%	219.621,46
	TOTAL SIMPLES	4.806.135,99	5.493.413,43	100%	8,33%	457.784,45	8,33%	457.784,45	8,33%	457.784,45	8,33%	457.784,45	8,33%	457.784,45	8,33%	457.784,45
	ACUMULADO	4.806.135,99	5.493.413,43	100%	8,33%	457.784,45	16,67%	915.568,91	25,00%	1.373.353,36	33,33%	1.831.137,81	41,67%	2.288.922,26	50,00%	2.746.706,72

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL	VL. TOTAL COM BDI	%	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
					%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.00	ESCRITÓRIO / EQUIPAMENTOS															
	SUB TOTAL	148.427,76	169.652,93	4,62%	8,33%	14.137,74	8,33%	14.137,74	8,33%	14.137,74	8,33%	14.137,74	8,33%	14.137,74	8,33%	14.137,74
2.00	MÃO DE OBRA (VARRIÇÃO, CAPINA, PODA)															
	SUB TOTAL	2.351.971,08	2.688.302,94	45,11%	8,33%	224.025,25	8,33%	224.025,25	8,33%	224.025,25	8,33%	224.025,25	8,33%	224.025,25	8,33%	224.025,25
3.00	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL (VEÍCULOS)															
	SUB TOTAL	2.305.737,14	2.635.457,55	50,27%	8,33%	219.621,46	8,33%	219.621,46	8,33%	219.621,46	8,33%	219.621,46	8,33%	219.621,46	8,33%	219.621,46
	TOTAL SIMPLES	4.806.135,99	5.493.413,43	100%	8,33%	457.784,45	8,33%	457.784,45	8,33%	457.784,45	8,33%	457.784,45	8,33%	457.784,45	8,33%	457.784,45
	ACUMULADO	4.806.135,99	5.493.413,43	100%	58,33%	3.204.491,17	66,66%	3.662.275,62	75,00%	4.120.060,07	83,33%	4.577.844,53	91,66%	5.035.628,98	100,00%	5.493.413,43

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021

Wilson Sousa Cavalcante
 Representante Legal
 CPF nº 029.841.273-07

Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 061159199

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
 Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
 Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
 shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ

TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	2,0000
TOTAL		2,8000

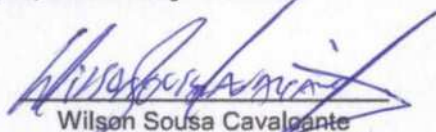
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,6700
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		3,2300

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
	CPRB	0,0000
TOTAL		7,1500

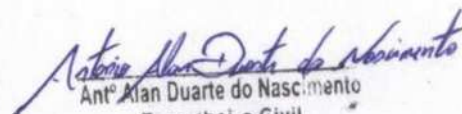
BDI = 14,30%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021



Wilson Sousa Cavalcante
 Representante Legal
 CPF nº 029.841.273-07



Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 061159190

P



SERVIÇO: LIMPEZA PÚBLICA - COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO DOMESTICO E DE VARRIÇÃO
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAU
TABELAS: SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1, CONVENÇÃO COLETIVA DO MTE.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

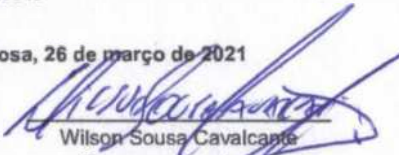
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Monsenhor Tabosa, 26 de março de 2021


 Wilson Sousa Cavalcante
 Representante Legal
 CPF nº 029.841.273-07


 Antº Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 081159190

Shekinah Construções - CNPJ: 26.620.132/0001-00
 Rua Francisca Melo Rodrigues, Quadra Bela Vista Nº 01
 Monsenhor Tabosa - Ce - CEP: 63780.000
 shekinah.construcoes@hotmail.com | (88) 3696.2255

