

**CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS**

PROPOSTA
DE
PREÇOS

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL:
450057, ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

[Handwritten signatures and marks are present in the bottom right area of the page.]



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE.

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA – EPP, CNPJ sob o nº 04.441.785/0001-99, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N.º 2022.0305-003/SEINFRA.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 72 da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTES EDITAL.

ITEM	Descrição	UND	QTD	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTES EDITAL.	UNIDADE	1,00	4.937.638,35

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



VALOR GLOBAL: R\$ 4.937.638,35 (QUATRO MILHÕES, NOVECENTOS E TRINTA E SETE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).

Proponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP

Endereço: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Email: suassunaemartins@gmail.com

Telefone: (83) 98150807

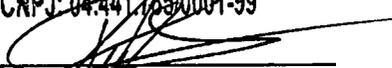
Prazo de Execução: 12 (doze) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Atenciosamente,

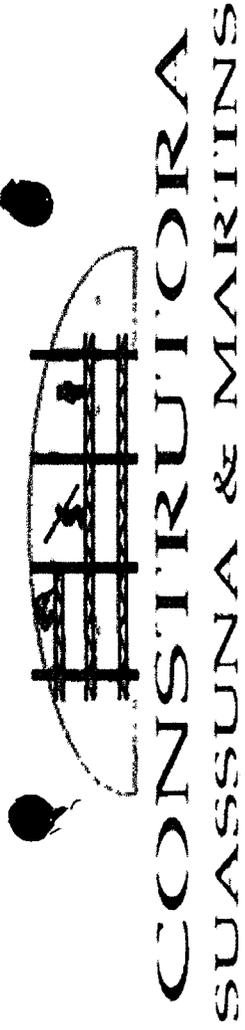
Riacho dos Cavalos/PB, 30 de junho de 2022.

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Amarildo Suassuna Martins
Sócio Administrador
CPF: 343.679.264-00
RG: 792.555 SSP/RN


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



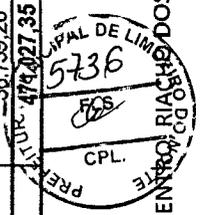
**CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Objeto: Serviços de Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/Ce	
Sem desoneração	Data base: Fevereiro/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PREÇO CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				94.087,55	12 meses	1.129.170,56
1.1	MOTORISTA	homem x mês	3,00	4.059,80	12.179,41	12 meses	146.152,88
1.2	GARI COLETOR	homem x mês	18,00	4.040,74	72.733,34	12 meses	872.800,09
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3	un x mês	3,00	3.061,60	9.184,80	12 meses	110.217,59
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPA				24.410,60	12 meses	292.927,21
2.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	3.771,01	3.771,01	12 meses	45.252,15
2.2	GARI COLETOR	homem x mês	4,00	4.066,47	16.265,88	12 meses	195.190,62
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	un x mês	1,00	4.373,70	4.373,70	12 meses	52.484,45
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS)- CIDADE ALTA				12.432,13	12 meses	149.185,52
3.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	3.604,46	3.604,46	12 meses	43.253,55
3.2	GARI COLETOR	homem x mês	2,00	3.897,61	7.795,22	12 meses	93.542,67
3.3	CAMINHÃO LEVE C/ CARROCERIA	un x mês	1,00	1.032,44	1.032,44	12 meses	12.389,31
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS). SEDE				82.476,44	12 meses	989.717,29
4.1	MOTORISTA	homem x mês	3,00	3.604,46	10.813,39	12 meses	129.760,64
4.2	GARI COLETOR	homem x mês	12,00	3.897,61	46.771,33	12 meses	561.256,01
4.3	CAMINHÃO C/ CARROCERIA	un x mês	4,00	6.222,93	24.891,72	12 meses	298.700,65
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS -SEDE				18.229,06	12 meses	218.748,66
5.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	3.572,33	3.572,33	12 meses	42.867,99
5.2	GARI COLETOR	homem x mês	3,00	3.865,04	11.595,12	12 meses	139.141,48
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3	un x mês	1,00	3.061,60	3.061,60	12 meses	36.739,20
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO				39.252,28	12 meses	471.027,35

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061.246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ
CAVALOS/PB, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



**CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS**

claci

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Objeto: Serviços de Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/Ce	
Sem desoneração	Data base: Fevereiro/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PREÇO CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
6.1	MOTORISTA	homem x mês	2,00	3.604,46	7.208,92	12 meses	86.507,09
6.2	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	homem x mês	1,00	3.604,46	3.604,46	12 meses	43.253,55
6.3	GARI COLETOR	homem x mês	4,00	3.465,01	13.860,04	12 meses	166.320,54
6.4	RETROSCAVADEIRA	un x mês	1,00	10.599,94	10.599,94	12 meses	127.199,31
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	un x mês	2,00	1.989,45	3.978,91	12 meses	47.746,87
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				48.407,58	12 meses	580.890,94
7.1	GARI VARREDOR	homem x mês	12,00	4.031,72	48.380,65	12 meses	580.567,85
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	un x mês	12,00	2,24	26,92	12 meses	323,10
8	PODA E ROÇADA				13.868,35	12 meses	166.420,20
8.1	GARI PODADOR	homem x mês	4,00	3.465,01	13.860,04	12 meses	166.320,54
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	un x mês	4,00	2,08	8,31	12 meses	99,66
CUSTO TOTAL SEM BDI					333.173,97		3.998.087,74
CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)					78.295,88		939.550,62
CUSTO TOTAL COM BDI					411.469,86		4.937.638,35



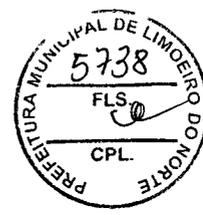
Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

[Handwritten signature]
Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Objeto: Serviços de Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/Ce

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	1.129.170,56	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55
	Avanço mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPA	292.927,21	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60
	Avanço mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS), CIDADE ALTA	149.185,62	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13
	Avanço mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS), SEDE	989.717,29	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44
	Avanço mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	218.746,66	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06
	Avanço mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	471.027,35	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28
	Avanço mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	680.890,84	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58
	Avanço mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
8	PODA E ROÇADA	168.420,20	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35
	Avanço mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9	BDI	939.650,82	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88
	Avanço mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
VALOR TOTAL		4.537.638,35	411.469,86											
			8,33%											



Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



	COMPOSIÇÃO DO CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR (RSD)	
	Sem desoneração	Data base: Fev/2022
	Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Compactador

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo	R\$ 4.221,50
Valor da caçamba compactadora (35% do caminhão)	R\$ 1.477,53
Valor do caminhão compactador completo	R\$ 5.699,03

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12	Número de veículos	1,00 und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	5.699,03 R\$
d: coeficiente de depreciação	Vida útil do equipamento	5,00 anos
$d = (1 - VR/100)/VU$	Coef. de depreciação do equipamento	0,16 mês
VR: valor residual (20%)	Depreciação mensal 1 equipamento	75,99 R\$
VU: vida útil (5 anos)		

3. Remuneração do capital

$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU)] \times I / 12$	Número de veículos	1,00 und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	5.699,03 R\$
VU: vida útil (5 anos)	Vida útil do equipamento	5,00 anos
i= taxa SELIC 10,75% a.a.	Coef. de depreciação do equipamento	0,20 mês
	Remuneração do capital	30,63 R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia	48 km
Dias trabalhados no mês	21,73 dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
Distância média percorrida no mês	1.043,04 km
Consumo de combustível	2,50 km/l
Quantidade de combustível	417,22 L
Prego do combustível	6,015 R\$
Custo do consumo mensal	R\$ 2.509,80

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 250,98

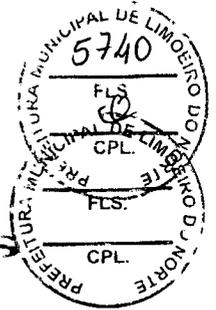
6. Cálculo do custo de manutenção

Const. Suassuna & Martins

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR (RSD)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Compactador

Custo de manutenção durante a vida útil	30%
Vida útil	60,00 meses
Custo do equipamento	5.699,03
Custo mensal de manutenção	28,50

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	4.221,50
IPVA	1,00% 42,22
Seguro	4,00% 168,86
Custo mensal	17,59

8. Pneus

KM rodados mensais	1.043,04 km	Vida útil do pneu	30.000 km
Índice de utilização mensal	0,035		
Quantidade de pneus	6 und		
Custo por pneu (275/80R22.5)	19,60 R\$		
Custo total com pneus/mês	R\$ 4,12		

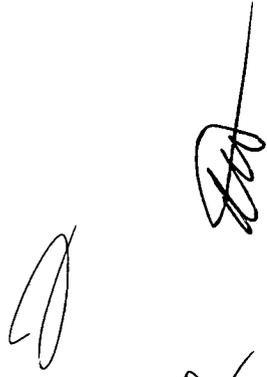
9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 36,00
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00 und
Custo mensal	R\$ 144,00

Custo do compactador por mês

R\$ 3.061,60


 Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99


 Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO	
CAMINHÃO BASCULANTE 12 m3 (RSD)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Basculante 12m3

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo	R\$ 4.900,82
Valor do basculante (30% do caminhão)	R\$ 1.470,25
Valor do caminhão basculante	R\$ 6.371,07

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12	Número de veículos	1,00 und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	6.371,07 R\$
d: coeficiente de depreciação	Vida útil do equipamento	7,00 anos
d = (1 - VR/100)/VU	Coef. de depreciação do equipamento	0,11 mês
VR: valor residual (20%)	Depreciação mensal 1 equipamento	60,68 R\$
VU: vida útil (5 anos)		

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN/(2xVU) x I]/12	Número de veículos	1,00 und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	6.371,07 R\$
VU: vida útil (5 anos)	Vida útil do equipamento	7,00 anos
I= taxa SELIC 10,75% a.a.	Coef. de depreciação do equipamento	0,20 mês
	Remuneração do capital	32,61 R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia	71 km
Dias trabalhados no mês	21,73 dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
Distância média percorrida no mês	1.542,83 km
Consumo de combustível	2,50 km/l
Quantidade de combustível	617,13 L
Preço do combustível	6,015 R\$
Custo do consumo mensal	R\$ 3.712,04

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 371,20

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001

Diego de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



	COMPOSIÇÃO DO CUSTO
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 m3 (RSD)
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Basculante 12m3

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	30%
Vida útil	84,00 meses
Custo do equipamento	6.371,07
Custo mensal de manutenção	22,75

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	4.900,82
IPVA	1,00% 49,01
Seguro	4,00% 196,03
Custo mensal	20,42

8. Pneus

KM rodados mensais	1.542,83 km	Vida útil do pneu	30.000 km
Índice de utilização mensal	0,051		
Quantidade de pneus	10 und		
Custo por pneu (275/80R22.5)	19,60 R\$		
Custo total com pneus/mês	R\$ 10,00		

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 36,00
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00 und
Custo mensal	R\$ 144,00

Custo do basculante por mês

R\$ 4.373,70


 Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99


 Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061246362-1

COMPOSIÇÃO DO CUSTO CAMINHÃO LEVE (RSD)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Leve com Carroceria

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo

Valor da carroceria (25% do caminhão)

Valor do caminhão leve

R\$	2.704,94
R\$	676,24
R\$	3.381,18

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
$d = (1 - VR/100)/VU$
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (5 anos)

Número de veículos
Valor do equipamento
Vida útil do equipamento
Coef. de depreciação do equipamento
Depreciação mensal 1 equipamento

1,00	und
3.381,18	R\$
7,00	anos
0,11	mês
32,20	R\$

3. Remuneração do capital

$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times i] / 12$
VN: valor equipamento
VU: vida útil (5 anos)
i = taxa SELIC 10,75% a.a.

Número de veículos
Valor do equipamento
Vida útil do equipamento
Coef. de depreciação do equipamento
Remuneração do capital

1,00	und
3.381,18	R\$
7,00	anos
0,20	mês
17,31	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia

Dias trabalhados no mês

Distância média percorrida no mês

Consumo de combustível

Quantidade de combustível

Preço do combustível

Custo do consumo mensal

30	km
21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
651,90	km
5,00	km/l
130,38	L
6,015	R\$

R\$ 784,24

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$ 78,42

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil

30%

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



	COMPOSIÇÃO DO CUSTO CAMINHÃO LEVE (RSD)
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Leve com Carroceria

Vida útil	84,00	meses
Custo do equipamento	3.381,18	
Custo mensal de manutenção	12,08	

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi		2.704,94
IPVA	1,00%	27,05
Seguro	4,00%	108,20
Custo mensal		11,27

8. Pneus

KM rodados mensais	651,90	km	Vida útil do pneu	30.000	km
Índice de utilização mensal	0,022				
Quantidade de pneus	6	und			
Custo por pneu (215/75R17.5)	6,99	R\$			
Custo total com pneus/mês	R\$ 0,92				

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 24,00
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00 und
Custo mensal	R\$ 96,00

Custo do caminhão leve por mês

R\$ 1.032,44

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



	COMPOSIÇÃO DO CUSTO CAMINHÃO CARROCERIA (RSD)
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Carroceria

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo

Valor da carroceria (25% do caminhão)

Valor do caminhão leve

R\$	4.221,50
R\$	1.055,38
R\$	5.276,88

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
$d = (1 - VR/100)/VU$
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (5 anos)

Número de veículos
Valor do equipamento
Vida útil do equipamento
Coef. de depreciação do equipamento
Depreciação mensal 1 equipamento

	1,00	und
	5.276,88	R\$
	7,00	anos
	0,11	mês
	50,26	R\$

3. Remuneração do capital

$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times I] / 12$
VN: valor equipamento
VU: vida útil (5 anos)
i= taxa SELIC 10,75% a.a.

Número de veículos
Valor do equipamento
Vida útil do equipamento
Coef. de depreciação do equipamento
Remuneração do capital

	1,00	und
	5.276,88	R\$
	7,00	anos
	0,20	mês
	27,01	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia

Dias trabalhados no mês

Distância média percorrida no mês

Consumo de combustível

Quantidade de combustível

Prego do combustível

Custo do consumo mensal

	74	km
	30,42	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
	2.251,08	km
	2,50	km/l
	900,43	L
	6,015	R\$

R\$ 5.416,09

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$ 541,61

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil

30%

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Toledo Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO CAMINHÃO CARROCERIA (RSD)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Carroceria

Vida útil	84,00	meses
Custo do equipamento	5.276,88	
Custo mensal de manutenção	18,85	

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	4.221,50	
IPVA	1,00%	42,22
Seguro	4,00%	168,86
Custo mensal	17,59	

8. Pneus

KM rodados mensais	2.251,08	km	Vida útil do pneu	30.000	km
Índice de utilização mensal	0,064				
Quantidade de pneus	6	und			
Custo por pneu (275/80R22.5)	19,60	R\$			
Custo total com pneus/mês	R\$ 7,53				

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 36,00	
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00	und
Custo mensal	R\$ 144,00	

Custo do caminhão carroceria por mês

R\$ 6.222,93

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO	
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (Entulho)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Basculante

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo

Valor do basculante (30% do caminhão)

Valor do caminhão basculante

R\$	4.221,50
R\$	1.266,45
R\$	5.487,95

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
d = (1 - VR/100)/VU
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (5 anos)

Número de veículos
Valor do equipamento
Vida útil do equipamento
Coef. de depreciação do equipamento
Depreciação mensal 1 equipamento

	1,00	und
	5.487,95	R\$
	7,00	anos
	0,11	mês
	52,27	R\$

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN / (2 x VU)] x I / 12
VN: valor equipamento
VU: vida útil (5 anos)
i = taxa SELIC 10,75% a.a.

Número de veículos
Valor do equipamento
Vida útil do equipamento
Coef. de depreciação do equipamento
Remuneração do capital

	1,00	und
	5.487,95	R\$
	7,00	anos
	0,20	mês
	28,09	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia

Dias trabalhados no mês

Distância média percorrida no mês

Consumo de combustível

Quantidade de combustível

Prego do combustível

Custo do consumo mensal

	30	km
	21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
	651,90	km
	2,50	km/l
	260,76	L
	6,015	R\$
	R\$ 1.568,47	

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$ 156,85

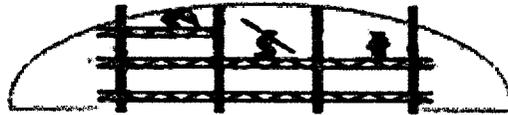
6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil

30%

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO	
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (Entulho)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Basculante

Vida útil	84,00	meses
Custo do equipamento	5.487,95	
Custo mensal de manutenção	19,60	

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	4.221,50	
IPVA	1,00%	42,22
Seguro	4,00%	168,86
Custo mensal	17,59	

8. Pneus

KM rodados mensais	651,90	km	Vida útil do pneu	30.000	km
Índice de utilização mensal	0,022				
Quantidade de pneus	6	und			
Custo por pneu (275/80R22.5)	19,60	R\$			
Custo total com pneus/mês	R\$ 2,59				

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 36,00	
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00	und
Custo mensal	R\$ 144,00	

Custo do basculante por mês

R\$ 1.989,45

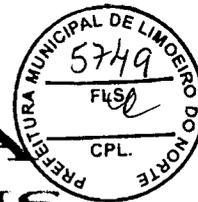
[Signature]
Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

[Signature]
Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 06/246362-1

[Signature]



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO RETROESCAVADEIRA (Entulho)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Retroescavadeira

Horas trabalhas no mês	191,19 (44h semanais/7 dias da semana x (365/12))
Horas produtivas (80%)	152,95
Horas improdutivas (20%)	38,24
Diesel (consumo 10l/h)	10,00
Consumo de diesel mensal	1.529,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL
1,00	Diesel	L	1.529,50	6,015	9.199,94
2,00	Aluguel mensal de retroescavadeira	UN	1,00	1.400,00	1.400,00
VALOR MENSAL					10.599,94

Custo da retroescavadeira por mês

R\$ 10.599,94

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



MEMÓRIA DE CALCULO	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

População (IBGE 2021):
Estimativa de RSU (*):
Geração de resíduo diário
Resíduos sólidos domiciliares
Resíduos sólidos comerciais
Resíduos sólidos públicos
Entulhos

60.232,00	habitantes
0,70	kg/hab.dia
42,16	t
25,30	t
4,22	t
8,43	t
4,22	t

(*) ORIENTAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
<https://www.mpc.es.gov.br/wp-content/uploads/2019/06/ORIENTA%C3%87%C3%95ES-PARA-PROJETO-B%C3%81SICO-DE-COLETA-DE-RES%C3%80DUOS-S%C3%93LIDOSURBANOS-v.07.06.pdf>

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Geração de resíduo diário
Dias da semana
Geração de resíduo semanal
Dias da semana com coleta
Quantidade média diária p/ coletar
Sede
Chapada do Apodi e Bixopá
Cidade Alta

25,30	t
7,00	dias
177,10	t
5,00	dias
35,42	t
28,34	t
3,54	t
3,54	t

80%
10%
10%

Dimensionamento de guarnição RS Domiciliar - Sede e Zona Rural

Quantidade média diária p/ coletar
Coleta turno 1
Coleta turno 2

28,34	t		
50%	Quantidade	14,17	t
50%	Quantidade	14,17	t

Nº médio de viagens por turno

1,00	viagens/turno
------	---------------

Const. Suassuna & Martins

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CNPJ: 04.441.785/0001-99
CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



MEMÓRIA DE CALCULO	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

Carga de resíduo por viagem	6,00	t
Capacidade de coleta/turno	6,00	t
Nº de veículos turno 1	3,00	und
Nº de veículos turno 2	3,00	und

Dimensionamento de guarnição RS Domiciliar e Publico - Chapada do Apodi e Bixopá

Quantidade média diária p/ coletar	3,54	t
Coleta turno 1	100%	Quantidade
		3,54

Nº médio de viagens por turno	1,00	viagens/turno
Carga de resíduo por viagem	10,00	t
Capacidade de coleta/turno	10,00	t
Nº de veículos turno 1	1,00	und

Dimensionamento de guarnição RS Público - Cidade Alta

Quantidade média diária p/ coletar	3,54	t
Coleta turno 1	100%	Quantidade
		3,54

Nº médio de viagens por turno	2,00	viagens/turno
Carga de resíduo por viagem	3,00	t
Capacidade de coleta/turno	6,00	t
Nº de veículos turno 1	1,00	und

Dimensionamento de mão de obra RS Domiciliar - Sede e Zona Rural

Constituição da guarnição unitária	
Motorista	0,50 und
Agente de limpeza	3,00 und
Caminhão compactador	1,00 und

Função	Quantidade
Motorista	3,00 und
Agente de limpeza	18,00 und

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

MEMÓRIA DE CALCULO	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

Dimensionamento de mão de obra RS Domilicar e Público - Chapada do Apodi e Bixopá

Constituição da guarnição unitária

Motorista	1,00	und
Agente de limpeza	4,00	und
Caminhão basculante 12 m3	1,00	und

Função	Quantidade
Motorista	1,00 und
Agente de limpeza	4,00 und

Dimensionamento de mão de obra RS Público - Cidade Alta

Constituição da guarnição unitária

Motorista	1,00	und
Agente de limpeza	2,00	und
Caminhão leve (MB Acello 815 ou similar)	1,00	und

Função	Quantidade
Motorista	1,00 und
Agente de limpeza	2,00 und

Dimensionamento de guarnição RS Comerciais

Quantidade média diária p/ coletar	4,22	t
Coleta turno 1	100%	Quantidade 3,54 t
Nº médio de viagens por turno	1,00	viagens/turno
Carga de resíduo por viagem	6,00	t
Capacidade de coleta/turno	6,00	t
Nº de veículos turno 1	1,00	und

Dimensionamento de mão de obra RS Comerciais

Constituição da guarnição unitária

Motorista	1,00	und
Agente de limpeza	3,00	und
Caminhão compactador	1,00	und

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

MEMÓRIA DE CALCULO	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

Função	Quantidade
Motorista	1,00 und
Agente de limpeza	3,00 und

Dimensionamento de guarnição RS Públicos

Quantidade média diária p/ coletar
Coleta turno 1

8,43	t
100%	Quantidade

8,43	t
14,05	m3

Nº médio de viagens por turno
Carga de resíduo por viagem
Capacidade de coleta/turno
Nº de veículos turno 1

1,00	viagens/turno
6,00	m3
6,00	m3
3,00	und

Dimensionamento de mão de obra RS Públicos

Constituição da guarnição unitária

Motorista	1,00 und
Agente de limpeza	4,00 und
Caminhão carroceria	1,00 und

Função	Quantidade
Motorista	3,00 und
Agente de limpeza	12,00 und

Dimensionamento de guarnição de Entulho

Quantidade média diária p/ coletar
Coleta turno 1

4,22	t
100%	Quantidade

4,22	t
------	---

Nº médio de viagens por turno
Carga de resíduo por viagem
Capacidade de coleta/turno
Nº de veículos turno 1

1,00	viagens/turno
8,00	t
8,00	t
1,00	und

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

Dimensionamento de mão de obra de Entulho e Matadouro Público

Constituição da guarnição unitária

Motorista	2,00 und
Agente de limpeza	4,00 und
Caminhão basculante 6 m3	2,00 und*
Retroescavadeira	1,00 und
Operador de retroescavadeira	1,00 und

(apoio)

* 3 dias na semana 1 basculante faz o serviço do matadouro e demais dias dá apoio ao entulho.

Função	Quantidade
Motorista	2,00 und
Agente de limpeza	4,00 und
Operador de retroescavadeira	1,00 und

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Extensão média diária	30,00 km
Dias no mês	30,42 dias (365/12)
Quantidade média mensal	912,60 km/mês

Dimensionamento de mão de obra de Varrição

Rendimento por varredor (*)	2,50 km/dia
Nº de varredores por dia	12,00

(*): valor obtido do INSTITUTO BRASILEIRO DE AUDITORIA DE OBRAS PÚBLICAS — IBRAOP
PROC-IBR-RSU 012/2018 - Análise do Dimensionamento do Serviço de Varrição Manual

Constituição da equipe

Descrição	Quantidade	Nº de Varredores	Total de Varredores
Equipes de Varrição	4,00	3,00	12,00

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



**CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS**

PLANO DE TURMAS

Objeto: Serviços de Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/Ce

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO AFODI E BIXOPA	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS)- CIDADE ALTA	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS). SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA E ROÇADA	TOTAL
1	FUNCIONÁRIOS									
1.1	Gari Coletor RS	18	4	2	12	3				39
1.2	Gari Coletor Entulhos						4			4
1.3	Gari Varredor							12		12
1.4	Gari Podador								4	4
1.5	Motorista Veículo Pesado	3	1	1	3	1	2			11
1.6	Operador de Retroscavadeira						1			1
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS										71



Diego de ~~Almeida~~ Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99



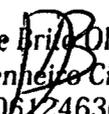
CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



REFERÊNCIA DE SALÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERÊNCIA
1.0	Salário mínimo vigente	mês	1.212,00	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE
2.0	Agente de limpeza	mês	1.277,59	CC CE000153/2022
3.0	Motorista	mês	1.738,19	CC CE000623/2021
4.0	Operador de retroescavadeira	mês	1.738,19	CC CE000623/2021


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807





CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA

Sem desoneração

Data base: Fev/2022

Encargos Sociais: 71,07%

BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Considerações

Ponderação do adicional noturno

Será considerado como adicional noturno de 20% do valor da hora normal, ponderado conforme distribuição dos turnos de trabalho.

Hora extra

Considerado 6 feriados no ano corrente. Multiplica-se pela horas trabalhadas no dia (6 ou 8) e divide-se por 12 meses.

Adicional Noturno

O custo unitário é a soma de: (Salário + Insalubridade + H. Extra + H. Extra Feriado) x 20%

DSR

Considerado: 6 feriados, 52 domingos e 307 dias úteis no ano corrente. Para o cálculo mensal de DSR, será considerado: domingos e feriados = $58/12 = 4,83$ por mês e dias úteis = $307/12 = 25,58$. Para cálculo do DSR = (Soma de Extras e Adc. Noturno) / dias úteis x dias não úteis.

Coluna qtd = dias não úteis; Coluna valor = Soma de extras e adc. noturno / dias úteis.

● Cálculo do adicional noturno (ponderação)

23,86%

(sede e zona rural)

21 h noturnas das 88 semanais (2 turnos) = 23,86%

Coletor RSD -Sede e Zona -Rural	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	40%	1.212,00	484,80
Hora extra	-	12,02	-
Hora extra feriado	3,00	16,02	48,07
Adicional noturno	23,86%	362,09	86,40
DSR	4,83	5,26	25,39
Encargos sociais	71,07%	1.922,25	1.366,14
Salário mensal com encargos			3.288,39
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85

Const. Suassuna & Martins

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil

REG. Nº 246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,

ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:

suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

248



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



	COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA	
	Sem desoneração	Data base: Fev/2022
	Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			4.040,74

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

47,73% (sede e zona rural)
21 h noturnas das 44 semanais = 47,73%

Motorista -Sede e Zona -Rural	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19
Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	4,00	11,85	47,41
Hora extra feriado	4,00	15,80	63,21
Adicional noturno	47,73%	369,76	176,49
DSR	4,83	11,22	54,21
Encargos sociais	71,07%	2.079,50	1.477,90
Salário mensal com encargos			3.557,40
Alimentação	22,00	16,00	352,00
Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			4.059,80

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

22,73% (Chapada do Apodi e Bixopa)
10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

Coletor RSD e RSP - Chapada e Bixopá	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	40%	1.212,00	484,80
Hora extra	-	12,02	-
Hora extra feriado	3,00	16,02	64,09
Adicional noturno	23,86%	362,30	83,03
DSR	4,83	5,75	27,78

Const. Suassuna & Martins

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil

CRP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,

ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:

suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

258



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



	COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA
	Sem desoneração Data base: Fev/2022
	Encargos Sociais: 71,07% BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Encargos sociais	71,07%	1.937,29	1.376,83
Salário mensal com encargos			3.314,12
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			4.066,47

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

22,73%

(Chapada do Apodi e Bixopa)

10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

Motorista - Chapada e Bixopá	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19
Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	-	11,85	-
Hora extra feriado	4,00	15,80	63,21
Adicional noturno	22,73%	360,28	81,89
DSR	4,83	5,67	27,40
Encargos sociais	71,07%	1.910,69	1.357,93
Salário mensal com encargos			3.268,61
Alimentação	22,00	16,00	352,00
Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			3.771,01

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(Cidade Alta)

Coletor RSD - Cidade Alta	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59

Const. Suassuna & Martins

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil

RNP: 08/2163621

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,

ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:

suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

268



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA

Sem desoneração

Data base: Fev/2022

Encargos Sociais: 71,07%

BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Insalubridade	40%	1.212,00	484,80
Hora extra	-	12,02	-
Hora extra feriado	4,00	16,02	64,09
Adicional noturno	0,00%	362,30	-
DSR	4,83	2,51	12,10
Encargos sociais	71,07%	1.838,58	1.306,68
Salário mensal com encargos			3.145,26
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			3.897,61

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(Cidade Alta)

Motorista - Cidade Alta	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19
Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	-	11,85	-
Hora extra feriado	4,00	15,80	63,21
Adicional noturno	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
Encargos sociais	71,07%	1.813,33	1.288,73
Salário mensal com encargos			3.102,06
Alimentação	22,00	16,00	352,00
Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			3.604,46

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA - ERP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450097,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA

Sem desoneração

Data base: Fev/2022

Encargos Sociais: 71,07%

BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(resíduos comerciais)

Coletor - RSC	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	40%	1.212,00	484,80
Hora extra	-	12,02	-
Hora extra feriado	3,00	16,02	48,07
Adicional noturno	0,00%	362,09	-
DSR	4,83	1,88	9,08
Encargos sociais	71,07%	1.819,54	1.293,15
Salário mensal com encargos			3.112,69
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			3.865,04

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(resíduos comerciais)

Motorista - RSC	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19
Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	-	11,85	-
Hora extra feriado	3,00	15,80	47,41
Adicional noturno	0,00%	357,12	-
DSR	4,83	1,85	8,95

Const. Suassuna & Martins

CNPJ: 04.441.785/0001-99

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRICAO ESTADUAL: 450057, RNF: 00240362

ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:

suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA

Sem desoneração

Data base: Fev/2022

Encargos Sociais: 71,07%

BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Encargos sociais	71,07%	1.794,55	1.275,38
Salário mensal com encargos			3.069,93
Alimentação	22,00	16,00	352,00
Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			3.572,33

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(resíduos públicos)

Coletor - RSP (coleta de ramos)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	40%	1.212,00	484,80
Hora extra	-	12,02	-
Hora extra feriado	4,00	16,02	64,09
Adicional noturno	0,00%	365,30	-
DSR	4,83	2,51	12,10
Encargos sociais	71,07%	1.838,58	1.306,68
Salário mensal com encargos			3.145,26
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			3.897,61

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(resíduos públicos)

Motorista - RSP (coleta de ramos)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19

Const. Suassuna & Martins

CNPJ: 04.441.735/0001-99

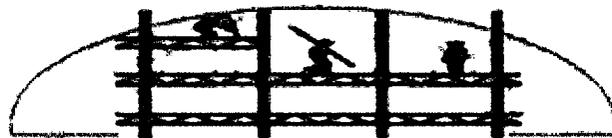
Diego de ~~Almeida~~ Oliveira
Engenheiro Civil

RNP: 001246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.735/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,

ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:

suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	-	11,85	-
Hora extra feriado	4,00	15,80	63,21
Adicional noturno	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
Encargos sociais	71,07%	1.813,33	1.288,73
Salário mensal com encargos			3.102,06
Alimentação	22,00	16,00	352,00
Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			3.604,46

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(entulhos)

Coletor - RSP (entulhos)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	20%	1.212,00	242,40
Hora extra	-	10,36	-
Hora extra feriado	4,00	13,82	55,27
Adicional noturno	0,00%	315,05	-
DSR	4,83	2,16	10,44
Encargos sociais	71,07%	1.585,70	1.126,96
Salário mensal com encargos			2.712,66
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			3.465,01

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

308



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA

Sem desoneração

Data base: Fev/2022

Encargos Sociais: 71,07%

BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(entulhos)

Motorista - RSP (entulhos)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19
Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	-	11,85	-
Hora extra feriado	4,00	15,80	63,21
Adicional noturno	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
Encargos sociais	71,07%	1.813,33	1.288,73
Salário mensal com encargos			3.102,06
Alimentação	22,00	16,00	352,00
Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			3.604,46

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(entulhos)

Operador de retroescavadeira	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19
Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	-	11,85	-
Hora extra feriado	4,00	15,80	63,21
Adicional noturno	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
Encargos sociais	71,07%	1.813,33	1.288,73
Salário mensal com encargos			3.102,06
Alimentação	22,00	16,00	352,00

Const. Suassuna & Martins

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, RUA DOS CAVALOS, 10, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/MN, CEP: 55007-100, FONE: (83) 98150807, FAX: (83) 98150807, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com

ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:

suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

346



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA

Sem desoneração

Data base: Fev/2022

Encargos Sociais: 71,07%

BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			3.604,46

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

72,73%

(variação)

Gari varredor	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	20%	1.212,00	242,40
Hora extra	-	10,36	-
Hora extra feriado	4,00	13,82	55,27
Adicional noturno	72,73%	315,05	229,14
DSR	4,83	11,12	53,70
Encargos sociais	71,07%	1.858,10	1.320,55
Salário mensal com encargos			3.178,65
Café da manhã	26,00	4,18	108,68
Alimentação	26,00	21,00	546,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			4.031,72

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(variação)

Gari podador	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	20%	1.212,00	242,40
Hora extra	-	10,36	-

Const. Suassuna & Martins

CNPJ: 04.441.785/0001-99

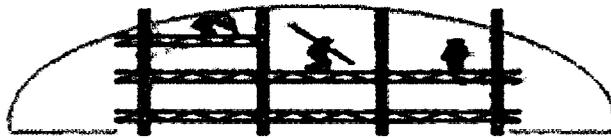
Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil

RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,

ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:

suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA

Sem desoneração

Data base: Fev/2022

Encargos Sociais: 71,07%

BDI: 23,50%

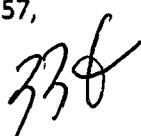
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Hora extra feriado	4,00	13,82	55,27
Adicional noturno	72,73%	31\$,05	-
DSR	4,83	2,16	10,44
Encargos sociais	71,07%	1.585,70	1.126,96
Salário mensal com encargos			2.712,66
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			3.465,01


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

  
CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERÊNCIA
1	Uniforme BRIM (calça e camisa)	und	R\$ 0,77	SBC/CE 1004417 - 2022/02
2	Boné	und	R\$ 0,05	EMBASA F029703006 - 2021.2
3	Calçado de segurança	par	R\$ 0,67	SINAPI/CE 12893 - 2021/12
4	Capa de chuva	und	R\$ 0,20	SBC/CE 1038001 - 2022/02
5	Colete refletivo	und	R\$ 0,09	SBC/CE 1007402 - 2022/02
6	Luva de raspa	par	R\$ 0,12	SINAPI/CE 12892 - 2021/12
7	Diesel S10	l	R\$ 6,02	Pesquisa ANP em 13/02/2022
8	Carrinho de mão	und	R\$ 1,88	SINAPI/CE 2711 - 2021/12
9	Vassoura	und	R\$ 0,18	SINAPI/CE 38400 - 2021/12
10	Pá	und	R\$ 0,31	ORSE 110788 - 2021/12
11	Saco plástico p/ 50 kg	und	R\$ 0,01	SEINFRA 027 12418
12	Roçadeira costal	und	R\$ 24,40	SEINFRA 027 12584
13	Enxada	und	R\$ 0,47	SINAPI/CE 38403 - 2021/12
14	Foice	und	R\$ 0,47	SBC/CE 1007222 - 2022/02
15	Rastelo / Ancinho	und	R\$ 0,20	EMBASA J020000001 - 2021.2
16	Motosserra portátil	und	R\$ 18,86	SINAPI/CE 13955 - 2021/10
17	Tesoura para poda de arvore	und	R\$ 0,24	EMBASA J029703008 - 2021.2

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERÊNCIA
18	Carrinho lutocar 1001	und	R\$ 10,79	COTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
19	Cesta básica CC SEEACONCE	und	R\$ 197,85	COTAÇÃO ABAIXO

QTD	UND	DESCRIÇÃO	UNITARIO	TOTAL
4	kg	feijão	6,99	R\$ 27,96
7	kg	arroz	4,69	R\$ 32,83
2	un	500g de farinha	5,49	R\$ 10,98
4	pc	macarrão	3,99	R\$ 15,96
2	pc	massa de milho	3,49	R\$ 6,98
5	kg	açúcar	3,99	R\$ 19,95
1	kg	sal	1,49	R\$ 1,49
2	lata	Oleo	10,99	R\$ 21,98
2	barra	sabão	2,29	R\$ 4,58
3	un	250 g de café em po	7,19	R\$ 21,57
1	un	200g de leite em pó	9,69	R\$ 9,69
1	un	500g de carne de charque	20,49	R\$ 20,49
1	un	250g de doce	3,39	R\$ 3,39
				R\$ 197,85

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO:
RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com,
TELEFONE PARA CONTATO: (83)-98150807

348



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



CUSTO INSUMOS

SBC/CE 1004417 - 2022/02 - Uniforme BRIM (calça e camisa) (und)

VALOR: 0,77

EMBASA F029703006 -2021.2 - Boné (und)

VALOR: 0,05

SINAPI/CE 12893 - 2021/12 - Calçado de segurança (par)

VALOR: 0,67

SBC/CE 1038001 - 2022/02 - Capa de chuva (und)

VALOR: 0,20

SBC/CE 1007402 - 2022/02 - Colete refletivo (und)

VALOR: 0,09

SINAPI/CE 12892 - 2021/12 - Luva de raspa (par)

VALOR: 0,12

Pesquisa ANP em 13/02/2022 - Diesel S10 (l)

VALOR: 6,015

SINAPI/CE 2711 - 2021/12 - Carrinho de mão (und)

VALOR: 1,88

SINAPI/CE 38400 - 2021/12 - Vassoura (und)

VALOR: 0,18

ORSE 110788 - 2021/12 - Pá (und)

VALOR: 0,31

SEINFRA 027 12418 - Saco plástico p/ 50 kg (und)

VALOR: 0,01

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA - ERP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



CUSTO INSUMOS

SINAPI/CE 38403 - 2021/12 - Roçadeira costal (und)

VALOR: 24,40

SINAPI/CE 38403 - 2021/12 - Enxada (und)

VALOR: 0,47

SBC/CE 1007222 - 2022/02 - Foice (und)

VALOR: 0,47

EMBASA J020000001 - 2021.2 - Rastelo / Ancinho (und)

VALOR: 0,20

SINAPI/CE 13955 - 2021/10 - Motosserra portátil (und)

VALOR: 18,86

EMBASA J029703008 - 2021.2 - Tesoura para poda de arvorel (und)

VALOR: 0,24

COTAÇÃO - Carrinho lutocar 1001 (und)

VALOR: 10,79


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

   
CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807





CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNIFORMES E EPI'S	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

CUSTO DE EPI'S E UNIFORMES

Uniforme e EPIs para motorista e Operador

Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
Uniforme BRIM (calça e camisa)	3,00	R\$ 0,77	R\$ 2,31
Boné	2,00	R\$ 0,05	R\$ 0,10
Calçado de segurança	3,00	R\$ 0,67	R\$ 2,02
Capa de chuva	2,00	R\$ 0,20	R\$ 0,40
Custo anual			R\$ 4,83
Custo mensal			R\$ 0,40

Uniforme e EPIs para agente de limpeza

Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
Uniforme BRIM (calça e camisa)	3,00	R\$ 0,77	R\$ 2,31
Boné	2,00	R\$ 0,05	R\$ 0,10
Calçado de segurança	3,00	R\$ 0,67	R\$ 2,02
Capa de chuva	2,00	R\$ 0,20	R\$ 0,40
Colete refletivo	3,00	R\$ 0,09	R\$ 0,28
Luva de raspa	12,00	R\$ 0,12	R\$ 1,39
Custo anual			R\$ 6,49
Custo mensal			R\$ 0,54


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO	
FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO

Mão de obra

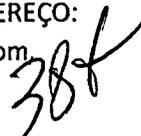
Descrição	Quantidade
Gari varredor	12,00

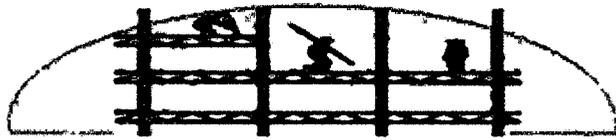
Custo com ferramentas mensal

Descrição	Qtd/mês	Unitário	Total
Carrinho lutocar	0,13	R\$ 10,79	R\$ 1,40
Vassoura	12,00	R\$ 0,18	R\$ 2,12
Pa	4,00	R\$ 0,31	R\$ 1,23
Saco plástico	2.880,00	R\$ 0,01	R\$ 22,18
Valor total mensal			R\$ 26,92
Valor total mensal por varredor			R\$ 2,24


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1





CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

Mão de obra

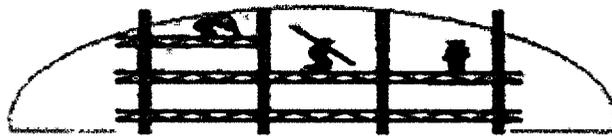
Descrição	Quantidade
Gari podador	4,00

Custo com ferramentas mensal

Descrição	Qtd/mês	Unitário	Total
Motosserra portátil	0,06	R\$ 18,86	R\$ 1,13
Tesoura para poda de árvore	0,33	R\$ 0,24	R\$ 0,08
Enxada	0,33	R\$ 0,47	R\$ 0,15
Foice	0,33	R\$ 0,47	R\$ 0,15
Vassoura	2,00	R\$ 0,18	R\$ 0,35
Pá	0,33	R\$ 0,31	R\$ 0,10
Saco plástico	480,00	R\$ 0,01	R\$ 3,70
Rastelo	0,33	R\$ 0,20	R\$ 0,06
Carrinho de mão	0,33	R\$ 1,88	R\$ 0,62
Roçadeira costal	0,08	R\$ 24,40	R\$ 1,95
Valor total mensal			R\$ 8,31
Valor total mensal por podador			R\$ 2,08


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



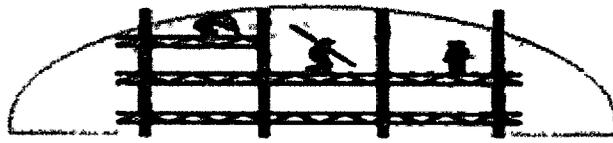
ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS		
FONTE: SEINFRA 027		
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS	36,80%
1	INSS	20,00%
2	SESI OU SESC	1,50%
3	SENAI OU	1,00%
4	INCRA	0,20%
5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
6	FGTS	8,00%
7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO/SAT/INSS	3,00%
8	SEBRAE	0,60%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS	16,48%
9	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
10	FERIADOS	0,00%
11	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67%
12	13º SALÁRIO	8,33%
13	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
14	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
15	DIAS DE CHUVA	0,00%
16	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
17	FERIAS GOZADAS	6,73%
18	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS	11,38%
19	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
20	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
21	FERIAS INDENIZADAS	3,75%
22	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
23	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
GRUPO D	ENCARGOS SOCIAIS	6,43%
19	INCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO A SOBRE O B	6,06%
19	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
VALOR DOS ENCARGOS SOCIAIS		71,07%

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI REFERÊNCIA

BDI: ACÓRDÃO Nº 2622/2013 — TCU — Plenário

DESCRIÇÃO	TAXAS
Risco (R)	1,00%
Despesas financeiras (DF)	0,94%
Administração central (AC)	3,43%
Seguros + Garantias (S+G)	0,28%
Lucro (L)	6,74%
Tributos (ISS, CONFINS E PIS) (I)	8,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS Limoeiro do Norte/CE	5,00%
Total BDI (fórmula TCU): $BDI = \frac{[(1 + AC+S+R+G) * (1 + DF)*(1 + L)]}{(1 - I)} - 1$	23,50%


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE.

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA – EPP, CNPJ sob o nº 04.441.785/0001-99, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N.º 2022.0305-003/SEINFRA.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 72 da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTE EDITAL.

ITEM	Descrição	UND	QTD	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTE EDITAL.	UNIDADE	1,00	4.937.638,35

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

VALOR GLOBAL: R\$ 4.937.638,35 (QUATRO MILHÕES, NOVECENTOS E TRINTA E SETE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).

Proponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA – EPP

Endereço: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Email: suassunaemartins@gmail.com

Telefone: (83) 98150807

Prazo de Execução: 12 (doze) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Atenciosamente,

Riacho dos Cavalos/PB, 30 de junho de 2022.

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Amarildo Suassuna Martins
Sócio Administrador
CPF: 343.679.264-00
RG: 792.555 SSP/RN

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONS'RU'ORA SUASSUNA & MARTINS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Objeto: Serviços de Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/Ce	
Sem desoneração	Data base: Fevereiro/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PRAZO CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				94.097,55	12 meses	1.129.170,56
1.1	MOTORISTA	homem x mês	3,00	4.059,80	12.179,41	12 meses	146.152,98
1.2	GARI COLETOR	homem x mês	18,00	4.040,74	72.733,34	12 meses	872.800,09
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3	un x mês	3,00	3.061,60	9.184,80	12 meses	110.217,59
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPA				24.410,80	12 meses	292.927,21
2.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	3.771,01	3.771,01	12 meses	45.252,15
2.2	GARI COLETOR	homem x mês	4,00	4.066,47	16.265,88	12 meses	195.190,62
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	un x mês	1,00	4.373,70	4.373,70	12 meses	52.484,45
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				12.432,13	12 meses	149.185,52
3.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	3.604,46	3.604,46	12 meses	43.253,55
3.2	GARI COLETOR	homem x mês	2,00	3.897,61	7.795,22	12 meses	93.542,67
3.3	CAMINHÃO LEVE C/ CARROÇERIA	un x mês	1,00	1.032,44	1.032,44	12 meses	12.389,31
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE				82.476,44	12 meses	989.717,29
4.1	MOTORISTA	homem x mês	3,00	3.604,46	10.813,39	12 meses	129.760,64
4.2	GARI COLETOR	homem x mês	12,00	3.897,61	46.771,33	12 meses	561.256,01
4.3	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA	un x mês	4,00	6.222,93	24.891,72	12 meses	298.700,65
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE				18.229,06	12 meses	218.748,66
5.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	3.572,33	3.572,33	12 meses	42.867,99
5.2	GARI COLETOR	homem x mês	3,00	3.865,04	11.595,12	12 meses	139.141,48
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3	un x mês	1,00	3.061,60	3.061,60	12 meses	36.739,28
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO				39.252,28	12 meses	471.043,36

Diego de Brito Dliveira
Engenheiro Civil
RNP: 06/246362-1



Cons'ru'ora Suassuna & Martins
CNPJ: 04.41.785/0001-99

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DO NORTE, CAVALOS/PB. E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

CAVALOS/PB. E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Objeto: Serviços de Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/Ce	Data base: Fevereiro/2022
Sem desoneração	BDI: 23,50%
Encargos Sociais: 71,07%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PRazo CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
6.1	MOTORISTA	homem x mês	2,00	3.604,46	7.208,92	12 meses	86.507,09
6.2	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	homem x mês	1,00	3.604,46	3.604,46	12 meses	43.253,55
6.3	GARI COLETOR	homem x mês	4,00	3.465,01	13.860,04	12 meses	166.320,54
6.4	RETROSCAVADEIRA	un x mês	1,00	10.599,94	10.599,94	12 meses	127.199,31
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	un x mês	2,00	1.989,45	3.978,91	12 meses	47.746,87
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				48.407,58	12 meses	580.890,94
7.1	GARI VARRIEDOR	homem x mês	12,00	4.031,72	48.380,65	12 meses	580.567,85
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	un x mês	12,00	2,24	26,92	12 meses	323,10
8	PODA E ROÇADA				13.888,35	12 meses	166.420,20
8.1	GARI PODADOR	homem x mês	4,00	3.465,01	13.860,04	12 meses	166.320,54
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	un x mês	4,00	2,08	8,31	12 meses	99,66
CUSTO TOTAL SEM BDI					333.173,97		3.998.087,74
CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)					78.295,88		939.550,62
CUSTO TOTAL COM BDI					411.469,86		4.937.638,35



Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Objeto: Serviços de Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/Ce

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	1.128.170,66	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55	94.097,55
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPA	292.927,21	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60	24.410,60
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS), CIDADE ALTA	149.185,62	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13	12.432,13
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS), SEDE	993.717,29	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44	82.476,44
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	218.748,66	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06	18.229,06
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	471.027,35	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28	39.252,28
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	580.890,94	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58	48.407,58
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
8	POCA E ROÇADA	168.420,20	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35	13.868,35
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9	BDI	938.560,82	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88	78.295,88
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
VALOR TOTAL		4.997.638,35	411.469,86	411.469,86	411.469,86	411.469,86	411.469,86	411.469,86	411.469,86	411.469,86	411.469,86	411.469,86	411.469,86	411.469,86
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%



Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 067246362-1

Cons'ru'ora Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR (RSD)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Compactador

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo	R\$ 4.221,50
Valor da caçamba compactadora (35% do caminhão)	R\$ 1.477,53
Valor do caminhão compactador completo	R\$ 5.699,03

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
d = (1 - VR/100)/VU
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (5 anos)

Número de veículos
Valor do equipamento
Vida útil do equipamento
Coef. de depreciação do equipamento
Depreciação mensal 1 equipamento

1,00	und
5.699,03	R\$
5,00	anos
0,16	mês
75,99	R\$

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN / (2xVU) x i] / 12
VN: valor equipamento
VU: vida útil (5 anos)
i = taxa SELIC 10,75% a.a.

Número de veículos
Valor do equipamento
Vida útil do equipamento
Coef. de depreciação do equipamento
Remuneração do capital

1,00	und
5.699,03	R\$
5,00	anos
0,20	mês
30,63	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia
Dias trabalhados no mês
Distância média percorrida no mês
Consumo de combustível
Quantidade de combustível
Preço do combustível
Custo do consumo mensal

48	km
21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
1.043,04	km
2,50	km/l
417,22	L
6,015	R\$

R\$ 2.509,80

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$ 250,98

6. Cálculo do custo de manutenção

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 081246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



	COMPOSIÇÃO DO CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR (RSD)
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Compactador

Custo de manutenção durante a vida útil	30%	
Vida útil	60,00	meses
Custo do equipamento	5.699,03	
Custo mensal de manutenção	28,50	

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	4.221,50	
IPVA	1,00%	42,22
Seguro	4,00%	168,86
Custo mensal	17,59	

8. Pneus

KM rodados mensais	1.043,04	km	Vida útil do pneu	30.000	km
Índice de utilização mensal	0,035				
Quantidade de pneus	6	und			
Custo por pneu (275/80R22.5)	19,60	R\$			
Custo total com pneus/mês	R\$ 4,12				

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 36,00	
Quantidade de lavagem/veiculo/mês	4,00	und
Custo mensal	R\$ 144,00	

Custo do compactador por mês

R\$ 3.061,60


 Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99


 Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061246362-1

	COMPOSIÇÃO DO CUSTO
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 m3 (RSD)
	Sem desoneração Data base: Fev/2022
	Encargos Sociais: 71,07% BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Basculante 12m3

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo	R\$ 4.900,82
Valor do basculante (30% do caminhão)	R\$ 1.470,25
Valor do caminhão basculante	R\$ 6.371,07

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12	Número de veículos	1,00 und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	6.371,07 R\$
d: coeficiente de depreciação	Vida útil do equipamento	7,00 anos
d = (1 - VR/100)/VU	Coef. de depreciação do equipamento	0,11 mês
VR: valor residual (20%)	Depreciação mensal 1 equipamento	60,68 R\$
VU: vida útil (5 anos)		

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN / (2xVU) x i] / 12	Número de veículos	1,00 und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	6.371,07 R\$
VU: vida útil (5 anos)	Vida útil do equipamento	7,00 anos
i= taxa SELIC 10,75% a.a.	Coef. de depreciação do equipamento	0,20 mês
	Remuneração do capital	32,61 R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia	71 km
Dias trabalhados no mês	21,73 dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
Distância média percorrida no mês	1.542,83 km
Consumo de combustível	2,50 km/l
Quantidade de combustível	617,13 L
Prego do combustível	6,015 R\$
Custo do consumo mensal	R\$ 3.712,04

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$ 371,20

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 051246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO	
CAMINHÃO BASCULANTE 12 m3 (RSD)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Basculante 12m3

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	30%
Vida útil	84,00 meses
Custo do equipamento	6.371,07
Custo mensal de manutenção	22,75

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	4.900,82
IPVA	1,00% 49,01
Seguro	4,00% 196,03
Custo mensal	20,42

8. Pneus

KM rodados mensais	1.542,83 km	Vida útil do pneu	30.000 km
Índice de utilização mensal	0,051		
Quantidade de pneus	10 und		
Custo por pneu (275/80R22.5)	19,60 R\$		
Custo total com pneus/mês	R\$ 10,00		

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 36,00
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00 und
Custo mensal	R\$ 144,00

Custo do basculante por mês

R\$ 4.373,70


 Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99


 Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061246362-1

508



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO CAMINHÃO LEVE (RSD)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Leve com Carroceria

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo

Valor da carroceria (25% do caminhão)

Valor do caminhão leve

R\$	2.704,94
R\$	676,24
R\$	3.381,18

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
d = (1 - VR/100)/VU
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (5 anos)

Número de veículos
 Valor do equipamento
 Vida útil do equipamento
 Coef. de depreciação do equipamento
Depreciação mensal 1 equipamento

1,00	und
3.381,18	R\$
7,00	anos
0,11	mês
32,20	R\$

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN / (2xVU) x i] / 12
VN: valor equipamento
VU: vida útil (5 anos)
i: taxa SELIC 10,75% a.a.

Número de veículos
 Valor do equipamento
 Vida útil do equipamento
 Coef. de depreciação do equipamento
Remuneração do capital

1,00	und
3.381,18	R\$
7,00	anos
0,20	mês
17,31	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia
 Dias trabalhados no mês
 Distância média percorrida no mês
 Consumo de combustível
 Quantidade de combustível
 Preço do combustível
Custo do consumo mensal

30	km
21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
651,90	km
5,00	km/l
130,38	L
6,015	R\$
R\$ 784,24	

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$ 78,42

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil

30%

Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO CAMINHÃO LEVE (RSD)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Leve com Carroceria

Vida útil	84,00	meses
Custo do equipamento	3.381,18	
Custo mensal de manutenção	12,08	

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	2.704,94	
IPVA	1,00%	27,05
Seguro	4,00%	108,20
Custo mensal		11,27

8. Pneus

KM rodados mensais	651,90	km	Vida útil do pneu	30.000	km
Índice de utilização mensal	0,022				
Quantidade de pneus	6	und			
Custo por pneu (215/75R17.5)	6,99	R\$			
Custo total com pneus/mês	R\$ 0,92				

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 24,00	
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00	und
Custo mensal	R\$ 96,00	

Custo do caminhão leve por mês

R\$ 1.032,44

[Signature]
Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

[Signature]
Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

[Signature]
526



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO CAMINHÃO CARROCERIA (RSD)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Carroceria

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo

Valor da carroceria (25% do caminhão)

Valor do caminhão leve

R\$	4.221,50
R\$	1.055,38
R\$	5.276,88

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
d = (1 - VR/100)/VU
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (5 anos)

Número de veículos
Valor do equipamento
Vida útil do equipamento
Coef. de depreciação do equipamento
Depreciação mensal 1 equipamento

	1,00	und
	5.276,88	R\$
	7,00	anos
	0,11	mês
	50,26	R\$

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN/(2xVU) x I]/12
VN: valor equipamento
VU: vida útil (5 anos)
i= taxa SELIC 10,75% a.a.

Número de veículos
Valor do equipamento
Vida útil do equipamento
Coef. de depreciação do equipamento
Remuneração do capital

	1,00	und
	5.276,88	R\$
	7,00	anos
	0,20	mês
	27,01	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia

Dias trabalhados no mês

Distância média percorrida no mês

Consumo de combustível

Quantidade de combustível

Prego do combustível

Custo do consumo mensal

	74	km
	30,42	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
	2.251,08	km
	2,50	km/l
	900,43	L
	6,015	R\$

R\$ 5.416,09

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$ 541,61

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil

30%

Const. Suassuna & Martins

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 067246362-1

538



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO CAMINHÃO CARROCERIA (RSD)

Sem desoneração
Encargos Sociais: 71,07%

Data base: Fev/2022
BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Carroceria

Vida útil	84,00	meses
Custo do equipamento	5.276,88	
Custo mensal de manutenção	18,85	

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	4.221,50	
IPVA	1,00%	42,22
Seguro	4,00%	168,86
Custo mensal	17,59	

8. Pneus

KM rodados mensais	2.251,08	km	Vida útil do pneu	30.000	km
Índice de utilização mensal	0,064				
Quantidade de pneus	6	und			
Custo por pneu (275/80R22.5)	19,60	R\$			
Custo total com pneus/mês	R\$	7,53			

9. Custo de lavagem

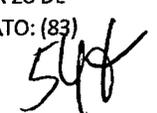
Preço por lavagem	R\$	36,00
Quantidade de lavagem/veículo/mês		4,00 und
Custo mensal	R\$	144,00

Custo do caminhão carroceria por mês

R\$ 6.222,93


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



COMPOSIÇÃO DO CUSTO	
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (Entulho)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Basculante

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo
 Valor do basculante (30% do caminhão)
 Valor do caminhão basculante

R\$	4.221,50
R\$	1.266,45
R\$	5.487,95

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
d = (1 - VR/100)/VU
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (5 anos)

Número de veículos
 Valor do equipamento
 Vida útil do equipamento
 Coef. de depreciação do equipamento
Depreciação mensal 1 equipamento

	1,00	und
	5.487,95	R\$
	7,00	anos
	0,11	mês
	52,27	R\$

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN / (2 x VU) x I] / 12
VN: valor equipamento
VU: vida útil (5 anos)
i = taxa SELIC 10,75% a.a.

Número de veículos
 Valor do equipamento
 Vida útil do equipamento
 Coef. de depreciação do equipamento
Remuneração do capital

	1,00	und
	5.487,95	R\$
	7,00	anos
	0,20	mês
	28,09	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia
 Dias trabalhados no mês
 Distância média percorrida no mês
 Consumo de combustível
 Quantidade de combustível
 Preço do combustível
Custo do consumo mensal

	30	km
	21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
	651,90	km
	2,50	km/l
	260,76	L
	6,015	R\$
	R\$ 1.568,47	

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$ 156,85

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil

30%

Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061246362-1

558



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO	
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (Entulho)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Caminhão Basculante

Vida útil	84,00	meses
Custo do equipamento	5.487,95	
Custo mensal de manutenção	19,60	

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	4.221,50	
IPVA	1,00%	42,22
Seguro	4,00%	168,86
Custo mensal	17,59	

8. Pneus

KM rodados mensais	651,90	km	Vida útil do pneu	30.000	km
Índice de utilização mensal	0,022				
Quantidade de pneus	6	und			
Custo por pneu (275/80R22.5)	19,60	R\$			
Custo total com pneus/mês	R\$ 2,59				

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 36,00	
Quantidade de lavagem/veiculo/mês	4,00	und
Custo mensal	R\$ 144,00	

Custo do basculante por mês

R\$ 1.989,45

smh
Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego
Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 064246362-1

568



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO RETROESCAVADEIRA (Entulho)	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO EQUIPAMENTOS

Retroescavadeira

Horas trabalhas no mês	191,19 (44h semanais/7 dias da semana x (365/12))
Horas produtivas (80%)	152,95
Horas improdutivas (20%)	38,24
Diesel (consumo 10l/h)	10,00
Consumo de diesel mensal	1.529,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL
1,00	Diesel	L	1.529,50	6,015	9.199,94
2,00	Aluguel mensal de retroescavadeira	UN	1,00	1.400,00	1.400,00
VALOR MENSAL					10.599,94

Custo da retroescavadeira por mês

R\$ 10.599,94


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 064246362-1





CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



MEMÓRIA DE CALCULO	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

População (IBGE 2021):
 Estimativa de RSU (*):
 Geração de resíduo diário
 Resíduos sólidos domiciliares
 Resíduos sólidos comerciais
 Resíduos sólidos públicos
 Entulhos

60.232,00	habitantes
0,70	kg/hab.dia
42,16	t
25,30	t
4,22	t
8,43	t
4,22	t

(*) ORIENTAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
<https://www.mpc.es.gov.br/wp-content/uploads/2019/06/ORIENTA%C3%87%C3%99SES-PARA-PROJETO-B%C3%81SICO-DE-COLETA-DE-RES%C3%80DUOS-S%C3%93LIDOSURBANOS-v.07.06.pdf>

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Geração de resíduo diário
 Dias da semana
 Geração de resíduo semanal
 Dias da semana com coleta
 Quantidade média diária p/ coletar
 Sede
 Chapada do Apodi e Bixopá
 Cidade Alta

25,30	t
7,00	dias
177,10	t
5,00	dias
35,42	t
28,34	t
3,54	t
3,54	t

80%
10%
10%

Dimensionamento de guarnição RS Domiciliar - Sede e Zona Rural

Quantidade média diária p/ coletar
 Coleta turno 1
 Coleta turno 2

28,34	t		
50%	Quantidade	14,17	t
50%	Quantidade	14,17	t

Nº médio de viagens por turno

Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99

1,00 viagens/turno
 Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
 ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
 suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

588



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



MEMÓRIA DE CALCULO	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

Carga de residuo por viagem	6,00	t
Capacidade de coleta/turno	6,00	t
Nº de veiculos turno 1	3,00	und
Nº de veiculos turno 2	3,00	und

Dimensionamento de guarnição RS Domiciliar e Publico - Chapada do Apodi e Bixopá

Quantidade média diária p/ coletar	3,54	t
Coleta turno 1	100%	Quantidade 3,54

Nº médio de viagens por turno	1,00	viagens/turno
Carga de residuo por viagem	10,00	t
Capacidade de coleta/turno	10,00	t
Nº de veiculos turno 1	1,00	und

Dimensionamento de guarnição RS Público - Cidade Alta

Quantidade média diária p/ coletar	3,54	t
Coleta turno 1	100%	Quantidade 3,54

Nº médio de viagens por turno	2,00	viagens/turno
Carga de residuo por viagem	3,00	t
Capacidade de coleta/turno	6,00	t
Nº de veiculos turno 1	1,00	und

Dimensionamento de mão de obra RS Domilicar - Sede e Zona Rural

Constituição da guarnição unitária	
Motorista	0,50 und
Agente de limpeza	3,00 und
Caminhão compactador	1,00 und

Função	Quantidade
Motorista	3,00 und
Agente de limpeza	18,00 und

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

596



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



MEMÓRIA DE CALCULO	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

Dimensionamento de mão de obra RS Domiliar e Público - Chapada do Apodi e Bixopá

Constituição da guarnição unitária

Motorista	1,00	und
Agente de limpeza	4,00	und
Caminhão basculante 12 m3	1,00	und

Função	Quantidade
Motorista	1,00 und
Agente de limpeza	4,00 und

Dimensionamento de mão de obra RS Público - Cidade Alta

Constituição da guarnição unitária

Motorista	1,00	und
Agente de limpeza	2,00	und
Caminhão leve (MB Acello 815 ou similar)	1,00	und

Função	Quantidade
Motorista	1,00 und
Agente de limpeza	2,00 und

Dimensionamento de guarnição RS Comerciais

Quantidade média diária p/ coletar	4,22	t
Coleta turno 1	100%	Quantidade
		3,54 t

Nº médio de viagens por turno	1,00	viagens/turno
Carga de resíduo por viagem	6,00	t
Capacidade de coleta/turno	6,00	t
Nº de veiculos turno 1	1,00	und

Dimensionamento de mão de obra RS Comerciais

Constituição da guarnição unitária

Motorista	1,00	und
Agente de limpeza	3,00	und
Caminhão compactador	1,00	und

Amro
Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego
Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

600



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



MEMÓRIA DE CALCULO

Sem desoneração
Encargos Sociais: 71,07%

Data base: Fev/2022
BDI: 23,50%

Função	Quantidade
Motorista	1,00 und
Agente de limpeza	3,00 und

Dimensionamento de guarnição RS Públicos

Quantidade média diária p/ coletar
Coleta turno 1

8,43 t
100% Quantidade

8,43 t
14,05 m3

Nº médio de viagens por turno
Carga de resíduo por viagem
Capacidade de coleta/turno
Nº de veículos turno 1

1,00 viagens/turno
6,00 m3
6,00 m3
3,00 und

Dimensionamento de mão de obra RS Públicos

Constituição da guarnição unitária

Motorista	1,00 und
Agente de limpeza	4,00 und
Caminhão carroceria	1,00 und

Função	Quantidade
Motorista	3,00 und
Agente de limpeza	12,00 und

Dimensionamento de guarnição de Entulho

Quantidade média diária p/ coletar
Coleta turno 1

4,22 t
100% Quantidade

4,22 t

Nº médio de viagens por turno
Carga de resíduo por viagem
Capacidade de coleta/turno
Nº de veículos turno 1

1,00 viagens/turno
8,00 t
8,00 t
1,00 und

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



MEMÓRIA DE CALCULO

Sem desoneração
Encargos Sociais: 71,07%

Data base: Fev/2022
BDI: 23,50%

Dimensionamento de mão de obra de Entulho e Matadouro Público

Constituição da guarnição unitária

Motorista	2,00	und
Agente de limpeza	4,00	und
Caminhão basculante 6 m3	2,00	und*
Retroescavadeira	1,00	und
Operador de retroescavadeira	1,00	und

(apoio)

* 3 dias na semana 1 basculante faz o serviço do matadouro e demais dias dá apoio ao entulho.

Função	Quantidade
Motorista	2,00 und
Agente de limpeza	4,00 und
Operador de retroescavadeira	1,00 und

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Extensão média diária	30,00	km
Dias no mês	30,42	dias (365/12)
Quantidade média mensal	912,60	km/mês

Dimensionamento de mão de obra de Varrição

Rendimento por varredor (*)	2,50	km/dia
Nº de varredores por dia	12,00	

(*): valor obtido do INSTITUTO BRASILEIRO DE AUDITORIA DE OBRAS PÚBLICAS — IBRAOP
PROC-IBR-RSU 012/2018 - Análise do Dimensionamento do Serviço de Varrição Manual

Constituição da equipe

Descrição	Quantidade	Nº de Varredores	Total de Varredores
Equipes de Varrição	4,00	3,00	12,00

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



**CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS**

PLANO DE TURMAS

Objeto: Serviços de Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/Ce

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - SEDE E ZONA RURAL	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS)- CIDADE ALTA	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS), SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA E ROÇADA	TOTAL
1	FUNCIONÁRIOS								
1.1	Garf Coletor RS	4	2	12	3	4			39
1.2	Garf Coletor Entulhos	18							4
1.3	Garf Varredor						12		12
1.4	Garf Podador							4	4
1.5	Motorista Veículo Pesado	1	1	3	1	2			11
1.6	Operador de Retroscavadeira	3				1			1
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS									71

[Handwritten signatures and initials]

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

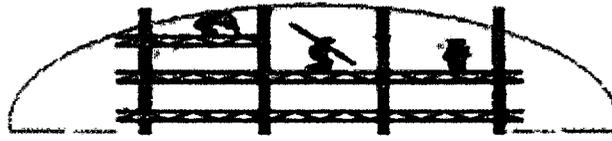


REFERÊNCIA DE SALÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERÊNCIA
1.0	Salário mínimo vigente	mês	1.212,00	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE
2.0	Agente de limpeza	mês	1.277,59	CC CE000153/2022
3.0	Motorista	mês	1.738,19	CC CE000623/2021
4.0	Operador de retroscavadeira	mês	1.738,19	CC CE000623/2021


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



	COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA
	Sem desoneração Data base: Fev/2022
	Encargos Sociais: 71,07% BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Considerações

Ponderação do adicional noturno

Será considerado como adicional noturno de 20% do valor da hora normal, ponderado conforme distribuição dos turnos de trabalho.

Hora extra

Considerado 6 feriados no ano corrente. Multiplica-se pela horas trabalhadas no dia (6 ou 8) e divide-se por 12 meses.

Adicional Noturno

O custo unitário é a soma de: (Salário + Insalubridade + H. Extra + H. Extra Feriado) x 20%

DSR

Considerado: 6 feriados, 52 domingos e 307 dias úteis no ano corrente. Para o cálculo mensal de DSR, será considerado: domingos e feriados = 58/12 = 4,83 por mês e dias úteis = 307/12 = 25,58. Para cálculo do DSR = (Soma de Extras e Adc. Noturno) / dias úteis x dias não úteis.

Coluna qtd = dias não úteis; Coluna valor = Soma de extras e adc. noturno / dias úteis.

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

23,86%

(sede e zona rural)

21 h noturnas das 88 semanais (2 turnos) = 23,86%

Coletor RSD -Sede e Zona -Rural	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	40%	1.212,00	484,80
Hora extra	-	12,02	-
Hora extra feriado	3,00	16,02	48,07
Adicional noturno	23,86%	362,09	86,40
DSR	4,83	5,26	25,39
Encargos sociais	71,07%	1.922,25	1.366,14
Salário mensal com encargos			3.288,39
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
BNR: 06/2016362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

658



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			4.040,74

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

47,73%

(sede e zona rural)

21 h noturnas das 44 semanais = 47,73%

Motorista -Sede e Zona -Rural	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19
Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	4,00	11,85	47,41
Hora extra feriado	4,00	15,80	63,21
Adicional noturno	47,73%	369,76	176,49
DSR	4,83	11,22	54,21
Encargos sociais	71,07%	2.079,50	1.477,90
Salário mensal com encargos			3.557,40
Alimentação	22,00	16,00	352,00
Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			4.059,80

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

22,73%

(Chapada do Apodi e Bixopa)

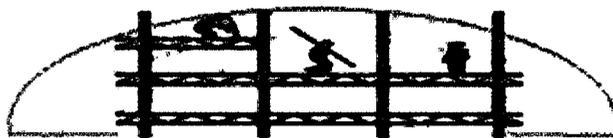
10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

Coletor RSD e RSP - Chapada e Bixopá	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	40%	1.212,00	484,80
Hora extra	-	12,02	-
Hora extra feriado	3,00	16,02	64,09
Adicional noturno	23,86%	362,30	83,03
DSR	4,83	5,75	27,78

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA

Sem desoneração

Data base: Fev/2022

Encargos Sociais: 71,07%

BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Encargos sociais	71,07%	1.937,29	1.376,83
Salário mensal com encargos			3.314,12
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			4.066,47

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

22,73%

(Chapada do Apodi e Bixopa)

10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

Motorista - Chapada e Bixopá	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19
Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	-	11,85	-
Hora extra feriado	4,00	15,80	63,21
Adicional noturno	22,73%	360,28	81,89
DSR	4,83	5,67	27,40
Encargos sociais	71,07%	1.910,69	1.357,93
Salário mensal com encargos			3.268,61
Alimentação	22,00	16,00	352,00
Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			3.771,01

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(Cidade Alta)

Coletor RSD - Cidade Alta	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNE 061216362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Insalubridade	40%	1.212,00	484,80
Hora extra	-	12,02	-
Hora extra feriado	4,00	16,02	64,09
Adicional noturno	0,00%	362,30	-
DSR	4,83	2,51	12,10
Encargos sociais	71,07%	1.838,58	1.306,68
Salário mensal com encargos			3.145,26
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			3.897,61

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(Cidade Alta)

Motorista - Cidade Alta	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19
Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	-	11,85	-
Hora extra feriado	4,00	15,80	63,21
Adicional noturno	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
Encargos sociais	71,07%	1.813,33	1.288,73
Salário mensal com encargos			3.102,06
Alimentação	22,00	16,00	352,00
Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			3.604,46

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



	COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA	
	Sem desoneração	Data base: Fev/2022
	Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

● Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(resíduos comerciais)

Coletor - RSC	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	40%	1.212,00	484,80
Hora extra	-	12,02	-
Hora extra feriado	3,00	16,02	48,07
Adicional noturno	0,00%	362,09	-
DSR	4,83	1,88	9,08
Encargos sociais	71,07%	1.819,54	1.293,15
Salário mensal com encargos			3.112,69
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			3.865,04

● Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(resíduos comerciais)

Motorista - RSC	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19
Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	-	11,85	-
Hora extra feriado	3,00	15,80	47,41
Adicional noturno	0,00%	357,12	-
DSR	4,83	1,85	8,95

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, EMAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA

Sem desoneração

Data base: Fev/2022

Encargos Sociais: 71,07%

BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Encargos sociais	71,07%	1.794,55	1.275,38
Salário mensal com encargos			3.069,93
Alimentação	22,00	16,00	352,00
Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			3.572,33

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(resíduos públicos)

Coletor - RSP (coleta de ramos)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	40%	1.212,00	484,80
Hora extra	-	12,02	-
Hora extra feriado	4,00	16,02	64,09
Adicional noturno	0,00%	365,30	-
DSR	4,83	2,51	12,10
Encargos sociais	71,07%	1.838,58	1.306,68
Salário mensal com encargos			3.145,26
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			3.897,61

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(resíduos públicos)

Motorista - RSP (coleta de ramos)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Melo Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 06/246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



	COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA	
	Sem desoneração	Data base: Fev/2022
	Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	-	11,85	-
Hora extra feriado	4,00	15,80	63,21
Adicional noturno	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
Encargos sociais	71,07%	1.813,33	1.288,73
Salário mensal com encargos			3.102,06
Alimentação	22,00	16,00	352,00
Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			3.604,46

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(entulhos)

Coletor - RSP (entulhos)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	20%	1.212,00	242,40
Hora extra	-	10,36	-
Hora extra feriado	4,00	13,82	55,27
Adicional noturno	0,00%	315,05	-
DSR	4,83	2,16	10,44
Encargos sociais	71,07%	1.585,70	1.126,96
Salário mensal com encargos			2.712,66
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			3.465,01

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 06.246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA

Sem desoneração
Encargos Sociais: 71,07%

Data base: Fev/2022
BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00% (entulhos)

Motorista - RSP (entulhos)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19
Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	-	11,85	-
Hora extra feriado	4,00	15,80	63,21
Adicional noturno	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
Encargos sociais	71,07%	1.813,33	1.288,73
Salário mensal com encargos			3.102,06
Alimentação	22,00	16,00	352,00
Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			3.604,46

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00% (entulhos)

Operador de retroescavadeira	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.738,19	1.738,19
Insalubridade	0%	1.212,00	-
Hora extra	-	11,85	-
Hora extra feriado	4,00	15,80	63,21
Adicional noturno	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
Encargos sociais	71,07%	1.813,33	1.288,73
Salário mensal com encargos			3.102,06
Alimentação	22,00	16,00	352,00

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-90

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061276362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Cesta Básica	1,00	150,00	150,00
Uniforme	1,00	40,21	0,40
Custo Mensal Unitário			3.604,46

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

72,73%

(variação)

Gari varredor	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	20%	1.212,00	242,40
Hora extra	-	10,36	-
Hora extra feriado	4,00	13,82	55,27
Adicional noturno	72,73%	315,05	229,14
DSR	4,83	11,12	53,70
Encargos sociais	71,07%	1.858,10	1.320,55
Salário mensal com encargos			3.178,65
Café da manhã	26,00	4,18	108,68
Alimentação	26,00	21,00	546,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			4.031,72

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(variação)

Gari podador	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Salário mensal	1,00	1.277,59	1.277,59
Insalubridade	20%	1.212,00	242,40
Hora extra	-	10,36	-

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA

Sem desoneração

Data base: Fev/2022

Encargos Sociais: 71,07%

BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Hora extra feriado	4,00	13,82	55,27
Adicional noturno	72,73%	31\$,05	-
DSR	4,83	2,16	10,44
Encargos sociais	71,07%	1.585,70	1.126,96
Salário mensal com encargos			2.712,66
Café da manhã	22,00	4,18	91,96
Alimentação	22,00	21,00	462,00
Cesta Básica	1,00	197,85	197,85
Uniforme	1,00	54,12	0,54
Custo Mensal Unitário			3.465,01


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807





CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERÊNCIA
1	Uniforme BRIM (calça e camisa)	und	R\$ 0,77	SBC/CE 1004417 - 2022/02
2	Boné	und	R\$ 0,05	EMBASA F029703006 - 2021.2
3	Calçado de segurança	par	R\$ 0,67	SINAPI/CE 12893 - 2021/12
4	Capa de chuva	und	R\$ 0,20	SBC/CE 1038001 - 2022/02
5	Colete refletivo	und	R\$ 0,09	SBC/CE 1007402 - 2022/02
6	Luva de raspa	par	R\$ 0,12	SINAPI/CE 12892 - 2021/12
7	Diesel S10	l	R\$ 6,02	Pesquisa ANP em 13/02/2022
8	Carrinho de mão	und	R\$ 1,88	SINAPI/CE 2711 - 2021/12
9	Vassoura	und	R\$ 0,18	SINAPI/CE 38400 - 2021/12
10	Pá	und	R\$ 0,31	ORSE 110788 - 2021/12
11	Saco plástico p/ 50 kg	und	R\$ 0,01	SEINFRA 027 12418
12	Roçadeira costal	und	R\$ 24,40	SEINFRA 027 12584
13	Enxada	und	R\$ 0,47	SINAPI/CE 38403 - 2021/12
14	Foice	und	R\$ 0,47	SBC/CE 1007222 - 2022/02
15	Rastelo / Ancinho	und	R\$ 0,20	EMBASA J020000001 - 2021.2
16	Motosserra portátil	und	R\$ 18,86	SINAPI/CE 13955 - 2021/10
17	Tesoura para poda de arvore	und	R\$ 0,24	EMBASA J029703008 - 2021.2

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERÊNCIA
18	Carrinho lutocar 1001	und	R\$ 10,79	COTAÇÃO

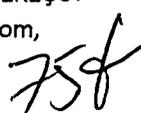
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
19	Cesta básica CC SEEACONCE	und	R\$ 197,85	COTAÇÃO ABAIXO

QTD	UND	DESCRIÇÃO	UNITARIO	TOTAL
4	kg	feijão	6,99	R\$ 27,96
7	kg	arroz	4,69	R\$ 32,83
2	un	500g de farinha	5,49	R\$ 10,98
4	pc	macarrão	3,99	R\$ 15,96
2	pc	massa de milho	3,49	R\$ 6,98
5	kg	açúcar	3,99	R\$ 19,95
1	kg	sal	1,49	R\$ 1,49
2	lata	Oleo	10,99	R\$ 21,98
2	barra	sabão	2,29	R\$ 4,58
3	un	250 g de café em po	7,19	R\$ 21,57
1	un	200g de leite em pó	9,69	R\$ 9,69
1	un	500g de carne de charque	20,49	R\$ 20,49
1	un	250g de doce	3,39	R\$ 3,39
				R\$ 197,85


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450697, ENDEREÇO:
RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com,
TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807





CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

CUSTO INSUMOS

SBC/CE 1004417 - 2022/02 - Uniforme BRIM (calça e camisa) (und)

VALOR: 0,77

EMBASA F029703006 -2021.2 - Boné (und)

VALOR: 0,05

SINAPI/CE 12893 - 2021/12 - Calçado de segurança (par)

VALOR: 0,67

SBC/CE 1038001 - 2022/02 - Capa de chuva (und)

VALOR: 0,20

SBC/CE 1007402 - 2022/02 - Colete refletivo (und)

VALOR: 0,09

SINAPI/CE 12892 - 2021/12 - Luva de raspa (par)

VALOR: 0,12

Pesquisa ANP em 13/02/2022 - Diesel S10 (l)

VALOR: 6,015

SINAPI/CE 2711 - 2021/12 - Carrinho de mão (und)

VALOR: 1,88

SINAPI/CE 38400 - 2021/12 - Vassoura (und)

VALOR: 0,18

ORSE 110788 - 2021/12 - Pá (und)

VALOR: 0,31

SEINFRA 027 12418 - Saco plástico p/ 50 kg (und)

VALOR: 0,01

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



CUSTO INSUMOS

SINAPI/CE 38403 - 2021/12 - Roçadeira costal (und)

VALOR: 24,40

SINAPI/CE 38403 - 2021/12 - Enxada (und)

VALOR: 0,47

SBC/CE 1007222 - 2022/02 - Foice (und)

VALOR: 0,47

EMBASA J020000001 - 2021.2 - Rastelo / Ancinho (und)

VALOR: 0,20

SINAPI/CE 13955 - 2021/10 - Motosserra portátil (und)

VALOR: 18,86

EMBASA J029703008 - 2021.2 - Tesoura para poda de arvorel (und)

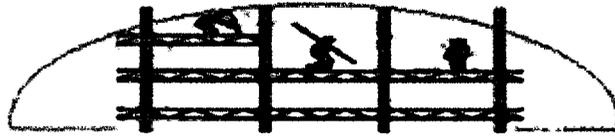
VALOR: 0,24

COTAÇÃO - Carrinho lutocar 1001 (und)

VALOR: 10,79


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNIFORMES E EPI'S	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

CUSTO DE EPI'S E UNIFORMES

Uniforme e EPIs para motorista e Operador

Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
Uniforme BRIM (calça e camisa)	3,00	R\$ 0,77	R\$ 2,31
Boné	2,00	R\$ 0,05	R\$ 0,10
Calçado de segurança	3,00	R\$ 0,67	R\$ 2,02
Capa de chuva	2,00	R\$ 0,20	R\$ 0,40
Custo anual			R\$ 4,83
Custo mensal			R\$ 0,40

Uniforme e EPIs para agente de limpeza

Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
Uniforme BRIM (calça e camisa)	3,00	R\$ 0,77	R\$ 2,31
Boné	2,00	R\$ 0,05	R\$ 0,10
Calçado de segurança	3,00	R\$ 0,67	R\$ 2,02
Capa de chuva	2,00	R\$ 0,20	R\$ 0,40
Colete refletivo	3,00	R\$ 0,09	R\$ 0,28
Luva de raspa	12,00	R\$ 0,12	R\$ 1,39
Custo anual			R\$ 6,49
Custo mensal			R\$ 0,54


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO	
FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO

Mão de obra

Descrição	Quantidade
Gari varredor	12,00

Custo com ferramentas mensal

Descrição	Qtd/mês	Unitário	Total
Carrinho lutocar	0,13	R\$ 10,79	R\$ 1,40
Vassoura	12,00	R\$ 0,18	R\$ 2,12
Pa	4,00	R\$ 0,31	R\$ 1,23
Saco plástico	2.880,00	R\$ 0,01	R\$ 22,18
Valor total mensal			R\$ 26,92
Valor total mensal por varredor			R\$ 2,24


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 064246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	
Sem desoneração	Data base: Fev/2022
Encargos Sociais: 71,07%	BDI: 23,50%

FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

Mão de obra

Descrição	Quantidade
Gari podador	4,00

Custo com ferramentas mensal

Descrição	Qtd/mês	Unitário	Total
Motosserra portátil	0,06	R\$ 18,86	R\$ 1,13
Tesoura para poda de árvore	0,33	R\$ 0,24	R\$ 0,08
Enxada	0,33	R\$ 0,47	R\$ 0,15
Foice	0,33	R\$ 0,47	R\$ 0,15
Vassoura	2,00	R\$ 0,18	R\$ 0,35
Pá	0,33	R\$ 0,31	R\$ 0,10
Saco plástico	480,00	R\$ 0,01	R\$ 3,70
Rastelo	0,33	R\$ 0,20	R\$ 0,06
Carrinho de mão	0,33	R\$ 1,88	R\$ 0,62
Roçadeira costal	0,08	R\$ 24,40	R\$ 1,95
Valor total mensal			R\$ 8,31
Valor total mensal por podador			R\$ 2,08


 Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99


 Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061246362-1





CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS		
FONTE: SEINFRA 027		
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS	36,80%
1	INSS	20,00%
2	SESI OU SESC	1,50%
3	SENAI OU	1,00%
4	INCRA	0,20%
5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
6	FGTS	8,00%
7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO/SAT/INSS	3,00%
8	SEBRAE	0,60%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS	16,46%
9	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
10	FERIADOS	0,00%
11	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67%
12	13º SALÁRIO	8,33%
13	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
14	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
15	DIAS DE CHUVA	0,00%
16	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
17	FERIAS GOZADAS	6,73%
18	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS	11,38%
19	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
20	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
21	FERIAS INDENIZADAS	3,75%
22	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
23	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
GRUPO D	ENCARGOS SOCIAIS	8,43%
19	INCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO A SOBRE O B	6,06%
19	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
VALOR DOS ENCARGOS SOCIAIS		71,07%


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI REFERÊNCIA

BDI: ACÓRDÃO Nº 2622/2013 — TCU — Plenário

DESCRIÇÃO	TAXAS
Risco (R)	1,00%
Despesas financeiras (DF)	0,94%
Administração central (AC)	3,43%
Seguros + Garantias (S+G)	0,28%
Lucro (L)	6,74%
Tributos (ISS, CONFINS E PIS) (I)	8,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS Limoeiro do Norte/CE	5,00%
Total BDI (fórmula TCU): $BDI = \frac{[(1 + AC+S+R+G) * (1 + DF)*(1 + L)]}{(1 - I)} - 1$	23,50%


Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

