

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1
03.11.2021 ÀS 09.00 HORAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGENN, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

9. PROPOSTA DE PREÇOS - INVÓLUCRO "B"

9.1.1. Planilha orçamentária, planilha de composição do custo operacional, cronograma físico-financeiro, assim como da composição de todos os custos unitários dos serviços, demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI e Planilha de Encargos Sociais, com suas devidas composições, devendo ser devidamente assinados pelo engenheiro responsável técnico da empresa proponente, sob pena desclassificação dela.

9.1.1.1. A planilha orçamentária, planilha de composição do custo operacional, cronograma físico-financeiro e composição de custos apresentados, conforme item anterior, deverão ter seus itens e quantitativos idênticos aos apresentados nas planilhas fornecidas conjuntamente a este edital, não sendo permitido ao licitante alterá-la (em seu conteúdo e quantitativos) sob pena de imediata desclassificação.


9.1.2. Nos preços globais ofertados, estarão incluídos despesas com administração de pessoal, obrigações patrimoniais, leis trabalhistas e previdenciárias, transporte, ferramentas e utensílios, equipamentos, uniformes, veículos, alimentação e todos os tributos e demais encargos decorrentes da prestação dos serviços.

9.1.3. A licitante aceitará reduzir no valor de seu preço global proposto em caso de alteração da legislação trabalhista, previdenciária ou tributária, o mesmo percentual de redução aprovada em Lei específica, correspondente à parcela na composição dos custos apresentados.

9.2. Somente serão aceitas propostas de preços para a totalidade dos serviços indicados nas planilhas constantes nos anexos do Edital, não sendo admitida exclusão ou alteração de qualquer um deles, sob pena de imediata desclassificação.

9.3. Não serão aceitas as propostas formuladas com alteração no preço da mão-de obra/benefícios, relacionados diretamente a remuneração (salário, gratificação de função, adicional de insalubridade, vale refeição, café da manhã), sob pena de imediata desclassificação, em virtude de sua composição ter como base as Convenções Coletivas de Trabalho nº 2020/2021 - Número do Registro no MTE: CE000255/2021 de 10/03/2021 e Número do Registro no MTE: CE000779/2020 de 15/10/2020.

Canhotinho 03 de novembro de 2021.


NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR
ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1
03.11.2021 ÀS 09.00 HORAS

CARTA PROPOSTA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGENN, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

Prezados Senhores

Servimo-nos do presente, para encaminhar a nossa Proposta Financeira para execução dos serviços objeto da presente licitação **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1** que conforme quantidades das planilhas importou no preço GLOBAL de **R\$ 36.151.935,50 (TRINTA E SEIS MILHÕES CENTO E CINQUENTA E UM MIL NOVECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)** com prazo global de execução de 360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias corridos.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para isso o Senhor **CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94**, como representante legal desta empresa.


Informamos que a validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corrido a contar da abertura da licitação.

Pagamento: Conforme do edital

Finalizando, declaramos que estamos de acordo com todas as condições do edital bem como da licitação e dos seus anexos

Canhotinho 03 de novembro de 2021.


FABIO CARNEIRO LOURENÇO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 181544574-2 - CPF 088.314.034-94


NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR
ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

NORDESTE CONSTRUÇÕES EIRELLI-ME

INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES

PROPOSTA DE PREÇO POR TIPO DE SERVIÇO

1.0 - COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO						
TEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	Coleta e transporte de resíduos domiciliares	ton	7881,43	R\$ 111,71	R\$ 880.409,63	
	Coleta e transporte de resíduos oriundos dos serviços de varrição, poda, capina	equipe	4,00	R\$ 30.779,21	R\$ 123.116,86	
1.3	Coleta e transporte de resíduos sólidos de construção e demolição	ton	1468,57	R\$ 134,07	R\$ 196.893,58*	
1.4	Caixas coletoras de entulho, lixo e resíduos sólidos (poliguindaste)	coletas	624,00	R\$ 112,49	R\$ 70.191,77	
1.5	Coleta e transporte de material reciclável	equipe	2,00	R\$ 30.256,46	R\$ 60.512,92	
SUBTOTAL					R\$ 1331.134,75	
2.0 - LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS						
TEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
2.1	Varrição manual de vias e logradouros públicos	km²	6,62	R\$ 131.644,44	R\$ 871.484,19	
2.2	Capina manual e raspagem de vias e logradouros públicos	m²	208.272,75	R\$ 1,62	R\$ 337.399,86	
2.3	Robagem manual e mecânica de logradouros públicos	m²	1.899.375,00	0,09	R\$ 170.943,75	
2.4	Plantas de cobertura de vias de logradouros públicos	m²	198.355,00	0,60	R\$ 119.013,00	
2.5	Arboreta, poda, tobaixagem e conformação	podas	10.996,00	R\$ 9,01	R\$ 99.069,96	
SUBTOTAL					R\$ 1.500.900,76	
3.0 - OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS						
TEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
3.1	Operacionalização dos resíduos sólidos	ton	8.669,57	R\$ 10,32	R\$ 89.361,15	
SUBTOTAL					R\$ 89.361,15	
Total					R\$ 3.711.406,66	

05 de outubro de 2021

NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÃO

CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO

ADMINISTRADOR

ID. 8099046 SDS/RE - Ins. nº 079.565.984-94

FABIO CARVALHO DE OLIVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA 181.645.767-2 Ins. nº 088.314.034-94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 7646

Rua Vi Ernestina G Vidal, 17 - Centro, Canhotinho/PE - Fone: (87) 3762-6381/9 9936-0810
CNPJ: 13.347.399/0001-23, Email: Nordesteconstrucoeslocaoes@hotmail.com

MC NORDESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

NORDESTE CONSTRUÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1	Valor mensal	89409,678	89409,678	89409,678	89409,678	89409,678	89409,678	89409,678	89409,678	89409,678	89409,678	89409,678
1.2	Valor mensal	372016,434	372016,434	372016,434	372016,434	372016,434	372016,434	372016,434	372016,434	372016,434	372016,434	372016,434
1.3	Valor mensal	18747,4982	18747,4982	18747,4982	18747,4982	18747,4982	18747,4982	18747,4982	18747,4982	18747,4982	18747,4982	18747,4982
1.4	Valor mensal	70191,76838	70191,76838	70191,76838	70191,76838	70191,76838	70191,76838	70191,76838	70191,76838	70191,76838	70191,76838	70191,76838
1.5	Valor mensal	60512,9182	60512,9182	60512,9182	60512,9182	60512,9182	60512,9182	60512,9182	60512,9182	60512,9182	60512,9182	60512,9182
TOTAL		1331124,752	1331124,752	1331124,752	1331124,752	1331124,752	1331124,752	1331124,752	1331124,752	1331124,752	1331124,752	1331124,752

20 - LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS

1.1 Valor mensal

1.2 Valor mensal

1.3 Valor mensal

1.4 Valor mensal

1.5 Valor mensal

TOTAL

21 - MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS

2.1 Valor mensal

2.2 Valor mensal

2.3 Valor mensal

2.4 Valor mensal

2.5 Valor mensal

TOTAL

22 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

2.1 Valor mensal

2.2 Valor mensal

2.3 Valor mensal

2.4 Valor mensal

2.5 Valor mensal

TOTAL

23 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

3.1 Valor mensal

3.2 Valor mensal

3.3 Valor mensal

3.4 Valor mensal

3.5 Valor mensal

TOTAL

24 - MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS

4.1 Valor mensal

4.2 Valor mensal

4.3 Valor mensal

4.4 Valor mensal

4.5 Valor mensal

TOTAL

25 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

5.1 Valor mensal

5.2 Valor mensal

5.3 Valor mensal

5.4 Valor mensal

5.5 Valor mensal

TOTAL

26 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

6.1 Valor mensal

6.2 Valor mensal

6.3 Valor mensal

6.4 Valor mensal

6.5 Valor mensal

TOTAL

27 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

7.1 Valor mensal

7.2 Valor mensal

7.3 Valor mensal

7.4 Valor mensal

7.5 Valor mensal

TOTAL

28 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

8.1 Valor mensal

8.2 Valor mensal

8.3 Valor mensal

8.4 Valor mensal

8.5 Valor mensal

TOTAL

29 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

9.1 Valor mensal

9.2 Valor mensal

9.3 Valor mensal

9.4 Valor mensal

9.5 Valor mensal

TOTAL

30 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

10.1 Valor mensal

10.2 Valor mensal

10.3 Valor mensal

10.4 Valor mensal

10.5 Valor mensal

TOTAL

31 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

11.1 Valor mensal

11.2 Valor mensal

11.3 Valor mensal

11.4 Valor mensal

11.5 Valor mensal

TOTAL

32 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

12.1 Valor mensal

12.2 Valor mensal

12.3 Valor mensal

12.4 Valor mensal

12.5 Valor mensal

TOTAL

33 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

13.1 Valor mensal

13.2 Valor mensal

13.3 Valor mensal

13.4 Valor mensal

13.5 Valor mensal

TOTAL

34 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

14.1 Valor mensal

14.2 Valor mensal

14.3 Valor mensal

14.4 Valor mensal

14.5 Valor mensal

TOTAL

35 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

15.1 Valor mensal

15.2 Valor mensal

15.3 Valor mensal

15.4 Valor mensal

15.5 Valor mensal

TOTAL

36 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

16.1 Valor mensal

16.2 Valor mensal

16.3 Valor mensal

16.4 Valor mensal

16.5 Valor mensal

TOTAL

37 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

17.1 Valor mensal

17.2 Valor mensal

17.3 Valor mensal

17.4 Valor mensal

17.5 Valor mensal

TOTAL

38 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

18.1 Valor mensal

18.2 Valor mensal

18.3 Valor mensal

18.4 Valor mensal

18.5 Valor mensal

TOTAL

39 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

19.1 Valor mensal

19.2 Valor mensal

19.3 Valor mensal

19.4 Valor mensal

19.5 Valor mensal

TOTAL

40 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

20.1 Valor mensal

20.2 Valor mensal

20.3 Valor mensal

20.4 Valor mensal

20.5 Valor mensal

TOTAL

41 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

21.1 Valor mensal

21.2 Valor mensal

21.3 Valor mensal

21.4 Valor mensal

21.5 Valor mensal

TOTAL

42 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

22.1 Valor mensal

22.2 Valor mensal

22.3 Valor mensal

22.4 Valor mensal

22.5 Valor mensal

TOTAL

43 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

23.1 Valor mensal

23.2 Valor mensal

23.3 Valor mensal

23.4 Valor mensal

23.5 Valor mensal

TOTAL

44 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

24.1 Valor mensal

24.2 Valor mensal

24.3 Valor mensal

24.4 Valor mensal

24.5 Valor mensal

TOTAL

45 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

25.1 Valor mensal

25.2 Valor mensal

25.3 Valor mensal

25.4 Valor mensal

25.5 Valor mensal

TOTAL

46 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

26.1 Valor mensal

26.2 Valor mensal

26.3 Valor mensal

26.4 Valor mensal

26.5 Valor mensal

TOTAL

47 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

27.1 Valor mensal

27.2 Valor mensal

27.3 Valor mensal

27.4 Valor mensal

27.5 Valor mensal

TOTAL

48 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

28.1 Valor mensal

28.2 Valor mensal

28.3 Valor mensal

28.4 Valor mensal

28.5 Valor mensal

TOTAL

49 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

29.1 Valor mensal

29.2 Valor mensal

29.3 Valor mensal

29.4 Valor mensal

29.5 Valor mensal

TOTAL

50 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

30.1 Valor mensal

30.2 Valor mensal

30.3 Valor mensal

30.4 Valor mensal

30.5 Valor mensal

TOTAL

51 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

31.1 Valor mensal

31.2 Valor mensal

31.3 Valor mensal

31.4 Valor mensal

31.5 Valor mensal

TOTAL

52 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

32.1 Valor mensal

32.2 Valor mensal

32.3 Valor mensal

32.4 Valor mensal

32.5 Valor mensal

TOTAL

53 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

33.1 Valor mensal

33.2 Valor mensal

33.3 Valor mensal

33.4 Valor mensal

33.5 Valor mensal

TOTAL

54 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

34.1 Valor mensal

34.2 Valor mensal

34.3 Valor mensal

34.4 Valor mensal

34.5 Valor mensal

TOTAL

55 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

35.1 Valor mensal

35.2 Valor mensal

35.3 Valor mensal

35.4 Valor mensal

35.5 Valor mensal

TOTAL

56 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

36.1 Valor mensal

36.2 Valor mensal

36.3 Valor mensal

36.4 Valor mensal

36.5 Valor mensal

TOTAL

57 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

37.1 Valor mensal

37.2 Valor mensal

37.3 Valor mensal

37.4 Valor mensal

37.5 Valor mensal

TOTAL

58 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

38.1 Valor mensal

38.2 Valor mensal

38.3 Valor mensal

38.4 Valor mensal

38.5 Valor mensal

TOTAL

59 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

39.1 Valor mensal

39.2 Valor mensal

39.3 Valor mensal

39.4 Valor mensal

39.5 Valor mensal

TOTAL

60 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

40.1 Valor mensal

40.2 Valor mensal

40.3 Valor mensal

40.4 Valor mensal

40.5 Valor mensal

TOTAL

61 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

41.1 Valor mensal

41.2 Valor mensal

41.3 Valor mensal

41.4 Valor mensal

41.5 Valor mensal

TOTAL

62 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

42.1 Valor mensal

42.2 Valor mensal

42.3 Valor mensal

42.4 Valor mensal

42.5 Valor mensal

TOTAL

63 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

43.1 Valor mensal

43.2 Valor mensal

43.3 Valor mensal

43.4 Valor mensal

43.5 Valor mensal

TOTAL

64 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

44.1 Valor mensal

44.2 Valor mensal

44.3 Valor mensal

44.4 Valor mensal

44.5 Valor mensal

TOTAL

65 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

45.1 Valor mensal

45.2 Valor mensal

45.3 Valor mensal

45.4 Valor mensal

45.5 Valor mensal

TOTAL

66 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

46.1 Valor mensal

46.2 Valor mensal

46.3 Valor mensal

46.4 Valor mensal

46.5 Valor mensal

TOTAL

67 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

47.1 Valor mensal

47.2 Valor mensal

47.3 Valor mensal

47.4 Valor mensal

47.5 Valor mensal

TOTAL

68 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

48.1 Valor mensal

48.2 Valor mensal

48.3 Valor mensal

48.4 Valor mensal

48.5 Valor mensal

TOTAL

69 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

49.1 Valor mensal

49.2 Valor mensal

49.3 Valor mensal

49.4 Valor mensal

49.5 Valor mensal

TOTAL

70 - SERVIÇOS FINAIS DOS RESÍDUOS

50.1 Valor mensal

50.2 Valor mensal

50.3 Valor mensal

50.4 Valor mensal

50.5 Valor mensal

TOTAL

Rua Vi Ernestina G Vidal, 17 - Centro, Canhotinho/PE - Fone: (87) 3762-6381/9 9936-0810
 CNPJ: 13.347.399/0001-23, Email: Nordesteconstrucoeslocaoes@hotmail.com

2022
 NORDESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
 Avenida Alameda de Lisboa, nº 23, bairro Estrelinha,
 CEP: 54220-000, Recife/PE

Instalação

CNPJ 13.347.399/0001-23
 Fábio Gregório de Albuquerque
 Responsável Técnico

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$\frac{BDI}{LDI} = \left[\left(\frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right]$$

TRIBUTOS:	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
Taxa de tributos (PIS + COFINS + ISS) - I		8,65%
Taxa de razão da administração Central - AC		1,43%
Taxa de risco do empreendimento - R		1,00%
Taxa de seguro e garantia do empreendimento - S e G		0,25%
Taxa de despesas financeiras - DF		0,94%
Taxa de lucro - L		3,74%
BDI/LDI		17,01%

Claudio Faust
NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR
ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

Fabio Carneiro
FABIO CARNEIRO LOURENÇO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 181544574-2 - CPF 086.318.089-54
 Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
 CNPJ 13.347.399/0001-23
 Fábio Carneiro Lourenço
 Responsável Técnico

S
P
OS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA	
GRUPO A	
A1 Previdência Social (INSS)	20,00%
A2 Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
A3 Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
A4 Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%
AS Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
A6 Salário Educação	2,50%
A7 Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
A8 Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%
A9 Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	0,00%
TOTAL	36,80%
GRUPO B	
B1 Rep_o uso Semanal Remunerado	NÃO INCIDE
B2 Feriados	NÃO INCIDE
B3 Auxílio - Enfermidade	0,67%
B4 130. Salário	8,33%
B5 Licença Paternidade	0,06%
B6 Faltas Justificadas	0,56%
B7 Dias de Chuvas	NÃO INCIDE
B8 Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9 Férias Gozadas	6,73%
B10 Licença Maternidade	0,03%
TOTAL	16,46%
GRUPO C	
C1 Aviso Prévio Indenizado	4,17%
C2 Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3 Férias Indenizadas	3,75%
C4 Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%
C5 Indenização Adicional	0,35%
TOTAL	11,38%
GRUPO D	
D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,06%
D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%
TOTAL	6,43%

Canhotinho 03 de outubro de 2021

NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÃO
CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR

ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

FABIO CARNEIRO LOURENÇO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 181544874-2

CPF 088.314.034-94

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO Base: NOVENBRO 2021

Unidade de Medição:

I. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS E HORAS ÚTEIS

26,09	dias/ano Domingos/ano Domingos/mês feriados/ano não coincidentes com repouso dias úteis/ano dias trabalhados/mês (exceto domingos) horas/dia
-------	--

A carga horária média adotada será:

a) **HORAS NORMAIS**

Turno	Entrada	Intervalo para refeição	Saída
Diurno	-	-	-
Noturno	-	-	-

b) **HORAS EXTRAS**

- Diurno (50%)	0	horas extras diurnas/dia de 2ª f. a 3ª f.
- Noturno (50%)	0	hora extra diurna/dia de 4ª f. a sábado
- Feriado (100%)	0,00	horas extras noturnas/dia de 2ª f. a 3ª f.
- Domingo (100%)	0,00	horas extras noturnas/dia de 4ª f. a sábado

feriados/mês	0%	da equipe diurna
domingos diurnos/mês c/	0%	da equipe noturna
domingos noturnos/mês c/	0%	

QTD. MENSAL DE HORAS EXTRAS / COLABORADOR

TOTAL MENSAL/TURNO	Diurno		Noturno	
	50%	100%	50%	100%
ADICIONAIS				
horas extras 50%	0,00	0,00	0,00	0,00
feriados trabalhados (100%)	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados diurno	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados noturno	0,00	0,00	0,00	0,00
total horas extras/mês	0,00	0,00	0,00	0,00

II. CUSTOS OPERACIONAIS

1. **ESTIMATIVA DA QUANTIDADE MENSAL DO SERVIÇO**

Total / Ano	QUANTIDADE	
	Diurno	Noturno
	47.288,58	47.288,58
	0,00	0,00
	total 94.577,16 t	

Média Mensal	QUANTIDADE	
	Diurno	Noturno
50,00%	3.940,72	3.940,72
50,00%	3.940,72	3.940,72
0,00%	0,00	0,00
	total 7.881,43 t	

2. **DIMENSIONAMENTO DA FROTA**

2.1. **TIPOS DE VEÍCULOS ADOTADOS**

2.2. **COMPOSIÇÃO DOS VEÍCULOS**

Caminhão Compactador - 15m³	
1	Chassis conforme Denatran PBT mínimo 16.000 kg - FIPE
1	Caçamba Coletora Compactadora - 15m³

2.3. **CAPACIDADE DOS VEÍCULOS**

A capacidade média de realização de serviços destes veículos adotada é a seguinte:

Caminhão Compactador - 15m³			
CAPACIDADE	Diurno	Noturno	Domingo Diurno
viagem/veículo/dia	2,00	2,00	0,00
l/viagem	7,50	7,50	0,00

2.4. **DIMENSIONAMENTO POR TURNO**

NOTA: A fórmula utilizada para dimensionar a quantidade de veículos é a seguinte:
 $Qtd. Veiculos = (m^3/mês) / ((viagem/veículo/dia) * (m^3/viagem) * (dias úteis/mês))$

Turno:	Diurno	Turno:	Noturno
	3.940,72		3.940,72
total	3.940,72	total	3.940,72

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fabio Carneiro Lourenço
 CREA 060899
 Responsável Técnico

viagem/veículo/dia	2,00	viagem/veículo/dia	2,00
l/viagem	7,50	l/viagem	7,50
dias úteis/mês	26,09	dias úteis/mês	26,09
Veic./dia dimensionado	10,07	Veic./dia dimensionado	10,07
Veic./dia adotado	10	Veic./dia adotado	10

2.5 RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DA FROTA

	Dimensionado	Adotado	
Diurno	10,00	10,00	veic./turno
Noturno	10,00	10,00	veic./turno
Domingo Diurno	0	0	veic./turno
Necessidade	10,00	10,00	veículos
Reserva técnica 20,0%	2,00	2,00	veículos
TOTAL	12	12	veículos

DIURNO:

1	Caminhão Compactador - 15m³
1	Caçamba Coletora Compactadora - 15 m³

3. CUSTO MENSAL COM A FROTA

3.1 CUSTO MENSAL DO(S) VEÍCULO(S):

3.1.1 PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd	Valor Total
Chassis conforme Denstran PBT mínimo 16.000 kg - FIPE	R\$ 159.755,00	12	R\$ 1.917.060,00
Caçamba Coletora Compactadora - 15m³	R\$ 55.914,25	12	R\$ 670.971,00
Total		12	R\$ 2.588.031,00

3.1.2 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Veículos rodando/dia	20
dias/mês	25,25
km/viagem	36,88
viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	73,76
km/mês	37.248,80

Distância mensal total percorrida

37.248,80 km/mês

3.1.3 COMBUSTÍVEL

	Diurno	Noturno	Domingo Diurno
km/mês	37.248,80	0,00	0,00
km/litro	2,00	2,00	2,00
R\$/litro	5,57	5,57	5,57
R\$/mês	103.737,91	0,00	0,00

Custo mensal total com Combustível

R\$ 103.737,91 /mês

3.1.4 PNEUS

- Para cada chassis: **Chassis conforme Denstran PBT mínimo 16.000 kg - FIPE**
Admite-se 1 troca e recapagens a cada km (1 ciclo)

MODELO	PREÇO (R\$)	QTD.	TOTAL
Pneu 1000 x 20 (c/ câmara e protetor)	1.101,05	6	6.606,30
Recapagem de Pneu 1000 x 20	500,00	12	6.000,00
Total por ciclo			R\$ 12.606,30

- Para todos os chassis:

km/mês	37.248,80
km/ciclo	40.000
R\$/ciclo	R\$ 12.606,30

Custo mensal total com Pneus

R\$ 18.393,60 /mês

3.1.5 MANUTENÇÃO

- Para cada chassis: **Chassis conforme Denstran PBT mínimo 16.000 kg - FIPE**
Admite-se que o custo c/ manutenção, durante sua vida útil, corresponde a do seu valor total (deduzido o valor de compra)

Preço Unitário	R\$ 147.148,70
Coefficiente de manutenção	0,9
vida útil (meses)	72
Custo mensal	R\$ 1.839,36

- Para todos os chassis:

10

R\$ 18.393,60 /mês

- Para cada equipamento: **Caçamba Coletora Compactadora - 15m³**

Admite-se que o custo c/ manutenção, durante sua vida útil, corresponde a do seu valor total

Preço Unitário	R\$ 55.914,25
Coefficiente de manutenção	0,9
vida útil (meses)	72
Custo mensal	R\$ 698,93

- Para todos os equipamentos:

10

R\$ 6.989,30 /mês

Custo mensal total com Manutenção

R\$ 6.989,30 /mês

3.1.6 LUBRIFICAÇÃO

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Fabrício Carneiro Lourenço
CREA 060899
Responsável Técnico

Chassis conforme Donatras PBT mínimo 16.000 kg - FIPE

Motor:	Óleo SAE 15W40
Ciclo	15.000 km
Capacidade	20 Litro
Reposição	21 Litro
Qtd/ciclo	41 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 12,50 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0342 /km

Caixa de marcha:	Óleo SAE 50
Ciclo	15.000 km
Capacidade	9 Litro
Reposição	11 Litro
Qtd/ciclo	20 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 15,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0200 /km

Caixa de direção:	Óleo ATF
Ciclo	60.000 km
Capacidade	4 Litro
Reposição	5 Litro
Qtd/ciclo	9 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0017 /km

Diferencial:	Óleo SAE 85W 140
Ciclo	120.000 km
Capacidade	18 Litro
Reposição	20 Litro
Qtd/ciclo	38 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0035 /km

Graça:	Multi Purpose BP2
Ciclo	1.000 km
Capacidade	3 kg
Reposição	2 kg
Qtd/ciclo	5 kg
Preço do lubrificante	R\$ 10,00 /kg
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0533 /km

Caçamba Celadora Compactadora - 15m3

Comandos Hidráulicos:	Óleo SAE 68
Ciclo	100.000 km
Capacidade	100 Litro
Reposição	100 Litro
Qtd/ciclo	200 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0220 /km

Filtros:	
Valor gasto com lubrificantes	R\$ 0,1347 /km
Verba de filtros	10%
Valor gasto com filtros	R\$ 0,0135 /km

Total gasto	R\$ 0,1482 /km
Utilização mensal	37.248,80 km/mês

- Para todos os equipamentos: 10 R\$ 5.520,27 /mês

Custo mensal total com Lubrificação R\$ 5.520,27 /mês

3.1.7 LAVAGEM

Veículo:	Caminhão Compactador 15 m³
Lavagem caminhão compactador	
Gasto c/ combustível	R\$ 103.737,91 /mês
Verba de lavagem	5%

- Para todos os equipamentos: 10 R\$ 5.186,90 /mês

Custo mensal total com Lavagem R\$ 5.186,90 /mês

3.1.8 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

- Para cada veículo: Caminhão Compactador 15 m³

Tipo de Ferramenta	Qtd/Veículo	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mês
Vassourão Gari 40cm	2	3	8	0,67	R\$ 24,00	R\$ 16,08
Pá quadrada	2	6	4	0,34	R\$ 23,90	R\$ 8,13

- Para todos os veículos: 12 R\$ 290,52 /mês

Custo mensal total com Ferramentas e Utensílios R\$ 290,52 /mês

3.1.9 LICENCIAMENTO E SEGUROS

- Para cada veículo: Chassis conforme Donatras PBT mínimo 16.000 kg - FIPE

Preço unitário	R\$ 159.755,00
Seguro Obrigatório	R\$ 0,00
LP.V.A. 1,00%	R\$ 1.597,55
Seguro danos contra terceiros	R\$ 0,00
Total anual	R\$ 1.597,55
Total mensal	R\$ 133,13

- Para todos os veículos: 12 R\$ 133,13 /mês

Nordeste Construções, Instalações
 EIRELI - ME
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fábula Carneiro Lourenço
 CREA: 060599
 Responsável Técnico

Custo mensal total com Licenciamento e Seguros

R\$ 133,30 /mês

3.1.10 DEPRECIÇÃO

- Para cada chassis: Chassis conforme Denatran PBT mínimo 16.000 kg - FIPE

Preço unit. (deduzido valor dos pneus)	R\$ 147.148,70
% Residual	40%
Vida útil (meses)	72
Valor residual	R\$ 58.859,48
Valor depreciado	R\$ 88.289,22
Depreciação mensal	R\$ 1.226,24

- Para todos os chassis: 12

R\$ 14.714,88 /mês

- Para cada equipamento: Caçamba Coletora Compactadora - 15m3

Preço unit.	R\$ 55.914,25
% Residual	40%
Vida útil (meses)	72
Valor residual	R\$ 22.365,70
Valor depreciado	R\$ 33.548,55
Depreciação mensal	R\$ 465,95

- Para todos os equipamentos: 12

R\$ 5.591,40 /mês

Custo mensal total com Depreciação

R\$ 20.306,28 /mês

3.1.11 CUSTO DE CAPITAL

Cálculo do coeficiente de remuneração C:
 $C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n]^j$, onde:

- Para cada chassis: Chassis conforme Denatran PBT mínimo 16.000 kg - FIPE

k = % Residual	40%
n = Vida Útil (anos)	6
j = Juros (ao ano)	6,00%
C =	0,00375
Preço unitário	R\$ 159.755,00
Coeficiente de remuneração	0,00375
Custo de capital	R\$ 599,08 /mês

- Para todos os chassis: 12

R\$ 7.188,96 /mês

- Para cada equipamento: Caçamba Coletora Compactadora - 15m3

k = % Residual	40%
n = Vida Útil (anos)	6
j = Juros (ao ano)	6,00%
C =	0,00375
Preço unitário	R\$ 55.914,25
Coeficiente de remuneração	0,00375
Custo de capital	R\$ 209,68 /mês

- Para todos os equipamentos: 12

R\$ 2.516,16 /mês

Custo mensal total com Custo de Capital

R\$ 9.705,12 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA

3.1	CUSTO MENSAL DO(S) VEÍCULO(S):	Caminhão Compactador 15 m³	
3.1.3	COMBUSTÍVEL		R\$ 103.737,91 /mês
3.1.4	PNEUS		R\$ 11.739,24 /mês
3.1.5	MANUTENÇÃO		R\$ 25.382,90 /mês
3.1.6	LUBRIFICAÇÃO		R\$ 55.202,70 /mês
3.1.7	LAVAGEM		R\$ 51.868,95 /mês
3.1.8	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS		R\$ 290,52 /mês
3.1.9	LICENCIAMENTO E SEGUROS		R\$ 133,13 /mês
3.1.10	DEPRECIÇÃO		R\$ 20.306,28 /mês
3.1.11	CUSTO DE CAPITAL		R\$ 9.705,12 /mês

3. CUSTO MENSAL COM A FROTA

R\$ 278.366,75

4. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

4.1 QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

	Motorista	Agente de Limpeza
Por Caminhão Compactador	1	4

4.2 QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

	Motorista		Agente de Limpeza		Gerente operacional
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno
Dimensionado	10,00	10,00	40,00	40,00	1
Rotação do Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Reserva para Diversos	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Subtotal 1	10,00	10,00	40,00	40,00	1
Férias	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Subtotal 2	10,00	10,00	40,00	40,00	1
Total	10,00	10,00	40,00	40,00	1
Adotado	10	10	40	40	1
Total	20		80		1

5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
Rua J. 13.347.399/0001-23
Fábio Carneiro Lourenço
CREA-060899
Responsável Técnico

5.1 CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Item	Motorista	Agente de Limpeza	Gerente operacional
Salário	1.671,34	1.159,76	1.550,07
Insalubridade	334,27	463,90	310,01
Adicional Not 20%	0,00	0,00	0,00
Salário Base	2.005,61	1.623,66	1.860,08
Horas Extras 50%	0,00	0,00	0,00
Horas Extras 100%	0,00	0,00	0,00
DSR Horas Extras	0,00	0,00	0,00
Outros (Gratificação de Função)	150,00	0,00	1.000,00
Salário Mensal	2.155,61	1.623,66	2.860,08
Salário c/ ES 71,07%	1.978,04	1.293,97	2.639,76
Vale Alimentação	493,18	493,18	493,18
Vale transporte	18,52	49,21	25,80
Café da manhã/lanche noturno	98,80	98,80	98,80
Cesta básica	147,00	147,00	147,00
Plano de saúde	150,00	150,00	150,00
Participação nos resultados	0,00	108,02	108,02
Custo mensal	4.981,15	3.963,84	6.522,64

5.2 CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

5.2.1 Motorista

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.981,15
Qtd. de pessoas	20
Total	R\$ 99.623,03 /mês

5.2.2 Agente de Limpeza

Custo mensal / pessoa	R\$ 3.963,84
Qtd. de pessoas	80
Total	R\$ 317.107,31 /mês

5.2.3 Gerente operacional

Custo mensal / pessoa	R\$ 6.522,64
Qtd. de pessoas	1
Total	R\$ 6.522,64 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL

5.2.1	Motorista	R\$ 99.623,03 /mês
5.2.2	Agente de Limpeza	R\$ 317.107,31 /mês
5.2.3	Gerente operacional	R\$ 6.522,64 /mês

5.3 CUSTO MENSAL COM PESSOAL

R\$ 423.252,99

6 CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs

6.1 FARDAS E EPIs PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	1	3	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	1	6	2	0,17	R\$ 38,00	R\$ 6,46
Máscara c/ filtro	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	12	1	0,09	R\$ 14,00	R\$ 1,26
Total mensal por colaborador						R\$ 55,20

Nº de colaboradores: 20

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Motorista

R\$ 1.104,00 /mês

6.2 FARDAS E EPIs PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	1	3	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	2	6	3	0,25	R\$ 38,00	R\$ 9,50
Bonê de brim	2	3	6	0,5	R\$ 12,90	R\$ 6,45
Luvras de segurança	1	1	12	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
Colete Refletivo "X"	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Protetor solar FPS 30	3	12	3	0,25	R\$ 20,00	R\$ 5,00
Máscara sem válvula	1	0,25	48	4	R\$ 1,60	R\$ 6,40
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 78,79

Nº de colaboradores: 80

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Agente de Limpeza

R\$ 6.303,32 /mês

6.3 FARDAS E EPIs PARA: Gerente operacional

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	1	3	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	1	6	2	0,17	R\$ 38,00	R\$ 6,46
Máscara c/ filtro	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	12	1	0,09	R\$ 14,00	R\$ 1,26
Total mensal por colaborador						R\$ 55,20

Nº de colaboradores: 1

Custo mensal total de Fardas e EPIs para

R\$ 55,20 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
Rua Vi Ernestina G Vidal, 17 - Centro, Canhotinho/PE - Fone: (87) 3762-6381/9 9936-0810
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Eliane Carneiro Lourenço
Responsável Técnico

[Handwritten signature and initials]

6.1 FARDAS E EPIS PARA: Motorista	R\$ 1.104,00 /mês					
6.2 FARDAS E EPIS PARA: Agente de Limpeza	R\$ 6.303,20 /mês					
6.3 FARDAS E EPIS PARA: Gerente operacional	R\$ 55,20 /mês					
6 CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS	R\$ 7.462,40					
7 CUSTO MENSAL COM FISCALIZAÇÃO						
7.1 PESSOAL DE FISCALIZAÇÃO						
7.1.1 DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL						
Serão adotados	0	Fiscal de Coleta domiciliar				
sendo	0	em cada turno de trabalho				
Serão adotados	0	Encarregado de Coleta Domiciliar	para gerenciar diariamente o Serviço.			
sendo	0	Para todos os turnos				
7.1.2 CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL						
Item	Fiscal de Coleta domiciliar					
Salário		0,00				
Inselubridade		0,00				
Adicional Not 20%		0,00				
Salário Base		0,00				
Horas Extras 50%		0,00				
Horas Extras 100%		0,00				
DSR Horas Extras		0,00				
Salário Mensal		0,00				
Salário c/ ES 71,07%		0,00				
Vale Alimentação		0,00				
Vale transporte		0,00				
Custo mensal		0,00				
7.1.3 CUSTO TOTAL COM PESSOAL						
7.1.3.1 Fiscal de Coleta domiciliar						
Custo mensal / pessoa	R\$ 0,00					
Qtd. de pessoas	0					
Total	R\$ 0,00 /mês					
7.2 FARDAS E EPIS						
7.2.1 Fiscal de Coleta domiciliar						
Tipo de Farda/EPIS	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	2	3	8	0,67	R\$ 102,00	R\$ 68,34
Botina de segurança	1	6	2	0,17	R\$ 38,00	R\$ 6,46
Máscara c/ filtro	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 89,98
7.3 VEÍCULO DE FISCALIZAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO						
7.3.1 PREÇO E QUANTIDADE						
Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total			
Veículo tipo (pickup pequena) 1.6 Flex 8V - FIPE	R\$ 52.368,00	2	R\$ 104.736,00			
Total		2	R\$ 104.736,00			
7.3.2 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA						
	Diurno	Noturno	Domingo Diurno			
Veículos rodando/dia	2	0	0			
dias/mes	25,25	0,00	0,00			
km/dia/veículo	36,88	0,00	0,00			
km/mês	1.862,44	0,00	0,00			
7.3.3 COMBUSTÍVEL						
	Diurno	Noturno	Domingo Diurno			
km/mês	1.862,44	0,00	0,00			
km/litro	15,00	0,00	0,00			
R\$/litro	6,58	0,00	6,58			
R\$/mês	816,37	0,00	0,00			
7.3.4 PNEUS						
MODELO	PREÇO (R\$)	QTD.	TOTAL			
Pneu 175/65 x R14	259,90	4	R\$ 1.039,60			
Total por ciclo			R\$ 1.039,60			
km/mês	1.862,44					
km/ciclo	25.000					

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
CNPJ: 13.347.399/0001-23
FABIO CARNEIRO LOURENÇO
CREA: 060899
Responsável Técnico

RS/ciclo	R\$ 1.039,60
----------	--------------

Custo mensal total com Pneus

R\$ 71,49 /mês

7.3.5 MANUTENÇÃO

- Para cada veículo: Veículo tipo (pickup pequena) 1.6 Flex 8V - FIPE
Admite-se que o custo c/ manutenção, durante sua vida útil, corresponde a

0,6 do seu valor total (deduzido o valor dos pneus).

Preço Unitário	R\$ 52.290,55
Coefficiente de manutenção	0,6
vida útil (meses)	60
Custo mensal	R\$ 522,91

- Para todos os veículos: 2

R\$ 1.045,82 /mês

Custo mensal total com Manutenção

R\$ 1.045,82 /mês

7.3.6 LUBRIFICAÇÃO

Veículo tipo (pickup pequena) 1.6 Flex 8V - FIPE

Motor:	Óleo SAE 15W40
Ciclo	7.000 km
Capacidade	4 litro
Reposição	1 litro
Qtz/ciclo	5 litro
Preço do lubrificante	R\$ 23,00 /litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0104 /km

Caixa de marcha:	Óleo SAE 80W90
Ciclo	40.000 km
Capacidade	6 Litro
Reposição	0 Litro
Qtz/ciclo	6 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 15,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0021 /km

Filtros:	
Valor gasto com lubrificantes	R\$ 0,0125 /km
Verba de filtros	5%
Valor gasto com filtros	R\$ 0,0006 /km

Total gasto	R\$ 0,0131 /km
Utilização mensal	1.862,44 km/mês

Custo mensal total com Lubrificação

R\$ 2,44 /mês

7.3.7 LAVAGEM

Veículo: Veículo tipo (pickup pequena) 1.6 Flex 8V - FIPE

Lavagem de veículo leve	
Gasto c/ combustível	R\$ 816,37 /mês
Verba de lavagem	10%

Custo mensal total com Lavagem

R\$ 816,37 /mês

7.3.8 LICENCIAMENTO E SEGUROS

- Para cada veículo: Veículo tipo (pickup pequena) 1.6 Flex 8V - FIPE

Preço unitário	R\$ 52.368,00
Seguro Obrigatorio	R\$ 0,00
I.P.V.A. 3,5%	R\$ 1.832,88
Seguro danos contra terceiros	R\$ 0,00
Total anual	R\$ 1.832,88
Total mensal	R\$ 152,74

- Para todos os veículos: 2

R\$ 305,48 /mês

Custo mensal total com Licenciamento e Seguros

R\$ 305,48 /mês

7.3.9 DEPRECIÇÃO

- Para cada veículo: Veículo tipo (pickup pequena) 1.6 Flex 8V - FIPE

Preço unit. (deduzido valor dos pneus)	R\$ 52.290,55
% Residual	40%
Vida útil (meses)	60
Valor residual	R\$ 20.916,22
Valor depreciado	R\$ 31.374,33
Depreciação mensal	R\$ 522,91

- Para todos os veículos: 2

R\$ 1.045,82 /mês

Custo mensal total com Depreciação

R\$ 1.045,82 /mês

7.3.10 CUSTO DE CAPITAL

Cálculo do coeficiente de remuneração C:
 $C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n]^*$, onde:

- Para cada veículo: Veículo tipo (pickup pequena) 1.6 Flex 8V - FIPE

k = % Residual	40%
n = Vida Útil (anos)	5
j = Juros (ao ano)	6,00%
C =	0,00380
Preço unitário	R\$ 52.368,00
Coefficiente de remuneração	0,00380

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Fabrício Lourenço
C.R.E.A. 060899
Responsável Técnico

013

Custo de capital	RS 199,00 /mês																																																																					
- Para todos os veículos:	2																																																																					
Custo mensal total com Custo de Capital	RS 398,00 /mês																																																																					
RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FISCALIZAÇÃO																																																																						
7.1 PESSOAL DE FISCALIZAÇÃO																																																																						
7.1.3.1 Fiscal de Coleta domiciliar	RS 0,00																																																																					
	RS 0,00																																																																					
7.2 FARDAS E EPIs																																																																						
7.2.1 Fiscal de Coleta domiciliar	RS 0,00																																																																					
	RS 0,00																																																																					
7.3 VEÍCULO DE FISCALIZAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO																																																																						
7.3.3 COMBUSTÍVEL	RS 816,37																																																																					
7.3.4 PNEUS	RS 77,45																																																																					
7.3.5 MANUTENÇÃO	RS 1.045,82																																																																					
7.3.6 LUBRIFICAÇÃO	RS 24,40																																																																					
7.3.7 LAVAGEM	RS 81,64																																																																					
7.3.8 LICENCIAMENTO E SEGUROS	RS 305,48																																																																					
7.3.9 DEPRECIACÃO	RS 1.045,82																																																																					
7.3.10 CUSTO DE CAPITAL	RS 398,00																																																																					
	RS 3.794,98																																																																					
7. CUSTO MENSAL COM FISCALIZAÇÃO	RS 3.794,98																																																																					
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS																																																																						
3. CUSTO MENSAL COM A FROTA	RS 278.366,75 /mês																																																																					
5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL	RS 423.252,99 /mês																																																																					
6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs	RS 7.462,40 /mês																																																																					
7. CUSTO MENSAL COM FISCALIZAÇÃO	RS 3.794,98 /mês																																																																					
II. CUSTOS OPERACIONAIS	RS 712.877,12																																																																					
III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO																																																																						
unid.: toneladas																																																																						
Custo Mensal	RS 712.877,12																																																																					
Produção Mensal Estimada	7.881,43 toneladas/mês																																																																					
	RS 90,45 / toneladas																																																																					
III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	RS 90,45																																																																					
FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU																																																																						
$\frac{BDI}{LDI} = \left(\frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>RS</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Física</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Presumido</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 20%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 25%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 30%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 35%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 40%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 45%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 50%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 55%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 60%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 65%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 70%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 75%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 80%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 85%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 90%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 95%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> <tr> <td>Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 100%</td> <td>1.000,00</td> <td>0,14%</td> </tr> </tbody> </table>		Descrição	RS	%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Física	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Presumido	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 20%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 25%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 30%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 35%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 40%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 45%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 50%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 55%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 60%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 65%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 70%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 75%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 80%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 85%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 90%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 95%	1.000,00	0,14%	Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 100%	1.000,00	0,14%
Descrição	RS	%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Física	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Presumido	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 20%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 25%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 30%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 35%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 40%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 45%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 50%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 55%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 60%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 65%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 70%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 75%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 80%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 85%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 90%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 95%	1.000,00	0,14%																																																																				
Imposto de Renda (IR) - Pessoa Jurídica - Lucro Real - Alíquota - 100%	1.000,00	0,14%																																																																				
IV. PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO																																																																						
Custo Mensal	RS 712.877,12																																																																					
B.D.I.	RS 167.532,51																																																																					
TOTAL	RS 880.409,63																																																																					
Produção Mensal Estimada	7.881,43 toneladas/mês																																																																					
	RS 111,71 / toneladas																																																																					

Canhotinho 03 de outubro de 2021
NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR
ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

FABIO CARNEIRO LOURENÇO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 181544574-2 - CPF 088.314.034-94

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
 Claudio Fausto Silva Filho
 Responsável Técnico
 CREA 13.347.399/0001-23
 Fabio Carneiro Lourenço
 Responsável Técnico
 CREA 060899

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO Base: **NOVEMBRO 2021**

Unidade de Medição:

I. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS E HORAS ÚTEIS

	dias/ano
	Domingos/ano
	Domingos/mês
	feriados/ano não coincidentes com repouso
	dias uteis/ano
	dias trabalhados/mês (exceto domingos)
	horas/dia

A carga horária média adotada será:

a) HORAS NORMAIS

Turno	Entrada	Intervalo para refeição	Saída
Diurno	-	-	-
Noturno	-	-	-

b) HORAS EXTRAS

- Diurno (50%)	<input type="text" value="0"/>	horas extras diurnas/dia de 2ª f. a 3ª f.
- Noturno (50%)	<input type="text" value="0"/>	hora extra diurna/dia de 4ª f. a sábado
- Feriado (100%)	<input type="text" value="0,00"/>	horas extras noturnas/dia de 2ª f. a 3ª f.
- Domingo (100%)	<input type="text" value="0,00"/>	horas extras noturnas/dia de 4ª f. a sábado
		feriados/mês
		domingos diurnos/mês c/ <input type="text" value="0%"/>
		domingos noturnos/mês c/ <input type="text" value="0%"/>

QTD. MENSAL DE HORAS EXTRAS / COLABORADOR

TOTAL MENSAL/TURNO	Diurno		Noturno	
ADICIONAIS	50%	100%	50%	100%
horas extras 50%	0,00	0,00	0,00	0,00
feriados trabalhados (100%)	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados diurno	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados noturno	0,00	0,00	0,00	0,00
total horas extras/mês	0,00	0,00	0,00	0,00

II. CUSTOS OPERACIONAIS

1. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE MENSAL DO SERVIÇO

Total / Ano	QUANTIDADE	
	Diurno	Noturno
	48,00	0,00
	0,00	0,00
	0,00	0,00
	total	
	48,00	

Média Mensal	QUANTIDADE	
	Diurno	Noturno
<input type="text" value="100,00%"/>	4,00	0,00
<input type="text" value="0,00%"/>	0,00	0,00
<input type="text" value="0,00%"/>	0,00	0,00
	total	
	<input type="text" value="4,00"/> equipe	

2. DIMENSIONAMENTO DA FROTA

2.1 TIPOS DE VEÍCULOS ADOTADOS

2.2 COMPOSIÇÃO DOS VEÍCULOS

Caminhão Carroceria	
1	Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg
1	Carroceria aberta

2.3 CAPACIDADE DOS VEÍCULOS

A capacidade média de realização de serviços destes veículos adotada é a seguinte:

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fabio Carneiro Lourenço
 CREMOP/000099
 Responsável Técnico

015

Caminhão Carroceria	
CAPACIDADE	Diurno
Viagem/veículo/dia	2,00
l/viagem	6,00

3. CUSTO MENSAL COM A FROTA

3.1 CUSTO MENSAL DO(S) VEÍCULO(S): **Caminhão Carroceria**

3.1.1 PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg	R\$ 131.518,00	4	R\$ 526.072,00
Carroceria aberta	R\$ 46.031,30	4	R\$ 184.125,20
Total		4	R\$ 710.197,20

3.1.2 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Veículos rodando/dia	4
dias/mês	25,25
km/viagem	36,88
viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	73,76
km/mês	7.449,76

Distância mensal total percorrida **7.449,76** km/mês

3.1.3 COMBUSTÍVEL **Chassi Diurno**

	DIURNO
km/mês	7.449,76
km/litro	3,50
R\$/litro	5,57
R\$/mês	11.855,76

Custo mensal total com Combustível **R\$ 11.855,76** /mês

3.1.4 PNEUS

- Para cada chassi: **Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg**
Admite-se 1 troca e **2** recapagens a cada **40.000** km (1 ciclo)

MODELO	PREÇO (R\$)	QTD.	TOTAL
Pneu 1000 x 20 (c/ câmara e protetor)	1.101,05	6	6.606,30
Recapagem de Pneu 1000 x 20	500,00	12	6.000,00
Total por ciclo			R\$ 12.606,30

- Para todos os chassis:

km/mês	7.449,76
km/ciclo	40.000
R\$/ciclo	R\$ 12.606,30

Custo mensal total com Pneus **R\$ 2.201,56** /mês

3.1.5 MANUTENÇÃO

- Para cada chassi: **Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg**
Admite-se que o custo c/ manutenção, durante sua vida útil, corresponde a **0,9** do seu valor total (deduzido o valor dos pneus).

Preço Unitário	R\$ 147.148,70
Coefficiente de manutenção	0,9
vida útil (meses)	72
Custo mensal	R\$ 1.839,36

- Para todos os chassis: **4** **R\$ 7.357,44** /mês

- Para cada equipamento: **Carroceria aberta**
Admite-se que o custo c/ manutenção, durante sua vida útil, corresponde a **0,9** do seu valor total

Preço Unitário	R\$ 46.031,30
Coefficiente de manutenção	0,9
vida útil (meses)	72
Custo mensal	R\$ 575,39

- Para todos os equipamentos: **4** **R\$ 2.301,56** /mês

Custo mensal total com Manutenção **R\$ 2.201,56** /mês

3.1.6 LUBRIFICAÇÃO

Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

Motor:	Óleo SAE 15W40
Ciclo	15.000 km
Capacidade	20 Litro
Reposição	21 Litro
Qtd/ciclo	41 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 12,50 /Litro

Nordeste Construções/Instalações
e Locações Eireli
Fábula Carneiro Lourenço
CPF: 13.347.399/0001-23
CNPJ: 060899
Responsável Técnico

D/E

Valor gasto com lubrificante R\$ 0,0342 /km

Caixa de marcha:		Óleo SAE 50
Ciclo	15.000	km
Capacidade	9	Litro
Reposição	11	Litro
Qtd/ciclo	20	Litro
Preço do lubrificante	R\$ 15,00	/Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0200	/km

Caixa de direção:		Óleo ATF
Ciclo	60.000	km
Capacidade	4	Litro
Reposição	5	Litro
Qtd/ciclo	9	Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00	/Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0017	/km

Diferencial:		Óleo SAE 85W 140
Ciclo	120.000	km
Capacidade	18	Litro
Reposição	20	Litro
Qtd/ciclo	38	Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00	/Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0035	/km

Graxa:		Multi Purpose EP2
Ciclo	1.000	km
Capacidade	3	kg
Reposição	2	kg
Qtd/ciclo	5	kg
Preço do lubrificante	R\$ 10,00	/kg
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0533	/km

Carroceria aberta		Óleo SAE 68
Comandos Hidráulicos:		
Ciclo	100.000	km
Capacidade	100	Litro
Reposição	100	Litro
Qtd/ciclo	200	Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00	/Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0220	/km

Filtros:		
Valor gasto com lubrificantes	R\$ 0,1347	/km
Verba de filtros	10%	
Valor gasto com filtros	R\$ 0,0135	/km

Total gasto	R\$ 0,1482	/km
Utilização mensal	7.449,76	km/mês

- Para todos os equipamentos: 4 R\$ 1.104,05 /mês

Custo mensal total com Lubrificação R\$ 1.104,05 /mês

3.1.7 LAVAGEM

Veículo: Caminhão Carroceria	
Lavagem caminhão compactador	
Gasto c/ combustível	R\$ 11.855,76 /mês
Verba de lavagem	5%

- Para todos os equipamentos: 4 R\$ 592,79 /mês

Custo mensal total com Lavagem R\$ 592,79 /mês

3.1.8 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

- Para cada veículo: **Caminhão Carroceria**

Tipo de Ferramenta	Qtd/Veículo	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Vassourão Gari 40cm	2	3	8	0,67	R\$ 24,00	R\$ 16,08
Pá quadrada	2	6	4	0,34	R\$ 23,90	R\$ 8,13
					R\$/mês	R\$ 24,21

- Para todos os veículos: 4 R\$ 96,84 /mês

Custo mensal total com Ferramentas e Utensílios R\$ 96,84 /mês

3.1.9 LICENCIAMENTO E SEGUROS

- Para cada veículo: **Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg**

Preço unitário	R\$ 131.518,00
Seguro Obrigatorio	R\$ 0,00
I.P.V.A 1,00%	R\$ 1.315,18
Seguro danos contra terceiros	R\$ 0,00
Total anual	R\$ 1.315,18

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fabio Camargo Laurencio
 CREIA 060899
 Responsável Técnico

Total mensal	R\$ 109,60
--------------	------------

- Para todos os veículos: 4 109,60 /mês

Custo mensal total com Licenciamento e Seguros R\$ 109,60 /mês

3.1.10 DEPRECIACÃO

- Para cada chassi: **Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg**

Preço unit. (deduzido valor dos pneus)	R\$ 118.911,70
% Residual	40%
Vida útil (meses)	72
Valor residual	R\$ 47.564,68
Valor depreciado	R\$ 71.347,02
Depreciação mensal	R\$ 990,93

- Para todos os chassis: 4 R\$ 3.963,72 /mês

- Para cada equipamento: **Carroceria aberta**

Preço unit.	R\$ 46.031,30
% Residual	40%
Vida útil (meses)	72
Valor residual	R\$ 18.412,52
Valor depreciado	R\$ 27.618,78
Depreciação mensal	R\$ 383,59

- Para todos os equipamentos: 4 R\$ 1.534,36 /mês

Custo mensal total com Depreciação R\$ 5.498,08 /mês

3.1.11 CUSTO DE CAPITAL

Cálculo do coeficiente de remuneração C:
 $C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j$, onde:

- Para cada chassi: **Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg**

k = % Residual	40%
n = Vida Útil (anos)	6
j = Juros (ao ano)	6,00%
C =	0,00375
Preço unitário	R\$ 159.755,00
Coefficiente de remuneração	0,00375
Custo de capital	R\$ 599,08 /mês

- Para todos os chassis: 4 R\$ 2.396,32 /mês

- Para cada equipamento: **Carroceria aberta**

k = % Residual	40%
n = Vida Útil (anos)	6
j = Juros (ao ano)	6,00%
C =	0,00375
Preço unitário	R\$ 46.031,30
Coefficiente de remuneração	0,00375
Custo de capital	R\$ 172,62 /mês

- Para todos os equipamentos: 4 R\$ 690,48 /mês

Custo mensal total com Custo de Capital R\$ 3.086,80 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA

3.1	CUSTO MENSAL DO(S) VEÍCULO(S):	Caminhão Carroceria	
3.1.3	COMBUSTÍVEL		R\$ 11.855,76 /mês
3.1.4	PNEUS		R\$ 2.347,85 /mês
3.1.5	MANUTENÇÃO		R\$ 9.659,00 /mês
3.1.6	LUBRIFICAÇÃO		R\$ 4.416,20 /mês
3.1.7	LAVAGEM		R\$ 2.371,15 /mês
3.1.8	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS		R\$ 96,84 /mês
3.1.9	LICENCIAMENTO E SEGUROS		R\$ 109,60 /mês
3.1.10	DEPRECIACÃO		R\$ 5.498,08 /mês
3.1.11	CUSTO DE CAPITAL		R\$ 3.086,80 /mês

3. CUSTO MENSAL COM A FROTA

4. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

4.1 QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

	Motorista	Agente de Limpeza
Por Caminhão Compactador	1	3

4.2 QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Nordeste Construções e Instalações
 CNPJ 13.347.399/0001-23
 Fábio Carneiro Lourenço
 CREA 0680899
 Responsável Técnico

OTB

	Motorista	Agente de Limpeza
	DIURNO	DIURNO
Dimensionado	4,00	12,00
Rotação do Domingo	0,00	0,00
Reserva para Diversos	0,00	0,00
Subtotal 1	4,00	12,00
Férias	0,00	0,00
Subtotal 2	4,00	12,00
Total	4,00	12,00
Adotado	4	12
Total	4	12

5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

5.1 CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Item	Motorista	Agente de Limpeza
Salário	1.671,34	1.159,76
Insalubridade	334,27	463,90
Adicional Not. 20%	0,00	0,00
Salário Base	2.005,61	1.623,66
Horas Extras 50%	0,00	0,00
Horas Extras 100%	0,00	0,00
DSR Horas Extras	0,00	0,00
Outros (Gratificação de Função)	150,00	0,00
Salário Mensal	2.155,61	1.623,66
Salário c/ ES 71,07%	1.918,04	1.293,97
Vale Alimentação	493,18	493,18
Vale transporte	18,52	49,21
Cafê da manhã/lanche noturno	98,80	98,80
Cesta básica	147,00	147,00
Plano de saúde	150,00	150,00
Participação nos resultados	0,00	108,02
Custo mensal	4.981,15	3.963,84

5.2 CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

5.2.1 Motorista

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.981,15
Qtd. de pessoas	4
Total	R\$ 19.924,61 /mês

Custo mensal total com Motorista

R\$ 19.924,61 /mês

5.2.2 Agente de Limpeza

Custo mensal / pessoa	R\$ 3.963,84
Qtd. de pessoas	12
Total	R\$ 47.566,10 /mês

Custo mensal total com Agente de Limpeza

R\$ 47.566,10 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL

5.2.1	Motorista	R\$ 19.924,61 /mês
5.2.2	Agente de Limpeza	R\$ 47.566,10 /mês

5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

R\$ 67.490,71

6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs

6.1 FARDAS E EPIs PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	1	3	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	1	6	2	0,17	R\$ 38,00	R\$ 6,46
Máscara c/ filtro	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	12	1	0,09	R\$ 14,00	R\$ 1,26
Total mensal por colaborador						R\$ 55,20

Nº de colaboradores: 4

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Motorista

R\$ 221,76 /mês

6.2 FARDAS E EPIs PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	1	3	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	2	6	3	0,25	R\$ 38,00	R\$ 9,50
Bonê de brim	2	3	6	0,5	R\$ 12,90	R\$ 6,45
Luvas de segurança	1	1	12	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
Colete Refletivo "X"	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Protetor solar FPS 30	3	12	3	0,25	R\$ 20,00	R\$ 5,00
Máscara sem válvula	1	0,25	48	4	R\$ 1,60	R\$ 6,40
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 78,79

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli - ME
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Rua Vi Ernestina G Vidal, 17 - Centro, Canhotinho/PE - Fone: (87) 3762-6381/9 9936-0810
E-mail: E.A.00899@nordesteconstrucoes.com.br
Responsável Técnico

Nº de colaboradores:	12																																	
Custo mensal total de Fardas e EPIs para Agente de Limpeza	R\$ 945,48 /mês																																	
RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs																																		
6.1 FARDAS E EPIS PARA: Motorista	R\$ 220,80 /mês																																	
6.2 FARDAS E EPIS PARA: Agente de Limpeza	R\$ 945,48 /mês																																	
G. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs	R\$ 1.166,28																																	
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS																																		
3. CUSTO MENSAL COM A FROTA	R\$ 39.441,28 /mês																																	
5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 67.490,70 /mês																																	
6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs	R\$ 1.166,28 /mês																																	
H. CUSTOS OPERACIONAIS	R\$ 108.098,27																																	
III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO																																		
unid.: equipe																																		
Custo Mensal	R\$ 108.098,27																																	
Produção Mensal Estimada	4,00 equipe/mês																																	
	R\$ 27.024,57 / equipe																																	
III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$ 27.024,57																																	
FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU																																		
$\frac{BDI}{LDI} = \left[\frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right]$																																		
<table border="1"> <tr> <td>EXIBITIVA</td> <td>PRE</td> <td>0,40%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CUSTOS</td> <td>1,80%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IR</td> <td>0,40%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IRPJ</td> <td>0,40%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Taxa de Trabalho (CIS) - INSS - I</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Taxa de custo de Administração Central - AC</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Taxa de Seguro de Responsabilidade - R</td> <td>1,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Taxa de seguro e garantia de desempenho - S e G</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Taxa de despesas bancárias - IAD</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Taxa de Imposto - I</td> <td>1,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RENTED</td> <td>13,00%</td> </tr> </table>		EXIBITIVA	PRE	0,40%		CUSTOS	1,80%		IR	0,40%		IRPJ	0,40%		Taxa de Trabalho (CIS) - INSS - I	0,00%		Taxa de custo de Administração Central - AC	0,00%		Taxa de Seguro de Responsabilidade - R	1,00%		Taxa de seguro e garantia de desempenho - S e G	0,00%		Taxa de despesas bancárias - IAD	0,00%		Taxa de Imposto - I	1,00%		RENTED	13,00%
EXIBITIVA	PRE	0,40%																																
	CUSTOS	1,80%																																
	IR	0,40%																																
	IRPJ	0,40%																																
	Taxa de Trabalho (CIS) - INSS - I	0,00%																																
	Taxa de custo de Administração Central - AC	0,00%																																
	Taxa de Seguro de Responsabilidade - R	1,00%																																
	Taxa de seguro e garantia de desempenho - S e G	0,00%																																
	Taxa de despesas bancárias - IAD	0,00%																																
	Taxa de Imposto - I	1,00%																																
	RENTED	13,00%																																
IV. PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO																																		
Custo Mensal	R\$ 108.098,27																																	
B.D.I.	R\$ 15.018,59																																	
TOTAL	R\$ 123.116,86																																	
Produção Mensal Estimada	4,00 equipe/mês																																	

Canhotinho 03 de outubro de 2021
NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR
ID: 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

FABIO CARNEIRO LOURENÇO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 18154457-2 - CPF 088.314.034-94

Nordeste Construções, Instalações
e Locações Eireli
CNPJ 13.347.399/0001-23
Fábio Carneiro Lourenço
CREA 060899
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO Base: NOVENBRO 2021

Unidade de Medição:

I. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS E HORAS ÚTEIS

26.09	dias/ano Domingos/ano Domingos/mês feriados/ano não coincidentes com repouso dias úteis/ano dias trabalhados/mês (exceto domingos) horas/dia
-------	--

A carga horária média adotada será:

a) HORAS NORMAIS

Turno	Entrada	Intervalo para refeição	Saída
Diurno			
Noturno			

b) HORAS EXTRAS

- Diurno (50%)	0	horas extras diurnas/dia de 2ª f. a 3ª f. hora extra diurna/dia de 4ª f. a sábado horas extras noturnas/dia de 2ª f. a 3ª f. horas extras noturnas/dia de 4ª f. a sábado feriados/mês domingos diurnos/mês c/ domingos noturnos/mês c/	0%	em equipe diurna	
- Noturno (50%)	0		0%	da equipe noturna	
- Feriado (100%)	0,00				
- Domingo (100%)	0,00				

TOTAL MENSAL/TURNO	QTD. MENSAL DE HORAS EXTRAS / COLABORADOR				
	Diurno		Noturno		
ADICIONAIS	50%	100%	50%	100%	
horas extras 50%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
feriados trabalhados (100%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados diurno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados noturno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
total horas extras/mês	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

II. CUSTOS OPERACIONAIS

I. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE MENSAL DO SERVIÇO

Total / Ano	QUANTIDADE	
	Diurno	Noturno
	17.622,84	0,00
	Domingo Diurno	0,00
	total	17.622,84 t
Média Mensal	100,00%	1.468,57
	0,00%	0,00
	0,00%	0,00
	Domingo Diurno	0,00
	total	1.468,57 t

2. DIMENSIONAMENTO DA FROTA

2.1 TIPOS DE VEÍCULOS ADOTADOS

2.2 COMPOSIÇÃO DOS VEÍCULOS

Caminhão Basculante	
1	ClasseI conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg
1	Caçamba basculante

2.3 CAPACIDADE DOS VEÍCULOS

A capacidade média de realização de serviços destes veículos adotada é a seguinte:

Caminhão Basculante	
CAPACIDADE	Diurno
viagem/veículo/dia	2,00
t/viagem	6,00

2.4 DIMENSIONAMENTO POR TURNO

NOTA: A fórmula utilizada para dimensionar a quantidade de veículos é a seguinte:
 $Qtd. Veículos = (m^3/mês) / [(viagem/veículo/dia) * (m^3/viagem) * (dias úteis/mês)]$

Turno:	Diurno
total	1.468,57
viagem/veículo/dia	2,00
t/viagem	6,00
dias úteis/mês	26,09
Veic./dia dimensionado	4,69
Veic./dia adotado	5

2.5 RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DA FROTA

	Dimensionado	Adotado	
Diurno	5,00	5,00	veic./turno
Noturno	5,00	5,00	veic./turno

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fábio Carneiro Lourenço
 CREA 060899
 Responsável Técnico

Domingo Diurno	0	0	veic./ano
Necessidade	5,00	5,00	veículos
Reserva técnica	0,0%	0,00	veículos
TOTAL	5	5	veículos

DIURNO :

Caminhão Basculante	
1	Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg
1	Capomba basculante

3. CUSTO MENSAL COM A FROTA

3.1 CUSTO MENSAL DO(S) VEÍCULO(S):

3.1.1 PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg	R\$ 131.518,00	5	R\$ 657.590,00
Capomba basculante	R\$ 46.031,30	5	R\$ 230.156,50
Total		5	R\$ 887.746,50

3.1.2 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Veículos rodando/dia	3
dia/mês	25,23
km/viagem	36,88
viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	73,76
km/mês	9.312,20

Distância mensal total percorrida

86.152,80 km/mês

3.1.3 COMBUSTÍVEL

	Diurno
km/mês	9.312,20
km/litro	3,50
R\$/litro	5,57
R\$/mês	14.819,70

Custo mensal total com Combustível

14.819,70 /mês

3.1.4 PNEUS

- Para cada chassi: Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg
Admite-se 1 troca e 2 recargas a cada 40.000 km (1 ciclo)

MODELO	PREÇO (R\$)	QTD.	TOTAL
Pneu 1000 x 20 (c/ câmara e protetor)	1.101,05	6	6.606,30
Recarga de Pneu 1000 x 20	500,00	12	6.000,00
		Total por ciclo	R\$ 12.606,30

- Para todos os chassis:

km/mês	9.312,20
km/ciclo	40.000
R\$/ciclo	R\$ 12.606,30

Custo mensal total com Pneu

12.606,30 /mês

3.1.5 MANUTENÇÃO

- Para cada chassi: Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg
Admite-se que o custo c/ manutenção, durante sua vida útil, corresponde a 0,9 do seu valor total (deduzido o valor dos pneus).

Preço Unitário	R\$ 147.148,70
Coefficiente de manutenção	0,9
vida útil (meses)	72
Custo mensal	R\$ 1.839,36

- Para todos os chassis:

R\$ 9.196,80 /mês

- Para cada equipamento: Capomba basculante
Admite-se que o custo c/ manutenção, durante sua vida útil, corresponde a 0,9 do seu valor total

Preço Unitário	R\$ 46.031,30
Coefficiente de manutenção	0,9
vida útil (meses)	72
Custo mensal	R\$ 575,39

- Para todos os equipamentos:

R\$ 2.876,95 /mês

Custo mensal total com Manutenção

12.073,75 /mês

3.1.6 LUBRIFICAÇÃO

Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

Motor:	Óleo SAE 15W40
Ciclo	15.000 km
Capacidade	20 Litro
Reposição	21 Litro
Qtd/ciclo	41 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 12,50 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0342 /km
Caixa de marcha:	Óleo SAE 90
Ciclo	15.000 km
Capacidade	9 Litro
Reposição	11 Litro
Qtd/ciclo	20 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 15,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0200 /km
Caixa de direção:	Óleo ATF
Ciclo	60.000 km
Capacidade	4 Litro
Reposição	5 Litro
Qtd/ciclo	9 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00 /Litro

Nordeste Construções Instalações
e Locações Eireli
Rua Vi Ernestina G Vidal, 17 - Centro, Canhotinho/PE
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Email: canhotinho@nordesteconstrucoes.com.br
Responsável Técnico

Valor gasto com lubrificante R\$ 0,0017 /km

Diferencial:	Óleo SAE 85W 140
Ciclo	120.000 /km
Capacidade	18 Litro
Reposição	20 Litro
Qtd/ciclo	38 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0035 /km

Graxa:	Multi Purpose EP2
Ciclo	1.000 /km
Capacidade	3 kg
Reposição	2 kg
Qtd/ciclo	5 kg
Preço do lubrificante	R\$ 10,00 /kg
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0533 /km

Caçamba basculante	Óleo SAE 68
Ciclo	100.000 /km
Capacidade	100 Litro
Reposição	100 Litro
Qtd/ciclo	200 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0220 /km

Filtros:	
Valor gasto com lubrificantes	R\$ 0,1347 /km
Verba de filtros	10%
Valor gasto com filtro	R\$ 0,0135 /km

Total gasto	R\$ 0,1482 /km
Utilização mensal	9.312,20 km/mês

- Para todos os equipamentos: 5 R\$ 1.380,07 /mês

Custo mensal total com Lubrificação R\$ 6.896,22 /mês

3.1.7 LAVAGEM

Veículo:	Caminhão Basculante
Lavagem caminhão compactador	
Custo c/ combustível	R\$ 14.819,70 /mês
Verba de lavagem	5%

- Para todos os equipamentos: 5 R\$ 740,99 /mês

Custo mensal total com Lavagem R\$ 5.155,23 /mês

3.1.8 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

- Para cada veículo: Caminhão Basculante

Tipo de Ferramenta	Qtd/Veículo	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Vassourão Gari 40cm	2	3	8	0,67	R\$ 24,00	R\$ 16,08
Pá quadrada	2	6	4	0,34	R\$ 23,90	R\$ 8,13
					R\$/mês	R\$ 24,21

- Para todos os veículos: 5 R\$ 121,05 /mês

Custo mensal total com Ferramentas e Utensílios R\$ 5.276,28 /mês

3.1.9 LICENCIAMENTO E SEGUROS

- Para cada veículo: Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

Preço unitário	R\$ 159.755,00
Seguro Obrigatório	R\$ 0,00
I.P.V.A. 1,00%	R\$ 1.597,55
Seguro danos contra terceiros	R\$ 0,00
Total anual	R\$ 1.597,55
Total mensal	R\$ 133,13

- Para todos os veículos: 5 R\$ 665,65 /mês

Custo mensal total com Licenciamento e Seguros R\$ 5.941,93 /mês

3.1.10 DEPRECIACÃO

- Para cada chassi: Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

Preço unit. (deduzido valor dos pneus)	R\$ 147.148,70
% Residual	40%
Vida útil (meses)	72
Valor residual	R\$ 58.859,48
Valor depreciado	R\$ 88.289,22
Depreciação mensal	R\$ 1.226,24

- Para todos os chassis: 5 R\$ 6.131,20 /mês

- Para cada equipamento: Caçamba basculante

Preço unit.	R\$ 46.031,30
% Residual	40%
Vida útil (meses)	72
Valor residual	R\$ 18.412,52
Valor depreciado	R\$ 27.618,78
Depreciação mensal	R\$ 383,59

- Para todos os equipamentos: 5 R\$ 1.917,95 /mês

Custo mensal total com Depreciação R\$ 8.049,15 /mês

3.1.11 CUSTO DE CAPITAL

Cálculo do coeficiente de remuneração C:
C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j, onde:

- Para cada chassi: Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

Nordeste Construções Instalações
 C. de Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fábio Carneiro Lourenço
 CREA: 860899
 Responsável Técnico

925

k = % Residual	40%
n = Vida Útil (anos)	6
j = Juros (ao ano)	6,00%
C =	0,00375
Preço unitário	R\$ 159.735,00
Coefficiente de remuneração	0,00375
Custo de capital	R\$ 599,08/mês

- Para todos os chassis: 5 R\$ 2.995,40/mês

- Para cada equipamento: **Caçamba basculante**

k = % Residual	40%
n = Vida Útil (anos)	6
j = Juros (ao ano)	6,00%
C =	0,00375
Preço unitário	R\$ 46.031,30
Coefficiente de remuneração	0,00375
Custo de capital	R\$ 172,62/mês

- Para todos os equipamentos: 5 R\$ 863,10/mês

Custo mensal total com Custo de Capital R\$ 3.858,50/mês

3.1.12 CUSTO OPERACIONAL COM MÁQUINA RETROSCAVADEIRA

Modelo	Preço Unitário	UNID	Qtd	Valor Total
RETROSCAVADEIRA (2 und)	R\$ 77,17	HORAS/MÊS	416	R\$ 32.102,72
Total				R\$ 32.102,72

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA

3.1 CUSTO MENSAL DO(S) VEÍCULO(S):	Caçambão Basculante	
3.1.3 COMBUSTÍVEL		R\$ 14.819,70 /mês
3.1.4 PNEUS		R\$ 2.934,81 /mês
3.1.5 MANUTENÇÃO		R\$ 12.073,75 /mês
3.1.6 LUBRIFICAÇÃO		R\$ 6.900,35 /mês
3.1.7 LAVAGEM		R\$ 3.704,93 /mês
3.1.8 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS		R\$ 121,05 /mês
3.1.9 LICENCIAMENTO E SEGUROS		R\$ 133,13 /mês
3.1.10 DEPRECIÇÃO		R\$ 8.049,15 /mês
3.1.11 CUSTO DE CAPITAL		R\$ 3.858,50 /mês
3.1.12 CUSTO OPERACIONAL COM MÁQUINA RETROSCAVADEIRA		R\$ 32.102,72 /mês

3 CUSTO MENSAL COM A FROTA R\$ 84.699,99

4 DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

4.1 QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

	Motorista	Agente de Limpeza
Por Caçambão Compactador	1	3

4.2 QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

	Motorista	Agente de Limpeza
Dimensionado	5,00	15,00
Rotação do Domingo	0,00	0,00
Reserva para Diversos	0,00	0,00
Subtotal 1	5,00	15,00
Férias	0,00	0,00
Subtotal 2	5,00	15,00
Total	5,00	15,00
Adequado	5	15
Total	5	15

5 CUSTO MENSAL COM PESSOAL

5.1 CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Item	Motorista	Agente de Limpeza
Salário	1.671,34	1.159,76
Inssolidariedade	334,27	463,90
Adicional Not. 20%	0,00	0,00
Salário Base	2.005,61	1.623,66
Horas Extras 50%	0,00	0,00
Horas Extras 100%	0,00	0,00
DSR Horas Extras	0,00	0,00
Outros (Qualificação de Função)	150,00	0,00
Salário Aterral	2.155,61	1.623,66
Salário c/ ES 71,07%	1.918,04	1.293,97
Vale Alimentação	493,18	493,18
Vale transporte	18,52	49,21
Café da manhã/lanche noturno	98,80	98,80
Cesta básica	147,00	147,00
Plano de saúde	150,00	150,00
Participação nos resultados	0,00	108,02
Custo mensal	4.981,15	3.963,84

5.2 CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

5.2.1 Motorista

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.981,15
Qtd. de pessoas	5
Total	R\$ 24.905,76/mês

Custo mensal total com Motorista R\$ 24.905,76/mês

5.2.2 Agente de Limpeza

Custo mensal / pessoa	R\$ 3.963,84
Qtd. de pessoas	15
Total	R\$ 59.457,62/mês

Custo mensal total com Agente de Limpeza R\$ 59.457,62/mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 Paulo Carneiro Lourenço
 CREA 060899
 Responsável Técnico

DM

5.2.1	Motorista	RS 24.905,76 /mês				
5.2.2	Agente de Limpeza	RS 59.457,62 /mês				
5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL						
RS 84.363,38						
6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs						
6.1 FARDAS E EPIs PARA: Motorista						
Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (mese)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calças e camisas de brim	1	3	4	0,34	RS 102,00	RS 34,68
Botina de segurança	1	6	2	0,17	RS 38,00	RS 6,46
Máscara c/ filtro	2	0,25	96	8	RS 1,60	RS 12,80
Capa de chuva em PVC	1	12	1	0,09	RS 14,00	RS 1,26
Total mensal por colaborador						RS 55,20
6.2 FARDAS E EPIs PARA: Agente de Limpeza						
Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (mese)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calças e camisas de brim	1	3	4	0,34	RS 102,00	RS 34,68
Botina de segurança	2	6	3	0,25	RS 38,00	RS 9,50
Bonê de brim	2	3	6	0,5	RS 12,90	RS 6,45
Lavar de segurança	1	1	12	1	RS 12,00	RS 12,00
Colete Refletivo "X"	1	6	2	0,17	RS 14,00	RS 2,38
Protetor solar FPS 30	3	12	3	0,25	RS 20,00	RS 5,00
Máscara sem válvula	1	0,25	48	4	RS 1,60	RS 6,40
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	RS 14,00	RS 2,38
Total mensal por colaborador						RS 78,79
RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs						
6.1 FARDAS E EPIs PARA: Motorista	RS 276,00 /mês					
6.2 FARDAS E EPIs PARA: Agente de Limpeza	RS 1.181,85 /mês					
6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs						
RS 1.457,83						
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS						
3. CUSTO MENSAL COM A FROTA	RS 84.698,09 /mês					
5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL	RS 84.363,36 /mês					
6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs	RS 1.457,83 /mês					
II. CUSTOS OPERACIONAIS						
RS 170.519,32						
III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO						
unid.: toneladas						
Custo Mensal	RS 170.519,32					
Produção Mensal Estimada	1.468,57 toneladas/mês					
	RS 116,11 /toneladas					
III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO						
RS 116,11						
FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU						
$\frac{BDI}{LDI} = \left(\frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right)$						
IV. PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						
Custo Mensal	RS 170.519,32					
B.D.I.	RS 26.374,26					
TOTAL	RS 196.893,58					
Produção Mensal Estimada	1.468,57 toneladas/mês					

Canhotinho 03 de Setembro de 2021
NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO
 ADMINISTRADOR
 ID. 80.9046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94
FABIO CAMBEIRO LOURENÇO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA 181.2574-2 - CPF 068.314.034-94

Nordeste Construções Instalações e Locações Eireli
 CNPJ 13.347.399/0001-23
 Fábio Cambeiro Lourenço
 CREA 060899
 Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Base: **NOVEMBRO 2021**

Unidade de Medição: **diária**

I. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS E HORAS ÚTEIS

263,25	dias/ano
32,18	Domingos/ano
4,37	Domingos/mês
11,33	feriados/ano não coincidentes com repouso
213,19	dias uteis/ano
26,09	dias trabalhados/mês (exceto domingos)
7,30	horas/dia

A carga horária média adotada será:

a) **HORAS NORMAIS**

Turno	Entrada	Intervalo para refeição	Saída
Diurno	07:00	12:00 - 14:00	17:00
Noturno	-	-	-

b) **HORAS EXTRAS**

- Diurno (50%)	0	horas extras diurnas/dia de 2ª f. a 3ª f.
- Noturno (50%)	0	hora extra diurna/dia de 4ª f. a sábado
- Feriado (100%)	0,00	horas extras noturnas/dia de 2ª f. a 3ª f.
- Domingo (100%)	4,35	horas extras noturnas/dia de 4ª f. a sábado

feriados/mês

domingos diurnos/mês c/ da equipe diurna

domingos noturnos/mês c/ da equipe noturna

QTD. MENSAL DE HORAS EXTRAS / COLABORADOR

ADICIONAIS	Diurno		Noturno	
	50%	100%	50%	100%
horas extras 50%	0,00	0,00	0,00	0,00
feriados trabalhados (100%)	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados diurno	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados noturno	0,00	0,00	0,00	0,00
total horas extras/mês	0,00	0,00	0,00	0,00

II. CUSTOS OPERACIONAIS

2. **DIMENSIONAMENTO DA FROTA**

2.1 **TIPOS DE VEÍCULOS**

2.2 **COMPOSIÇÃO DOS VEÍCULOS**

1	Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 16.000kg
1	Carroceria poliguidaste

2.3 **CAPACIDADE DOS VEÍCULOS**


A capacidade média de realização de serviços destes veículos adotada é a seguinte:

CAPACIDADE	Diurno	Noturno	Domingo
viagem/veículo/dia	1	0	0
coleta /viagem	1	0	0

2.4 **DIMENSIONAMENTO POR TURNO**

Turno: Diurno	
coleta /viagem	1,00
viagem/veículo/dia	2,00
coleta /viagem	1,00
dias úteis/mês	25,25

veic./dia


Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fabio Carneiro Laureano
 CREA: 0660499
 Responsável Técnico



2.5 RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DA FROTA

	Mínimo Edital	Dimensionado	Adotado	
Diurno		3	3	veic./turno
Noturno		0	0	veic./turno
Domingo Diurno		0	0	veic./turno
Necessidade		3	1	veículos
TOTAL		3	3	veículos

3. CUSTO MENSAL COM A FROTA

3.1 CUSTO MENSAL DO(S) VEÍCULO(S):

Carroceria Poliguindaste

3.1.1 PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 16.000kg	R\$ 159.755,00	3	R\$ 479.265,00
Carroceria poliguindaste	R\$ 55.914,25	3	R\$ 167.742,75
Total		3	R\$ 647.007,75

3.1.2 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

	Diurno
Veículos rodando/dia	3,00
dias/mês	25,25
km/viagem (caminhão)	36,88
viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	110,64
km/mês	8.380,98

Distância mensal total percorrida

8.380,98 km/mês

3.1.3 COMBUSTÍVEL

Óleo Diesel

	Diurno	Noturno	Domingo
km/mês	8.380,98	0,00	0,00
km/litro	3,50	0,00	0,00
R\$/litro	5,57	0,00	0,00
R\$/mês	13.337,73	0,00	0,00

Custo mensal total com Combustível

R\$ 13.337,73 /mês

3.1.4 PNEUS

- Para cada chassi: Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 16.000kg
Admite-se 1 troca e 2 recapagens a cada 40.000 km (1 ciclo)

MODELO	PREÇO (R\$)	QTD.	TOTAL
Pneu 1000 x 20 (c/ câmara e protetor)	1.101,05	6	6.606,30
Recapagem de Pneu 1000 x 20	500,00	12	6.000,00
Total por ciclo			R\$ 12.606,30

- Para todos os chassis:

km/mês	8.380,98
km/ciclo	40.000
R\$/ciclo	R\$ 12.606,30

Custo mensal total com Pneus

R\$ 2.341,53 /mês

3.1.5 MANUTENÇÃO

- Para cada chassi: Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 16.000kg
Admite-se que o custo c/ manutenção, durante sua vida útil, corresponde a 0,9 do seu valor total (deduzido o valor dos pneus).

Preço Unitário	R\$ 147.148,70
Coefficiente de manutenção	0,9
vida útil (meses)	72
Custo mensal	R\$ 1.839,36

- Para todos os chassis:

3

R\$ 5.518,08 /mês

- Para cada equipamento: Carroceria poliguindaste
Admite-se que o custo c/ manutenção, durante sua vida útil, corresponde a 0,9 do seu valor total

Preço Unitário	R\$ 55.914,25
Coefficiente de manutenção	0,9
vida útil (meses)	72
Custo mensal	R\$ 698,93

- Para todos os equipamentos:

3

R\$ 2.096,79 /mês

Custo mensal total com Manutenção

R\$ 2.214,57 /mês

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Fabio Carneiro Lourenço
CREA: 000000000
Responsável Técnico

3.1.6 LUBRIFICAÇÃO

Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 16.000kg

Motor:	Óleo SAE 15W40
Ciclo	15.000 km
Capacidade	20 Litro
Reposição	21 Litro
Qtd/ciclo	41 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 12,50 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0342 /km

Caixa de marcha:	Óleo SAE 50
Ciclo	15.000 km
Capacidade	9 Litro
Reposição	11 Litro
Qtd/ciclo	20 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 15,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0200 /km

Caixa de direção:	Óleo ATF
Ciclo	60.000 km
Capacidade	4 Litro
Reposição	5 Litro
Qtd/ciclo	9 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0017 /km

Diferencial:	Óleo SAE 85W 140
Ciclo	120.000 km
Capacidade	18 Litro
Reposição	20 Litro
Qtd/ciclo	38 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0035 /km

Graxa:	Multi Purpose EP2
Ciclo	1.000 km
Capacidade	3 kg
Reposição	2 kg
Qtd/ciclo	5 kg
Preço do lubrificante	R\$ 10,00 /kg
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0533 /km

Carroceria poliguindaste

Comandos Hidráulicas:	Óleo SAE 68
Ciclo	100.000 km
Capacidade	100 Litro
Reposição	100 Litro
Qtd/ciclo	200 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0220 /km

Filtros:	
Valor gasto com lubrificantes	R\$ 0,1347 /km
Verba de filtros	20%
Valor gasto com filtros	R\$ 0,0269 /km

Total gasto	R\$ 0,1616 /km
Utilização mensal	8.380,98 km/mês

- Para todos os equipamentos:

3

R\$ 1.354,37 /mês

Custo mensal total com Lubrificação

R\$ 1.354,37 /mês

3.1.7 LAVAGEM

Veículo: Caminhão Poliguindaste

Caminhão e retroescavadeira	
Gasto c/ combustível	R\$ 13.337,73 /mês
Verba de lavagem	10%

Custo mensal total com Lavagem

R\$ 1.337,73 /mês

3.1.8 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

- Para cada veículo:

Caminhão Poliguindaste

Tipo de Ferramenta	Qtd/Veiculo	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Qtd/mês	Preço Unit.
Vassourão Gari 40cm	2	3	8	0,67	R\$ 24,00	1,33	R\$ 31,20
Pá quadrada	2	6	4	0,34	R\$ 23,90	0,67	R\$ 47,80
Pá de garfo	1	6	2	0,17	R\$ 54,66	0,33	R\$ 54,66
Cone de Sinalização PVC 75cm	1	6	2	0,17	R\$ 32,80	0,33	R\$ 5,58

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 E-mail: contato@nordesteconstrucoeslocaoes.com.br
 Fone: (87) 3762-6381/9 9936-0810

Lona de proteção	1	6	2	0,17	R\$ 261,23	R\$ 44,41
					R\$/mês	R\$ 83,49
- Para todos os veículos:	3				R\$ 250,47	/mês
Custo mensal total com Ferramentas e Utensílios					R\$ 250,47	/mês
3.1.9 EQUIPAMENTOS						
Modelo				Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Caixa estacionária tipo broock 4,5 m²				R\$ 3.500,00	24	R\$ 84.000,00
Custo mensal total com equipamentos					R\$ 3.500,00	/mês
3.1.10 LICENCIAMENTO E SEGUROS						
- Para cada veículo:		Caminhão Poliguindaste				
Preço unitário		R\$ 159.755,00				
Seguro Obrigatorio		R\$ 0,00				
I.P.V.A	1,0%	R\$ 1.597,55				
Seguro danos contra terceiros		R\$ 0,00				
Total anual		R\$ 1.597,55				
Total mensal		R\$ 133,13				
- Para todos os veículos:	3				R\$ 399,39	/mês
Custo mensal total com Licenciamento e Seguros					R\$ 399,39	/mês
3.1.11 DEPRECIÇÃO						
- Para cada chassis:		Chassi conforme DENATRA PBT mínimo 16.000kg				
Preço unit. (deduzido valor dos pneus)		R\$ 147.148,70				
% Residual		40%				
Vida útil (meses)		72				
Valor residual		R\$ 58.859,48				
Valor depreciado		R\$ 88.289,22				
Depreciação mensal		R\$ 1.226,24				
- Para todos os chassis:	3				R\$ 3.678,72	/mês
- Para cada equipamento:		Carroceria poliguindaste				
Preço unit.		R\$ 55.914,25				
% Residual		40%				
Vida útil (meses)		72				
Valor residual		R\$ 22.365,70				
Valor depreciado		R\$ 33.548,55				
Depreciação mensal		R\$ 465,95				
- Para todos os equipamentos:	3				R\$ 1.397,85	/mês
Custo mensal total com Depreciação					R\$ 1.397,85	/mês
3.1.12 CUSTO DE CAPITAL						
Cálculo do coeficiente de remuneração C:						
$C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j$, onde:						
- Para cada chassis:		Chassi conforme DENATRA PBT mínimo 16.000kg				
k = % Residual		40%				
n = Vida Útil (anos)		6				
j = Juros (ao ano)		6,00%				
C =		0,00375				
Preço unitário		R\$ 159.755,00				
Coefficiente de remuneração		0,00375				
Custo de capital		R\$ 599,08				/mês
- Para todos os chassis:	3				R\$ 1.797,24	/mês
- Para cada equipamento:		Carroceria poliguindaste				
k = % Residual		40%				
n = Vida Útil (anos)		6				
j = Juros (ao ano)		6,00%				
C =		0,00375				
Preço unitário		R\$ 55.914,25				
Coefficiente de remuneração		0,00375				
Custo de capital		R\$ 209,68				/mês

Nordeste Construções, Instalações
e Locações Eireli
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Fábio Carneiro Laurencço
CREA: 060899
Responsável Técnico

- Para todos os equipamentos: 3 RS 629,04 /mês

Custo mensal total com Custo de Capital RS 2.426,28 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA

3.1.3	COMBUSTÍVEL	RS 13.337,73 /mês
3.1.4	PNEUS	RS 2.641,33 /mês
3.1.5	MANUTENÇÃO	RS 7.614,87 /mês
3.1.6	LUBRIFICAÇÃO	RS 4.063,11 /mês
3.1.7	LAVAGEM	RS 1.333,77 /mês
3.1.8	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	RS 250,47 /mês
3.1.9	EQUIPAMENTOS	RS 7.000,00 /mês
3.1.10	LICENCIAMENTO E SEGUROS	RS 399,39 /mês
3.1.11	DEPRECIÇÃO	RS 5.076,57 /mês
3.1.12	CUSTO DE CAPITAL	RS 2.426,28 /mês

3. CUSTO MENSAL COM A FROTA RS 44.143,52

4. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

4.1 QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

	Motorista
Caminhão Caçamba Poliguindaste	1

4.2 QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

		Motorista
		Diurno
Dimensionado		3,00
Rotação do Domingo		0,00
	Subtotal 1	3,00
Férias		0,00
	Subtotal 2	3,00
	Total	3,00
Adotado		3
Total		3

5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

5.1 CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

		Motorista
		Diurno
Salário		1.671,34
Inssalubridade		334,27
Adicional Not.	20%	0,00
Salário Base		2.005,61
Horas Extras	50%	0,00
Horas Extras	100%	0,00
DSR Horas Extras		0,00
Outros (Gratificação de Função)		150,00
Salário Mensal		2.155,61
Salário c/ ES	71,07%	1.918,04
Vale Alimentação		493,18
Vale transporte		18,52
Café da manhã/lanche noturno		98,80
Cesta básica		147,00
Plano de saúde		150,00
Participação nos resultados		0,00
Custo mensal		4.981,15

5.2 CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

5.2.1 Motorista

Turno: Diurno	
Custo mensal / pessoa	RS 4.981,15
Qtd. de pessoas	3
Total	RS 14.943,46 /mês

Custo mensal total com Motorista RS 14.943,46 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL

5.2.1	Motorista	RS 14.943,46 /mês
-------	-----------	-------------------

5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 R. Manoel Lourenço
 nº 20, 46
 Responsável Técnico



6.1 FARDAS E EPIS PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	2	3	8	0,67	R\$ 102,00	R\$ 68,34
Botina de segurança	1	6	2	0,17	R\$ 38,00	R\$ 6,46
Máscara e/ filtro	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 89,98

Nº de colaboradores: 3
Custo mensal total de Fardas e EPIS para Motorista **R\$ 269,94 /mês**

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS

6.1 FARDAS E EPIS PARA: Motorista **R\$ 269,94 /mês**

6 CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS **R\$ 269,94**

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

3. CUSTO MENSAL COM A FROTA **R\$ 44.143,52 /mês**
5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL **R\$ 14.943,46 /mês**
6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS **R\$ 269,94 /mês**

II CUSTOS OPERACIONAIS **R\$ 59.356,92**

III CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO

unid.: coleta
Custo Mensal **R\$ 59.356,92**
Produção Mensal Estimada **624,00 coleta /mês**
R\$ 95,12 / coleta

III CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO **R\$ 95,12**

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$\frac{BDI}{LDI} = \left(\frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} \right) - 1$$

TRIBUTO	INSCRIÇÃO	ALÍQUOTA
IRPJ	IRPJ	3,00%
IRMEF	IRMEF	3,00%
IRRF	IRRF	3,00%
Imposto de Renda (IRPJ + IRMEF + IRRF) - I		9,00%
Taxa de Inscricao Municipal - AC		1,00%
Taxa de Inscricao Estadual - R		1,00%
Taxa de Seguro e Garantia de Execução - S + G		8,00%
Taxa de Imposto de Renda - DF		4,00%
Taxa de Inscricao - L		3,00%
TOTAL		18,33%

IV PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

Custo Mensal **R\$ 59.356,92**
B.D.I. **18,33%** **R\$ 10.834,85**
TOTAL **R\$ 70.191,77**
Produção Mensal Estimada **624,00 coleta /mês**

Canhotinho 03 de outubro de 2021
NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR
ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

FABIO CARNEIRO LOURENÇO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 181544574-2 - CPF 088.314.034-94

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
CNPJ 13.347.399/0001-23
Fabio Carneiro Lourenço
Responsável Técnico

2.2 COMPOSIÇÃO DOS VEÍCULOS

Caminhão Carroceria	
1	Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg
1	Carroceria aberta

2.3 CAPACIDADE DOS VEÍCULOS

A capacidade média de realização de serviços destes veículos adotada é a seguinte:

Caminhão Carroceria	
CAPACIDADE	Diurno
viagem/veículo/dia	2,00
t/viagem	6,00

3. CUSTO MENSAL COM A FROTA

3.1 CUSTO MENSAL DO(S) VEÍCULO(S):

Caminhão Carroceria

3.1.1 PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg	R\$ 131.518,00	2	R\$ 263.036,00
Carroceria aberta	R\$ 46.031,30	2	R\$ 92.062,60
Total		2	R\$ 355.098,60

3.1.2 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Veículos rodando/dia	2
dias/mês	25,25
km/viagem	36,88
viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	73,76
km/mês	3.724,88

Distância mensal total percorrida

3.724,88 km/mês

3.1.3 COMBUSTÍVEL

Óleo Diesel

DIURNO	
km/mês	3.724,88
km/litro	3,50
R\$/litro	5,57
R\$/mês	5.927,88

Custo mensal total com Combustível

R\$ 5.927,88 /mês

3.1.4 PNEUS

- Para cada chassi: Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg
Admite-se 1 troca e 2 recapagens a cada 40.000 km (1 ciclo)

MODELO	PREÇO (R\$)	QTD.	TOTAL
Pneu 1000 x 20 (c/ câmara e protetor)	1.101,05	6	6.606,30
Recapagem de Pneu 1000 x 20	500,00	12	6.000,00
Total por ciclo			R\$ 12.606,30

- Para todos os chassis:

km/mês	3.724,88
km/ciclo	40.000
R\$/ciclo	R\$ 12.606,30

Custo mensal total com Pneus

R\$ 1.173,92 /mês

3.1.5 MANUTENÇÃO

- Para cada chassi: Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg
Admite-se que o custo c/ manutenção, durante sua vida útil, corresponde a 0,9 do seu valor total (deduzido o custo de aquisição)

Preço Unitário	R\$ 147.148,70
Coefficiente de manutenção	0,9
vida útil (meses)	72
Custo mensal	R\$ 1.839,36

Nordeste Construções Instalações
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Fabio Carneiro de Brito
CREA 080389
Responsável Técnico

- Para todos os chassis: 2 R\$ 3.678,72 /mês

- Para cada equipamento: **Carroceria aberta**
Admite-se que o custo / manutenção, durante sua vida útil, corresponde a 0,9 do seu valor total

Preço Unitário	R\$ 46.031,30
Coefficiente de manutenção	0,9
vida útil (meses)	72
Custo mensal	R\$ 575,39

- Para todos os equipamentos: 2 R\$ 1.150,78 /mês

Custo mensal total com Manutenção R\$ 4.829,50 /mês

3.1.6 LUBRIFICAÇÃO

Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

Motor:	Óleo SAE 15W40	
Ciclo	15.000	km
Capacidade	20	Litro
Reposição	21	Litro
Qtd/ciclo	41	Litro
Preço do lubrificante	R\$ 12,50	/Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0342	/km

Caixa de marcha:	Óleo SAE 50	
Ciclo	15.000	km
Capacidade	9	Litro
Reposição	11	Litro
Qtd/ciclo	20	Litro
Preço do lubrificante	R\$ 15,00	/Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0200	/km

Caixa de direção:	Óleo ATF	
Ciclo	60.000	km
Capacidade	4	Litro
Reposição	5	Litro
Qtd/ciclo	9	Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00	/Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0017	/km

Diferencial:	Óleo SAE 85W 140	
Ciclo	120.000	km
Capacidade	18	Litro
Reposição	20	Litro
Qtd/ciclo	38	Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00	/Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0035	/km

Graxa:	Multi Purpose EP2	
Ciclo	1.000	km
Capacidade	3	kg
Reposição	2	kg
Qtd/ciclo	5	kg
Preço do lubrificante	R\$ 10,00	/kg
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0533	/km

Carroceria aberta

Comandos Hidráulicos:	Óleo SAE 68	
Ciclo	100.000	km
Capacidade	100	Litro
Reposição	100	Litro
Qtd/ciclo	200	Litro
Preço do lubrificante	R\$ 11,00	/Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0220	/km

Filtros:		
Valor gasto com lubrificantes	R\$ 0,1347	/km
Verba de filtros	10%	
Valor gasto com filtros	R\$ 0,0135	/km

Total gasto	R\$ 0,1482	/km
Utilização mensal	3.724,88	km/mês

- Para todos os equipamentos: 2

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fáblio Zambiro Lourenço
 CREA 060889
 Responsável Técnico

039

Custo mensal total com Lubrificação

RS 1.104,96/mês

3.1.7 LAVAGEM

Veículo: Caminhão Carroceria

Lavagem caminhão compactador	
Gasto c/ combustível	RS 5.927,88 /mês
Verba de lavagem	5%

- Para todos os equipamentos:

2

RS 296,39 /mês

Custo mensal total com Lavagem

RS 296,39 /mês

3.1.8 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

- Para cada veículo:

Caminhão Carroceria

Tipo de Ferramenta	Qtd/Veículo	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Vassourão Gari 40cm	2	3	8	0,67	RS 24,00	RS 16,08
Pá quadrada	2	6	4	0,34	RS 23,90	RS 8,13
RS/mês						RS 24,21

- Para todos os veículos:

2

RS 48,42 /mês

Custo mensal total com Ferramentas e Utensílios

RS 48,42 /mês

3.1.9 LICENCIAMENTO E SEGUROS

- Para cada veículo:

Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

Preço unitário	RS 131.518,00
Seguro Obrigatorio	RS 0,00
I.P.V.A 1,00%	RS 1.315,18
Seguro danos contra terceiros	RS 0,00
Total anual	RS 1.315,18
Total mensal	RS 109,60

- Para todos os veículos:

2

109,60 /mês

Custo mensal total com Licenciamento e Seguros

RS 109,60 /mês

3.1.10 DEPRECIACÃO

- Para cada chassis:

Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

Preço unit. (deduzido valor dos pneus)	RS 118.911,70
% Residual	40%
Vida útil (meses)	72
Valor residual	RS 47.564,68
Valor depreciado	RS 71.347,02
Depreciação mensal	RS 990,93

- Para todos os chassis:

2

RS 1.981,86 /mês

- Para cada equipamento:

Carroceria aberta

Preço unit.	RS 46.031,30
% Residual	40%
Vida útil (meses)	72
Valor residual	RS 18.412,52
Valor depreciado	RS 27.618,78
Depreciação mensal	RS 383,59

- Para todos os equipamentos:

2

RS 767,18 /mês

Custo mensal total com Depreciação

RS 767,18 /mês

3.1.11 CUSTO DE CAPITAL

Cálculo do coeficiente de remuneração C:

$C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j$, onde:

- Para cada chassis:

Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

k = % Residual	40%
----------------	-----

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 R. Vi Ernestina G Vidal, 17 - Centro, Canhotinho/PE - Fone: (87) 3762-6381/9 9936-0810
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 CREA: 668899
 Responsável Técnico

n = Vida Útil (anos)	6
j = Juros (ao ano)	6,00%
C =	0,00375
Preço unitário	R\$ 159.755,00
Coefficiente de remuneração	0,00375
Custo de capital	R\$ 599,08 /mês

- Para todos os chassis: 2 R\$ 1.198,16 /mês

- Para cada equipamento: Carroceria aberta

k = % Residual	40%
n = Vida Útil (anos)	6
j = Juros (ao ano)	6,00%
C =	0,00375
Preço unitário	R\$ 46.031,30
Coefficiente de remuneração	0,00375
Custo de capital	R\$ 172,62 /mês

- Para todos os equipamentos: 2 R\$ 345,24 /mês

Custo mensal total com Custo de Capital R\$ 1.540,40 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA

3.1 CUSTO MENSAL DO(S) VEÍCULO(S):	Caminhão Carroceria	
3.1.3 COMBUSTÍVEL		R\$ 5.927,88 /mês
3.1.4 PNEUS		R\$ 1.173,92 /mês
3.1.5 MANUTENÇÃO		R\$ 4.829,50 /mês
3.1.6 LUBRIFICAÇÃO		R\$ 1.104,06 /mês
3.1.7 LAVAGEM		R\$ 592,79 /mês
3.1.8 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS		R\$ 48,42 /mês
3.1.9 LICENCIAMENTO E SEGUROS		R\$ 109,60 /mês
3.1.10 DEPRECIACÃO		R\$ 2.749,04 /mês
3.1.11 CUSTO DE CAPITAL		R\$ 1.543,40 /mês

3. CUSTO MENSAL COM A FROTA R\$ 18.078,61

4. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

4.1 QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

	Motorista	Agente de Limpeza
Por Caminhão Compactador	1	3

4.2 QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

	Motorista	Agente de Limpeza
	DIURNO	DIURNO
Dimensionado	2,00	6,00
Rotacão do Domingo	0,00	0,00
Reserva para Diversos	0,00	0,00
Subtotal 1	2,00	6,00
Férias	0,00	0,00
Subtotal 2	2,00	6,00
Total	2,00	6,00
Adotado	2	6
Total	2	6

5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

5.1 CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Item	Motorista	Agente de Limpeza
Salário	1.671,34	1.159,76
Insalubridade	334,27	463,90
Adicional 20%	0,00	0,00
Salário Base	2.005,61	1.623,66
Horas Extras 50%	0,00	0,00
Horas Extras 100%	0,00	0,00
DSR Horas Extras	0,00	0,00
Outros (Grafitacão de Funç	150,00	0,00
Salário Mensal	2.155,61	1.623,66

Nordeste Construções, Instalações
e Locações Eireli
CNPJ 13.347.399/0001-23
Fábio Carneiro Lourenço
CREA 0660899
Responsável Técnico

26

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 7680

Salário c/ ES 71,07%	1.918,04	1.293,97
Vale Alimentação	493,18	493,18
Vale transporte	18,52	49,21
Café da manhã/lanche noturno	98,80	98,80
Cesta básica	147,00	147,00
Plano de saúde	150,00	150,00
Participação nos resultados	0,00	108,02
Custo mensal	4.981,15	3.963,84

5.2 CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

5.2.1 Motorista

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.981,15
Qtd. de pessoas	2
Total	R\$ 9.962,30 /mês

Custo mensal total com Motorista

R\$ 9.962,30 /mês

5.2.2 Agente de Limpeza

Custo mensal / pessoa	R\$ 3.963,84
Qtd. de pessoas	6
Total	R\$ 23.783,05 /mês

Custo mensal total com Agente de Limpeza

R\$ 23.783,05 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL

5.2.1 Motorista	R\$ 9.962,30 /mês
5.2.2 Agente de Limpeza	R\$ 23.783,05 /mês

5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

R\$ 33.745,35

6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS

6.1 FARDAS E EPIS PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	1	3	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	1	6	2	0,17	R\$ 38,00	R\$ 6,46
Máscara c/ filtro	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	12	1	0,09	R\$ 14,00	R\$ 1,26
Total mensal por colaborador						R\$ 55,20

Nº de colaboradores: 2

Custo mensal total de Fardas e EPIS para Motorista

R\$ 110,40 /mês

6.2 FARDAS E EPIS PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	1	3	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	2	6	3	0,25	R\$ 38,00	R\$ 9,50
Bonê de brim	2	3	6	0,5	R\$ 12,90	R\$ 6,45
Luvras de segurança	1	1	12	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
Colete Refletivo "X"	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Protetor solar FPS 30	3	12	3	0,25	R\$ 20,00	R\$ 5,00
Máscara sem válvula	1	0,25	48	4	R\$ 1,60	R\$ 6,40
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 78,79

Nº de colaboradores: 6

Custo mensal total de Fardas e EPIS para Agente de Limpeza

R\$ 472,74 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS

6.1 FARDAS E EPIS PARA: Motorista	R\$ 110,40 /mês
6.2 FARDAS E EPIS PARA: Agente de Limpeza	R\$ 472,74 /mês

6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Fábio Carneiro de Azevedo
CREA: 066199
Responsável Técnico

- 3. CUSTO MENSAL COM A FROTA
- 5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL
- 6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs

RS 18.078,61 /mês
RS 33.745,35 /mês
RS 583,14 /mês

II. CUSTOS OPERACIONAIS

RS 52.407,10

III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO

unid.: equipe

Custo Mensal RS 52.407,10
Produção Mensal Estimada 2,00 equipe/mês
RS 26.203,55 / equipe

III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO

RS 26.203,55

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$\frac{BDI}{LDI} = \left[\frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right]$$

TRIBUTOS:		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
Taxa de arbitragem (PIS + COFINS + ISS) - I		
		0,65%
	Taxa de risco de administração Central - AC	0,33%
	Taxa de risco de empreendimento - R	1,00%
	Taxa de seguro e garantia de empreendimento - S + G	0,20%
	Taxa de despesa financeira - DF	0,54%
	Taxa de lucro - L	2,74%
	BDI/LDI	15,47%

IV. PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

Custo Mensal RS 52.407,10
B.D.I. 15,47% RS 8.105,82
TOTAL RS 60.512,92
Produção Mensal Estimada 2,00 equipe/mês

Canhotinho 03 de outubro de 2021

NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CLAUDIO PAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR
ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

FABIO CARMELO LOURENÇO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 16144574-2 - CPF 088.314.034-94

Nordeste Construções Instalações
e Locações Eireli
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Fábio Carmelo Lourenço
CREA 16144574-2
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Base: **NOVEMBRO 2021**

Unidade de Medição: **km²**

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS E HORAS ÚTEIS

Quantidade

263,25	dias/ano
52,45	Domingos/ano
4,37	Domingos/mês
11,37	feriados/ano não coincidentes com repouso
313,97	dias uteis/ano
26,09	dias trabalhados/mês (exceto domingos)
7,33	horas/dia

A carga horária média adotada será:

HORAS NORMAIS

Turno	Entrada	Intervalo para refeição		Saída
Diurno	07:00	12:00	14:00	17:00

HORAS EXTRAS

- Turno	0	horas extras diurnas/dia de 2ª f. a 3ª f.
- Diurno	0	hora extra diurna/dia de 4ª f. a sábado
- Feriado (100%)	0,00	horas extras noturnas/dia de 2ª f. a 3ª f.
- Domingo (100%)	0,00	horas extras noturnas/dia de 4ª f. a sábado
		feriados/mês
		domingos diurnos/mês c/
		domingos noturnos/mês c/
	0%	da equipe diurna
	0%	da equipe noturna

TOTAL MENSAL/TURNO ADICIONAIS	QTD. MENSAL DE HORAS EXTRAS / COLABORADOR			
	Diurno		Noturno	
	50%	100%	50%	100%
horas extras 50%	0,00	0,00	0,00	0,00
feriados trabalhados (100%)	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados diurno	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados noturno	0,00	0,00	0,00	0,00
total horas extras/mês	0,00	0,00	0,00	0,00

CUSTOS OPERACIONAIS

ESTIMATIVA DA QUANTIDADE MENSAL DO SERVIÇO

Total / Ano		QUANTIDADE	
		Diurno	
		79,44	
		-	0,00
		0,00	0,00
	km²/ano		79,44
Média Mensal	100%	Diurno	6,62
	0%	-	0,00
	0%	Domingo	0,00
	100%	km²/mês	6,62

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

COMPOSIÇÃO DA EQUIPE PADRÃO

Cada equipe de variação é formada por:

170	Auxiliar de Serviços Gerais
9	Auxiliar de Limpeza
2	Motorista

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Fábio Carneiro Lourenço
CREA: 0608899
Responsável Técnico

039

2.3 DIMENSIONAMENTO POR TURNO

	Agente de Limpeza	Auxiliar de campo	Motorista
Quantidade total	170	8	2

2.4 QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

	Agente de Limpeza	Auxiliar de campo	Motorista
Dimensionado	170,00	8,00	2,00
Rotação do Domingo	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	170,00	8,00	2,00
Férias	0,00	0,00	0,00
Subtotal 2	170,00	8,00	2,00
Total	170,00	8,00	2,00
Adotado	170	8	2
Total	170	8	2

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

3.1 CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Item	Agente de Limpeza	Auxiliar de campo	Motorista
Salário	1.159,76	1.550,07	1.671,34
Insalubridade	231,95	310,01	334,27
Adicional Not. 20%	0,00	0,00	0,00
Salário Base	1.391,71	1.860,08	2.005,61
Horas Extras 50%	0,00	0,00	0,00
Horas Extras 100%	0,00	0,00	0,00
DSR Horas Extras	0,00	0,00	0,00
Outros (Gratificação de Função)	0,00	400,00	150,00
Salário Mensal	1.391,71	1.860,08	2.155,61
Salário c/ ES 71,07%	1.226,86	1.639,76	1.918,04
Vale Alimentação	493,18	493,18	493,18
Vale transporte	49,21	25,80	18,52
Café da manhã/lanche noturno	98,80	98,80	98,80
Costa básica	147,00	147,00	147,00
Plano de saúde	150,00	150,00	150,00
Participação nos resultados	69,89	108,02	0,00
Custo mensal	3.626,66	4.522,64	4.981,15

3.2 CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

3.2.1 Agente de Limpeza

Custo mensal / pessoa	R\$ 3.626,66
Qtd. de pessoas	170
Total	R\$ 616.531,47 /mês

Custo mensal total com Agente de Limpeza

R\$ 616.531,47 /mês

3.2.2 Motorista

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.981,15
Qtd. de pessoas	2
Total	R\$ 9.962,30 /mês

Custo mensal total com Agente de Limpeza

R\$ 9.962,30 /mês

3.2.3 Auxiliar de campo

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.522,64
Qtd. de pessoas	8
Total	R\$ 36.181,13 /mês

Custo mensal total com Motorista

R\$ 36.181,13 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL

3.2.1	Agente de Limpeza	R\$ 616.531,47 /mês
3.2.2	Motorista	R\$ 9.962,30 /mês
3.2.3	Auxiliar de campo	R\$ 36.181,13 /mês

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

R\$ 688.874,90

4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS

4.1 FARDAS E EPIS PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo Mensal

Nordeste Construções Instalações e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Rua Carneiro Lourenço, 100 - Centro
 CREA: 0660899
 Responsável Técnico

Calça e camisa de brim	2	6	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	2	6	3	0,25	R\$ 38,00	R\$ 9,50
Bonê de brim	3	6	6	0,5	R\$ 12,90	R\$ 6,45
Máscara sem válvula	1	0,25	48	4	R\$ 1,60	R\$ 6,40
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Protetor solar FPS 30	2	6	3	0,25	R\$ 20,00	R\$ 5,00
Luvras em raspa de couro	6	6	12	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Total mensal por colaborador						R\$ 64,41

Nº de colaboradores: 170

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Agente de Limpeza

R\$ 10.949,70 /mês

4.2 FARDAS E EPIS PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	2	6	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	2	6	4	0,34	R\$ 38,00	R\$ 12,92
Bonê de brim	2	6	4	0,34	R\$ 12,90	R\$ 4,39
Luvras de segurança	2	1	24	2	R\$ 12,00	R\$ 24,00
Máscara sem válvula	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 91,17

Nº de colaboradores: 2

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Motorista

R\$ 182,34 /mês

4.3 FARDAS E EPIS PARA: Auxiliar de campo

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	2	6	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	2	6	4	0,34	R\$ 38,00	R\$ 12,92
Bonê de brim	2	6	4	0,34	R\$ 12,90	R\$ 4,39
Luvras de segurança	2	1	24	2	R\$ 12,00	R\$ 24,00
Máscara sem válvula	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 91,17

Nº de colaboradores: 8

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Auxiliar de campo

R\$ 729,36 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS

4.1 FARDAS E EPIS PARA: Agente de Limpeza	R\$ 10.949,70 /mês
4.2 FARDAS E EPIS PARA: Motorista	R\$ 182,34 /mês
4.3 FARDAS E EPIS PARA: Auxiliar de campo	R\$ 729,36 /mês

4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS R\$ 11.861,40

5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS

5.1 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

- Para cada agente:

Tipo de Ferramenta	Qtd/Equipe	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Vassourão Gari 40cm	2	12	2	0,17	R\$ 29,90	R\$ 5,08
Pá quadrada	2	12	2	0,17	R\$ 22,50	R\$ 3,83
Lutocar 120 L	1	12	1	0,09	R\$ 179,57	R\$ 16,16
Pá de garfo	1	12	1	0,09	R\$ 54,66	R\$ 4,92
R\$/mês						R\$ 29,99

- Para todos os agentes: 170

R\$ 5.098,30 /mês

Custo mensal total com Ferramentas e Utensílios

R\$ 5.098,30 /mês

5.2 SACOS PLÁSTICOS

Cada equipe deverá levar consigo:

Saco Plástico 100 litros	para o acondicionamento dos resíduos resultantes da varrição e a substituição dos sacos das papeleiras.
Consumo médio diário	2
Quantidade de Equipes	170
Preço Unitário	R\$ 0,67
Dias/mês	26,09
Custo mensal	R\$ 5.922,80 /mês

Custo mensal total com Sacos plásticos

R\$ 5.922,80 /mês

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fábio Camargo Lourenço
 CREA 067.069-7/25
 Responsável Técnico

041

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS																																					
5.1	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS			R\$ 5.098,30 /mês																																	
5.2	SACOS PLÁSTICOS			R\$ 5.922,80 /mês																																	
5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS				R\$ 11.021,10																																	
6. CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Preço Unitário</th> <th>UNID</th> <th>Qtd.</th> <th>Valor Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Micro-Ônibus - 25 Passageiros</td> <td>R\$ 13.987,88</td> <td>MÊS</td> <td>2</td> <td>R\$ 27.975,76</td> </tr> <tr> <td>Moto</td> <td>R\$ 965,20</td> <td>MÊS</td> <td>8</td> <td>R\$ 7.721,60</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total</td> <td>8</td> <td>R\$ 35.697,36</td> </tr> </tbody> </table>					Modelo	Preço Unitário	UNID	Qtd.	Valor Total	Micro-Ônibus - 25 Passageiros	R\$ 13.987,88	MÊS	2	R\$ 27.975,76	Moto	R\$ 965,20	MÊS	8	R\$ 7.721,60	Total			8	R\$ 35.697,36													
Modelo	Preço Unitário	UNID	Qtd.	Valor Total																																	
Micro-Ônibus - 25 Passageiros	R\$ 13.987,88	MÊS	2	R\$ 27.975,76																																	
Moto	R\$ 965,20	MÊS	8	R\$ 7.721,60																																	
Total			8	R\$ 35.697,36																																	
6. CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS				R\$ 35.697,36																																	
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS																																					
3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL				R\$ 688.893,73 /mês																																	
4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs				R\$ 11.861,40 /mês																																	
5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁs				R\$ 11.021,10 /mês																																	
6. CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS				R\$ 35.697,36 /mês																																	
II. CUSTOS OPERACIONAIS				R\$ 747.473,59																																	
III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO																																					
unid.:	km ²																																				
	Custo Mensal		R\$ 747.473,59																																		
	Produção Mensal Estimada		6,62 km ² /mês																																		
			R\$ 112.911,42 / km²																																		
III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 112.911,42																																	
FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU																																					
$\frac{BDI}{LDI} = \left(\frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right)$																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TERRIÇOS</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IRPJ</td> <td></td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>COSMOS</td> <td></td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>IRRF</td> <td></td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>Taxa de Incentivo FISCAL - COSMOS - FISCAL</td> <td></td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>Taxa de Incentivo FISCAL - COSMOS - AC</td> <td></td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>Taxa de Incentivo FISCAL - COSMOS - S</td> <td></td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>Taxa de Incentivo FISCAL - COSMOS - S e G</td> <td></td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>Taxa de Incentivo FISCAL - SIV</td> <td></td> <td>3,33%</td> </tr> <tr> <td>Taxa de Incentivo FISCAL - I</td> <td></td> <td>3,75%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>16,08%</td> </tr> </tbody> </table>					TERRIÇOS	VALOR	PERCENTUAL	IRPJ		3,00%	COSMOS		3,00%	IRRF		3,00%	Taxa de Incentivo FISCAL - COSMOS - FISCAL		3,00%	Taxa de Incentivo FISCAL - COSMOS - AC		3,00%	Taxa de Incentivo FISCAL - COSMOS - S		3,00%	Taxa de Incentivo FISCAL - COSMOS - S e G		3,00%	Taxa de Incentivo FISCAL - SIV		3,33%	Taxa de Incentivo FISCAL - I		3,75%	TOTAL		16,08%
TERRIÇOS	VALOR	PERCENTUAL																																			
IRPJ		3,00%																																			
COSMOS		3,00%																																			
IRRF		3,00%																																			
Taxa de Incentivo FISCAL - COSMOS - FISCAL		3,00%																																			
Taxa de Incentivo FISCAL - COSMOS - AC		3,00%																																			
Taxa de Incentivo FISCAL - COSMOS - S		3,00%																																			
Taxa de Incentivo FISCAL - COSMOS - S e G		3,00%																																			
Taxa de Incentivo FISCAL - SIV		3,33%																																			
Taxa de Incentivo FISCAL - I		3,75%																																			
TOTAL		16,08%																																			
IV. PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO																																					
	Custo Mensal		R\$ 747.473,59																																		
	B.D.I.	16,08%	R\$ 124.012,58																																		
	TOTAL		R\$ 871.486,17																																		
	Produção Mensal Estimada		6,62 km ² /mês																																		
			R\$ 131.644,44 /km²																																		

Canhotinho 03 de outubro de 2021

NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CLÁUDIO FAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR
ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

FABIO CARVALHO LOURENÇO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 181544574-2 - CPF 088.314.034-94

Nordeste Construções, Instalações
e Locações Eireli
CNPJ 13.347.399/0001-23
Fábio Carneiro Lourenço
CREA 0008899
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Base: NOVEMBRO 2021

Unidade de Medição: m²

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS E HORAS ÚTEIS

325,23	dias/ano
52,18	Domingos/ano
4,33	Domingos/mês
11,77	feriados/ano não coincidentes com repouso
333,07	dias uteis/ano
26,09	dias trabalhados/mês (exceto domingos)
7,33	horas/dia

A carga horária média adotada será:

HORAS NORMAIS

Turno	Entrada	Intervalo para refeição		Saída
Diurno	07:00	12:00	14:00	17:00

HORAS EXTRAS

- Turno	0	horas extras diurnas/dia de 2ª f. a 3ª f.
- Diurno	0	hora extra diurna/dia de 4ª f. a sábado
- Feriado (100%)	0,00	horas extras noturnas/dia de 2ª f. a 3ª f.
- Domingo (100%)	0,00	horas extras noturnas/dia de 4ª f. a sábado
		feriados/mês
		domingos diurnos/mês c/
		domingos noturnos/mês c/
		da equipe diurna
		da equipe noturna

QTD. MENSAL DE HORAS EXTRAS / COLABORADOR

TOTAL MENSAL/TURNO	Diurno		Noturno	
	50%	100%	50%	100%
ADICIONAIS				
horas extras 50%	0,00	0,00	0,00	0,00
feriados trabalhados (100%)	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados diurno	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados noturno	0,00	0,00	0,00	0,00
total horas extras/mês	0,00	0,00	0,00	0,00

CUSTOS OPERACIONAIS

ESTIMATIVA DA QUANTIDADE MENSAL DO SERVIÇO

Total / Ano		QUANTIDADE	
		Diurno	Noturno
		2.499.273,00	0,00
		-	0,00
	Domingo		0,00
	m ² /ano	2.499.273,00	
Média Mensal	100%	Diurno	208.272,75
	0%	-	0,00
	0%	Domingo	0,00
	100%	m ² /mês	208.272,75

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

COMPOSIÇÃO DA EQUIPE PADRÃO

Cada equipe de capinação é formada por:

07	Capinador
01	Assistente de campo
01	Motorista

DIMENSIONAMENTO POR TURNO

Nordeste Construções Instalações e Locações Eireli
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Fábio Carneiro Laurencio
CRB 4.068899
Responsável Técnico

093

	Capinador	Auxiliar de campo	Motorista
Quantidade total	67	3	1

2.4 QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

	Capinador	Auxiliar de campo	Motorista
Dimensionado	67,00	3,00	1,00
Rotação do Domingo	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	67,00	3,00	1,00
Férias	0,00	0,00	0,00
Subtotal 2	67,00	3,00	1,00
Total	67,00	3,00	1,00
Adotado	67	3	1
Total	67	3	1

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

3.1 CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Item	Capinador	Auxiliar de campo	Motorista
Salário	1.159,76	1.550,07	1.671,34
Insalubridade	231,95	310,01	334,27
Adicional Not. 20%	0,00	0,00	0,00
Salário Base	1.391,71	1.860,08	2.005,61
Horas Extras 50%	0,00	0,00	0,00
Horas Extras 100%	0,00	0,00	0,00
DSR Horas Extras	0,00	0,00	0,00
Outros (Gratificação de Função)	0,00	400,00	150,00
Salário Mensal	1.391,71	1.860,08	2.155,61
Salário c/ ES 71,07%	1.226,86	1.639,76	1.918,04
Vale Alimentação	493,18	493,18	493,18
Vale transporte	49,21	25,80	18,52
Café da manhã/lanche noturno	98,80	98,80	98,80
Cesta básica	147,00	147,00	147,00
Plano de saúde	150,00	150,00	150,00
Participação nos resultados	69,89	108,02	0,00
Custo mensal	3.626,66	4.522,64	4.981,15

3.2 CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

3.2.1 Capinador

Custo mensal / pessoa	R\$ 3.626,66
Qtd. de pessoas	67
Total	R\$ 242.985,93 /mês

Custo mensal total com Capinador

R\$ 242.985,93 /mês

3.2.2 Motorista

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.981,15
Qtd. de pessoas	1
Total	R\$ 4.981,15 /mês

Custo mensal total com Capinador

R\$ 4.981,15 /mês

3.2.3 Auxiliar de campo

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.522,64
Qtd. de pessoas	3
Total	R\$ 13.567,92 /mês

Custo mensal total com Motorista

R\$ 13.567,92 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL

3.2.1	Capinador	R\$ 242.985,93 /mês
3.2.2	Motorista	R\$ 4.981,15 /mês
3.2.3	Auxiliar de campo	R\$ 13.567,92 /mês

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

R\$ 261.535,01

4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS

4.1 FARDAS E EPIS PARA: Capinador

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo mensal
Calça e camisa de brim	2	6	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	1	6	2	0,17	R\$ 38,00	R\$ 6,46
Bonê de brim	3	6	6	0,5	R\$ 12,90	R\$ 6,45
Máscara sem válvula	1	0,25	48	4	R\$ 1,60	R\$ 6,40

0914

Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Protetor solar FPS 30	1	6	1	0,09	R\$ 20,00	R\$ 1,80
Óculos de Proteção	3	6	6	0,5	R\$ 4,00	R\$ 2,00
Protetor auricular tipo concha	6	6	12	1	R\$ 11,00	R\$ 11,00
Luvas em raspa de couro	6	6	12	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Total mensal por colaborador						R\$ 58,17

Nº de colaboradores: 67

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Capinador

R\$ 3.897,39 /mês

4.2 FARDAS E EPIs PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	2	6	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	2	6	4	0,34	R\$ 38,00	R\$ 12,92
Boné de brim	2	6	4	0,34	R\$ 12,90	R\$ 4,39
Luvas de segurança	2	1	24	2	R\$ 12,00	R\$ 24,00
Máscara sem válvula	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 91,17

Nº de colaboradores: 1

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Motorista

R\$ 91,17 /mês

4.3 FARDAS E EPIs PARA: Auxiliar de campo

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	2	6	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	2	6	4	0,34	R\$ 38,00	R\$ 12,92
Boné de brim	2	6	4	0,34	R\$ 12,90	R\$ 4,39
Luvas de segurança	2	1	24	2	R\$ 12,00	R\$ 24,00
Máscara sem válvula	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 91,17

Nº de colaboradores: 3

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Auxiliar de campo

R\$ 273,51 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs

4.1 FARDAS E EPIs PARA: Capinador	R\$ 3.897,39 /mês
4.2 FARDAS E EPIs PARA: Motorista	R\$ 91,17 /mês
4.3 FARDAS E EPIs PARA: Auxiliar de campo	R\$ 273,51 /mês

4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs

R\$ 4.262,07

5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS

5.1 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

- Para cada agente:

Tipo de Ferramenta	Qtd/Equipe	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Vassourão Gari 40cm	2	12	2	0,17	R\$ 29,90	R\$ 5,08
Enxada + cabo	2	12	2	0,17	R\$ 30,40	R\$ 5,17
Pá quadrada	2	12	2	0,17	R\$ 22,50	R\$ 3,83
Carro de mão	1	12	1	0,09	R\$ 197,78	R\$ 17,80
Cone de Sinalização	3	12	3	0,25	R\$ 32,80	R\$ 8,20
Foice	1	12	1	0,09	R\$ 18,88	R\$ 1,70
Pá de garfo	4	12	4	0,34	R\$ 54,66	R\$ 18,58
R\$ /mês						R\$ 60,36

- Para todos os agentes: 67

R\$ 4.044,12 /mês

Custo mensal total com Ferramentas e Utensílios

R\$ 4.044,12 /mês

5.2 SACOS PLÁSTICOS

Cada equipe deverá levar consigo:

Saco Plástico 100 litros	para o acondicionamento dos resíduos resultantes da varrição e a substituição dos sacos das papeleiras.
Consumo médio diário	2
Quantidade de Equipes	67
Preço Unitário	R\$ 0,67
Dias/mês	26,09
Custo mensal	R\$ 2.334,28 /mês

Custo mensal total com Sacos plásticos

R\$ 2.334,28 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 CNPJ - 13.347.399/0001-23
 Fábio Gamete Lourenço
 CREIA 06/2000
 Responsável Técnico

045

5.1	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 4.044,12 /mês
5.2	SACOS PLÁSTICOS	R\$ 2.334,28 /mês

5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS R\$ 6.378,40

6. CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS

Modelo	Preço Unitário	UNID	Qtd.	Valor Total
Micro-Ônibus - 25 Passageiros	R\$ 13.987,88	MÊS	1	R\$ 13.987,88
Moto	R\$ 965,20	MÊS	3	R\$ 2.895,60
Total				3

6. CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS R\$ 16.883,48

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 261.535,01 /mês
4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs	R\$ 4.262,07 /mês
5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS	R\$ 6.378,40 /mês
6. CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 16.883,48 /mês

II. CUSTOS OPERACIONAIS R\$ 289.058,96

III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO

unidade:	m ²	
Custo Mensal		R\$ 289.058,96
Produção Mensal Estimada	208.272,75 m ² /mês	
		R\$ 1,39 / m ²

III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ 1,39

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$\frac{BDI}{LDI} = \left(\frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} \right) - 1$$

DESCRIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL
IMPOSTOS		1,00%
CURRUPÇÃO		1,00%
IMPOSTOS		1,00%
Taxa de Incentivo (PIS + COFINS - PIS) - I		0,65%
Taxa de Incentivo de Financiamento - AC		0,00%
Taxa de Seguro de Garantia - G		1,00%
Taxa de Seguro de Custos de Construção - S + G		0,20%
Taxa de Seguro de Responsabilidade - DF		0,00%
Taxa de Seguro - L		1,00%
BDI/LDI		16,99%

IV. PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

Custo Mensal	R\$ 289.058,96
B.D.I.	R\$ 47.957,48
TOTAL	R\$ 337.016,43
Produção Mensal Estimada	208.272,75 m ² /mês

Canhotinho, 05 de outubro de 2021
NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR
ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

FABIO CARMELO LOURENÇO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 181544574-2 - CPF 088.314.034-44

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Fábio Carmelo Lourenço
CREA: 181544574-2
Responsável Técnico

046

2.3 DIMENSIONAMENTO POR TURNO

	Roçador	Auxiliar de campo
Quantidade total	24	1

2.4 QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

	Roçador	Auxiliar de campo
Dimensionado	24,00	1,00
Rotação do Domingo	0,00	0,00
Subtotal 1	24,00	1,00
Férias	0,00	0,00
Subtotal 2	24,00	1,00
Total	24,00	1,00
Adotado	24	1
Total	24	1

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

3.1 CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Item	Roçador	Auxiliar de campo
Salário	1.159,76	1.550,07
Insalubridade	231,95	310,01
Adicional 20%	0,00	0,00
Salário Base	1.391,71	1.860,08
Horas Extras 50%	0,00	0,00
Horas Extras 100%	0,00	0,00
DSR Horas Extras	0,00	0,00
Outros (Gratificação de Função)	0,00	400,00
Salário Mensal	1.391,71	1.860,08
Salário c/ FS 71,07%	1.226,86	1.639,76
Vale Alimentação	493,18	493,18
Vale transporte	49,21	25,80
Café da manhã/lanche noturno	98,80	98,80
Cesta básica	147,00	147,00
Plano de saúde	150,00	150,00
Participação nos resultados	69,89	108,02
Custo mensal	3.626,66	4.522,64

3.2 CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

3.2.1 Roçador

Custo mensal / pessoa	R\$ 3.626,66
Qtd. de pessoas	24
Total	R\$ 87.039,74 /mês

Custo mensal total com Roçador

R\$ 87.039,74 /mês

3.2.2 Auxiliar de campo

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.522,64
Qtd. de pessoas	1
Total	R\$ 4.522,64 /mês

Custo mensal total com Roçador

R\$ 4.522,64 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL

3.2.1	Roçador	R\$ 87.039,74 /mês
3.2.2	Auxiliar de campo	R\$ 4.522,64 /mês

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS

4.1 FARDAS E EPIS PARA: Roçador

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	2	6	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	1	6	2	0,17	R\$ 38,00	R\$ 6,46

NORDESTE CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fabio Cabral Lourenco
 CRFA 068899
 Responsável Técnico

Bonê de brim	3	6	6	0,5	R\$ 12,90	R\$ 6,45
Máscara sem válvula	1	0,25	18	4	R\$ 1,60	R\$ 6,40
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Protetor solar FPS 30	1	6	1	0,09	R\$ 20,00	R\$ 1,80
Óculos de Proteção	3	6	6	0,5	R\$ 4,00	R\$ 2,00
Protetor auricular tipo concha	6	6	12	1	R\$ 11,00	R\$ 11,00
Luvas em raspa de couro	6	6	12	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Total mensal por colaborador						R\$ 58,17

Nº de colaboradores: 24

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Roçador

R\$ 1.396,08 /mês

4.2 FARDAS E EPIs PARA: Auxiliar de campo

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	2	6	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	2	6	4	0,34	R\$ 38,00	R\$ 12,92
Bonê de brim	2	6	4	0,34	R\$ 12,90	R\$ 4,39
Luvas de segurança	2	1	24	2	R\$ 12,00	R\$ 24,00
Máscara sem válvula	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 91,17

Nº de colaboradores: 1

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Auxiliar de campo

R\$ 91,17 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs

4.1 FARDAS E EPIs PARA: Roçador

R\$ 1.396,08 /mês

4.2 FARDAS E EPIs PARA: Auxiliar de campo

R\$ 91,17 /mês

4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs

R\$ 1.487,25

5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS

5.1 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

- Para cada agente:

Tipo de Ferramenta	Qtd/Equipe	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Vassourão Gari 40cm	2	12	2	0,17	R\$ 29,90	R\$ 5,08
Enxada + cabo	2	12	2	0,17	R\$ 30,40	R\$ 5,17
Pá quadrada	2	12	2	0,17	R\$ 22,50	R\$ 3,83
Carro de mão	1	12	1	0,09	R\$ 197,78	R\$ 17,80
Cone de Sinalização	3	12	3	0,25	R\$ 32,80	R\$ 8,20
Foice	1	12	1	0,09	R\$ 18,88	R\$ 1,70
Pá de garfo	4	12	4	0,34	R\$ 54,66	R\$ 18,58
R\$/mês						R\$ 60,36

- Para todos os agentes: 24

R\$ 1.448,64 /mês

Custo mensal total com Ferramentas e Utensílios

R\$ 1.448,64 /mês

5.2 SACOS PLÁSTICOS

Cada equipe deverá levar consigo:

Saco Plástico 100 litros	para o acondicionamento dos resíduos resultantes da varrição e a substituição dos sacos das paleleiras.
Consumo médio diário	2
Quantidade de Equipes	24
Preço Unitário	R\$ 0,67
Dias/mês	26,09
Custo mensal	R\$ 836,16 /mês

Custo mensal total com Sacos plásticos

R\$ 836,16 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS

5.1 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

R\$ 1.448,64 /mês

5.2 SACOS PLÁSTICOS

R\$ 836,16 /mês

5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS

R\$ 2.284,80

6. CUSTO OPERACIONAL MENSAL COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Modelo	Preço Unitário	UNID	Qtd.	Valor Total
Trator Sob-Pneus com Roçadeira Mecânica (2 und.)	R\$ 53,15	HORAS/MÊS	416	R\$ 22.110,40
Moto	R\$ 965,20	MÊS	1	R\$ 965,20
Roçadeira Mecânica	R\$ 990,46	MÊS	24	R\$ 23.771,04
Total				R\$ 46.846,64

6. CUSTO OPERACIONAL MENSAL COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS R\$ 46.846,64

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 91.562,38 /mês
4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs	R\$ 1.487,25 /mês
5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS	R\$ 2.284,80 /mês
6. CUSTO OPERACIONAL MENSAL COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	R\$ 46.846,64 /mês

II. CUSTOS OPERACIONAIS R\$ 142.181,07

III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO

unid.: m²

Custo Mensal	R\$ 142.181,07
Produção Mensal Estimada	1.899.375,00 m²/mês
	R\$ 0,07 / m²

III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ 0,07

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$\frac{BDI}{LDI} = \left(\frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} \right) - 1$$

TAXAS:	IR	0,40%
	COFINS	3,00%
	IRPJ	5,00%
Taxa de sobrepreço (IR + COFINS + IRPJ) - I		8,40%
Taxa de administração Geral - AC		6,00%
Taxa de seguro de responsabilidade - S		1,00%
Taxa de seguro e garantia de responsabilidade - G		0,50%
Taxa de despesa financeira - DF		0,00%
Taxa de lucro - L		1,74%
	BDI/LDI	16,59%

IV. PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

Custo Mensal	R\$ 142.181,07
B.D.I.	R\$ 23.589,12
TOTAL	R\$ 165.770,18
Produção Mensal Estimada	1.899.375,00 m²/mês

Canhotinho 03 de outubro de 2021

NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR
ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

FABIO CARMEIRO LOURENÇO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 181544574-2 - CPF 088.314.034-94

Nordeste Construções Instalações e Locações Eireli
CNPJ 13.347.399/0001-23
Fabio Carmeiro Lourenço
CREA 181544574-2
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Base: NOVEMBRO 2021

Unidade de Medição:

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS E HORAS ÚTEIS

<input type="text"/>	dias/ano
<input type="text"/>	Domingos/ano
<input type="text"/>	Domingos/mês
<input type="text"/>	feriados/ano não coincidentes com repouso
<input type="text"/>	dias uteis/ano
<input type="text"/>	dias trabalhados/mês (exceto domingos)
<input type="text"/>	horas/dia

A carga horária média adotada será:

HORAS NORMAIS

Turno	Entrada	Intervalo para refeição	Saída
Diurno	07:00	12:00	14:00
			17:00

HORAS EXTRAS

- Turno	<input type="text"/>	horas extras diurnas/dia de 2ª f. a 3ª f.
- Diurno	<input type="text"/>	hora extra diurna/dia de 4ª f. a sábado
- Feriado (100%)	<input type="text"/>	horas extras noturnas/dia de 2ª f. a 3ª f.
- Domingo (100%)	<input type="text"/>	horas extras noturnas/dia de 4ª f. a sábado
	<input type="text"/>	feriados/mês
	<input type="text"/>	domingos diurnos/mês c/ <input type="text"/>
	<input type="text"/>	domingos noturnos/mês c/ <input type="text"/>

TOTAL MENSAL/TURNO	QTD. MENSAL DE HORAS EXTRAS / COLABORADOR			
	Diurno		Noturno	
ADICIONAIS	50%	100%	50%	100%
horas extras 50%	0,00	0,00	0,00	0,00
feriados trabalhados (100%)	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados diurno	0,00	0,00	0,00	0,00
domingos trabalhados noturno	0,00	0,00	0,00	0,00
total horas extras/mês	0,00	0,00	0,00	0,00

CUSTOS OPERACIONAIS

ESTIMATIVA DA QUANTIDADE MENSAL DO SERVIÇO

Total / Ano	QUANTIDADE		
	Diurno	Noturno	
	2.380.260,00		
	-	0,00	
	Domingo	0,00	
	m/ano	2.380.260,00	
Média Mensal	<input type="text"/>	Diurno	198.355,00
	<input type="text"/>	-	0,00
	<input type="text"/>	Domingo	0,00
	<input type="text"/>	m/mês	198.355,00

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

COMPOSIÇÃO DA EQUIPE PADRÃO

Cada equipe de roçagem é formada por:

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
CNPJ 13.347.399/0001-23
Fabrício Carneiro Lourenço
CREA 0680899
Responsável Técnico

2.3 DIMENSIONAMENTO POR TURNO

	Pintor	Auxiliar de campo
Quantidade total	25	1

2.4 QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

	Pintor	Auxiliar de campo
Dimensionado	25,00	1,00
Rotação do Domingo	0,00	0,00
Subtotal 1	25,00	1,00
Férias	0,00	0,00
Subtotal 2	25,00	1,00
Total	25,00	1,00
Adotado	25	1
Total	25	1

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

3.1 CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Item	Pintor	Auxiliar de campo
Salário	1.159,76	1.550,07
Insalubridade	231,95	310,01
Adicional Not. 20%	0,00	0,00
Salário Base	1.391,71	1.860,08
Horas Extras 50%	0,00	0,00
Horas Extras 100%	0,00	0,00
DSR Horas Extras	0,00	0,00
Outros (Gratificação de Função)	0,00	400,00
Salário Mensal	1.391,71	1.860,08
Salário c/ ES 71,07%	1.226,86	1.639,76
Vale Alimentação	493,18	493,18
Vale transporte	49,21	25,80
Cafê da manhã/lanche noturno	98,80	98,80
Cesta básica	147,00	147,00
Plano de saúde	150,00	150,00
Participação nos resultados	69,89	108,02
Custo mensal	3.626,66	4.522,64

3.2 CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

3.2.1 Pintor

Custo mensal / pessoa	R\$ 3.626,66
Qtd. de pessoas	25
Total	R\$ 90.666,39 /mês

Custo mensal total com Pintor

R\$ 90.666,39 /mês

3.2.2 Auxiliar de campo

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.522,64
Qtd. de pessoas	1
Total	R\$ 4.522,64 /mês

Custo mensal total com Pintor

R\$ 4.522,64 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL

3.2.1	Pintor	R\$ 90.666,39 /mês
3.2.2	Auxiliar de campo	R\$ 4.522,64 /mês

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fabric: Canhotinho - Pernambuco
 CREA: 6888899
 Responsável Técnico

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

R\$ 95.189,03

4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS

4.1 FARDAS E EPIS PARA: Pintor

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	2	6	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	1	6	2	0,17	R\$ 38,00	R\$ 6,46
Bonê de brim	3	6	6	0,5	R\$ 12,90	R\$ 6,45
Máscara sem válvula	1	0,25	48	4	R\$ 1,60	R\$ 6,40
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Protetor solar FPS 30	1	6	1	0,09	R\$ 20,00	R\$ 1,80

OS2

Luvas em raspa de couro	6	6	12	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Total mensal por colaborador						R\$ 68,17

Nº de colaboradores: 25

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Pintor **R\$ 1.704,25** /mês

4.2 FARDAS E EPIs PARA: Auxiliar de campo

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	2	6	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	2	6	4	0,34	R\$ 38,00	R\$ 12,92
Bonê de brim	2	6	4	0,34	R\$ 12,90	R\$ 4,39
Luvas de segurança	2	1	24	2	R\$ 12,00	R\$ 24,00
Máscara sem válvula	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 91,17

Nº de colaboradores: 1

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Auxiliar de campo **R\$ 91,17** /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs	
4.1 FARDAS E EPIs PARA: Pintor	R\$ 1.704,25 /mês
4.2 FARDAS E EPIs PARA: Auxiliar de campo	R\$ 91,17 /mês

4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs **R\$ 1.795,42**

5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS

5.1 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

- Para cada agente:

Tipo de Ferramenta	Qtd/Equip	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Vassourão Gari 40cm	2	12	2	0,17	R\$ 29,90	R\$ 5,08
Cone de Sinalização	3	12	3	0,25	R\$ 32,80	R\$ 8,20
Broxa	4	12	4	0,34	R\$ 4,90	R\$ 1,67
R\$/mês						R\$ 14,95

- Para todos os agentes: 25 **R\$ 373,75** /mês

Custo mensal total com Ferramentas e Utensílios **R\$ 373,75** /mês

5.2 CAL HIDRATADA

Consumo mensal	4408
Preço Unitário	R\$ 0,80
Custo mensal	R\$ 3.526,31 /mês

Custo mensal total com Sacos plásticos **R\$ 3.526,31** /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS	
5.1 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 373,75 /mês
5.2 CAL HIDRATADA	R\$ 3.526,31 /mês

5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS **R\$ 3.900,06**

6. CUSTO OPERACIONAL MENSAL COM VEÍCULOS

Modelo	Preço Unitário	UNID	Qtd.	Valor Total
Moto	R\$ 965,20	MÊS	1	R\$ 965,20
Total				R\$ 965,20

6. CUSTO OPERACIONAL MENSAL COM VEÍCULOS **R\$ 965,20**

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 95.189,03 /mês
4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs	R\$ 1.795,42 /mês
5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁ	R\$ 3.900,06 /mês
6. CUSTO OPERACIONAL MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 965,20 /mês

II. CUSTOS OPERACIONAIS **R\$ 101.849,72**

NORDESTE CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES
 e Locações EIRELI
 CNPJ 13.347.399/0001-23
 CREA 080899
 Responsável Técnico: Fábio Camargo Ferraz

053

III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO

unid.: m

Custo Mensal R\$ 101.849,72
 Produção Mensal Estimada 198.355,00 m/mês
 R\$ 0,51 / m

III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO

R\$ 0,51

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$\frac{BDI}{LDI} = \left[\frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right]$$

TRIBUTOS	TAXA	VALOR
	IR	0,00%
	COPINS	3,00%
	IRPJ	0,00%
	Taxa de Inibição (IRPJ + COPINS + IRPJ) - I	0,00%
	Taxa de retido de administração Central - AC	0,45%
	Taxa de retido de administração - R	1,00%
	Taxa de seguro e garantia do empreendimento - S e G	0,00%
	Taxa de despesas financeiras - DF	0,00%
	Taxa de lucro - L	3,70%
	BDDI/LDI	16,99%

IV. PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

Custo Mensal R\$ 101.849,72
 B.D.I. 16,99% R\$ 16.897,78
 TOTAL R\$ 118.747,50
 Produção Mensal Estimada 198.355,00 m/mês

Canhotinho 03 de outubro de 2021

NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 CLÁUDIO FAUSTO SILVA FILHO
 ADMINISTRADOR
 ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

FABIO CARNEIRO LOURENÇO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA 181544574-2 - CPF 088.314.034-94

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
 CNPJ 13.347.399/0001-23
 Fabio Carneiro Lourenço
 Responsável Técnico

(Handwritten marks and signatures)

21	Podador
1	Auxiliar de campo

2.3 DIMENSIONAMENTO POR TURNO

	Podador	Auxiliar de campo
Quantidade total	21	1

2.4 QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

	Podador	Auxiliar de campo
Dimensionado	21,00	1,00
Rotação do Domingo	0,00	0,00
Subtotal 1	21,00	1,00
Férias	0,00	0,00
Subtotal 2	21,00	1,00
Total	21,00	1,00
Adotado	21	1
Total	21	1

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

3.1 CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Item	Podador	Auxiliar de campo
Salário	1.159,76	1.550,07
Insalubridade	231,95	310,01
Adicional Not. 20%	0,00	0,00
Salário Base	1.391,71	1.860,08
Horas Extras 50%	0,00	0,00
Horas Extras 100%	0,00	0,00
DSR Horas Extras	0,00	0,00
Outros (Gratificação de Função)	0,00	400,00
Salário Mensal	1.391,71	1.860,08
Salário c/ ES 71,07%	1.226,86	1.639,76
Vale Alimentação	493,18	493,18
Vale transporte	49,21	25,80
Café da manhã/lanche noturno	98,80	98,80
Costa básica	147,00	147,00
Plano de saúde	150,00	150,00
Participação nos resultados	69,89	108,02
Custo mensal	3.626,66	4.522,64

3.2 CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

3.2.1 Podador

Custo mensal / pessoa	R\$ 3.626,66
Qtd. de pessoas	21
Total	R\$ 76.159,77 /mês

Custo mensal total com Podador

R\$ 76.159,77 /mês

3.2.2 Auxiliar de campo

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.522,64
Qtd. de pessoas	1
Total	R\$ 4.522,64 /mês

Custo mensal total com Podador

R\$ 4.522,64 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL

3.2.1	Podador	R\$ 76.159,77 /mês
3.2.2	Auxiliar de campo	R\$ 4.522,64 /mês

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

R\$ 80.682,41

4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs

4.1 FARDAS E EPIS PARA: Podador

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fábio Caldeira Loureiro
 CREA 060899
 Responsável Técnico

Ose

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	2	6	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	1	6	2	0,17	R\$ 38,00	R\$ 6,46
Bonê de brim	3	6	6	0,5	R\$ 12,90	R\$ 6,45
Máscara sem válvula	1	0,25	48	4	R\$ 1,60	R\$ 6,40
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Protetor solar FPS 30	1	6	1	0,09	R\$ 20,00	R\$ 1,80
Óculos de Proteção	3	6	6	0,5	R\$ 4,00	R\$ 2,00
Protetor auricular tipo concha	6	6	12	1	R\$ 11,00	R\$ 11,00
Luvras em raspa de couro	6	6	12	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Total mensal por colaborador						R\$ 58,17

Nº de colaboradores: 21

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Roçador

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Podador

R\$ 1.221,57 /mês

4.2 FARDAS E EPIs PARA: Auxiliar de campo

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	2	6	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	2	6	4	0,34	R\$ 38,00	R\$ 12,92
Bonê de brim	2	6	4	0,34	R\$ 12,90	R\$ 4,39
Luvras de segurança	2	1	24	2	R\$ 12,00	R\$ 24,00
Máscara sem válvula	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 91,17

Nº de colaboradores: 1

Custo mensal total de Fardas e EPIs para Auxiliar de campo

R\$ 91,17 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs

4.1 FARDAS E EPIs PARA: Podador

R\$ 1.221,57 /mês

4.2 FARDAS E EPIs PARA: Auxiliar de campo

R\$ 91,17 /mês

4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs

R\$ 1.312,74

5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS

5.1 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

- Para cada agente:

Tipo de Ferramenta	Qtd/Equipe	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Vassourão Gari 40cm	2	12	2	0,17	R\$ 29,90	R\$ 5,08
Enxada + cabo	2	12	2	0,17	R\$ 30,40	R\$ 5,17
Pá quadrada	2	12	2	0,17	R\$ 22,50	R\$ 3,83
Carro de mão	1	12	1	0,09	R\$ 197,78	R\$ 17,80
Cone de Sinalização	3	12	3	0,25	R\$ 32,80	R\$ 8,20
Foice	1	12	1	0,09	R\$ 18,88	R\$ 1,70
Pá de garfo	4	12	4	0,34	R\$ 54,66	R\$ 18,58
R\$/mês						R\$ 60,36

- Para todos os agentes: 21

R\$ 1.267,56 /mês

Custo mensal total com Ferramentas e Utensílios

R\$ 1.267,56 /mês

5.2 SACOS PLÁSTICOS

Cada equipe deverá levar consigo:

Saco Plástico 100 litros	para o acondicionamento dos resíduos resultantes da varrição e a substituição dos sacos das papelerias.
Consumo médio diário	2
Quantidade de Equipes	21
Preço Unitário	R\$ 0,67
Dias/mês	26,09
Custo mensal	R\$ 731,64 /mês

Custo mensal total com Sacos plásticos

R\$ 731,64 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
CNPJ: 13.347.399/0001-23
Fabio Carneiro Lourenco
CREA: 0602899
Responsável Técnico

5.1	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 1.267,56 /mês
5.2	SACOS PLÁSTICOS	R\$ 731,64 /mês

5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS PLÁSTICOS R\$ 1.999,20

6. CUSTO OPERACIONAL MENSAL COM VEÍCULOS

Modelo	Preço Unitário	UNID	Qtd.	Valor Total
Moto	R\$ 965,20	MÊS	1	R\$ 965,20
Total				R\$ 965,20

6. CUSTO OPERACIONAL MENSAL COM VEÍCULOS R\$ 965,20

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

3. CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 80.682,41 /mês
4. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs	R\$ 1.312,74 /mês
5. CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, PAPELEIRAS E SACOS P	R\$ 1.999,20 /mês
6. CUSTO OPERACIONAL MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 965,20 /mês

II. CUSTOS OPERACIONAIS R\$ 84.959,55

III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO

und.:	podas	
Custo Mensal		R\$ 84.959,55
Produção Mensal Estimada		10.996,00 podas/mês
		R\$ 7,73 / podas

III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ 7,73

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$\frac{BDI}{LDI} = \left[\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1$$

TRIBUTOS:	Porcentagem
IRPJ	3,00%
COSMOS	5,00%
IRRF	5,00%
Taxa de Seguro (PIS + COFINS - INSS) - I	6,65%
Taxa de Seguro de Construção Civil - AC	0,41%
Taxa de Seguro de Engenharia - E	1,00%
Taxa de Seguro e Garantia do Emprego - S e G	0,28%
Taxa de Seguro Bancário - DF	0,24%
Taxa de Lucro - L	5,74%
B.D.I.	16,39%

IV. PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

Custo Mensal	R\$ 84.959,55
B.D.I. 16,39%	R\$ 14.095,55
TOTAL	R\$ 99.055,10
Produção Mensal Estimada	10.996,00 podas/mês

Canhotinho 03 de outubro de 2021
NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR
ID. 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

FABIO CARNIERO LOURENÇO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 181544574-2 - CPF 088.314.034-94

Nordeste Construções e Locações Eireli
 CNPJ 13.347.399/0001-23
 Fabio Carneiro Lourenço
 CREA 181544574-23
 Responsável Técnico

3.1.1 PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg	R\$ 131.518,00	1	R\$ 131.518,00
Caçamba basculante	R\$ 46.031,30	1	R\$ 46.031,30
Total		1	R\$ 177.549,30

3.1.2 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Veículos rodando/dia	1
dias/mês	25,25
km/viagem	36,88
viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	36,88
km/mês	931,22

Distância mensal total percorrida

931,22 km/mês

3.1.3 COMBUSTÍVEL

	Diurno
km/mês	931,22
km/litro	3,50
R\$/litro	5,57
R\$/mês	1.481,97

Custo mensal total com Combustível

1.481,97 /mês

3.1.4 PNEUS

Para cada chassi:
Admite-se 1 troca e

2

Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg
recapagens a cada

40.000

km (1 ciclo)

MODELO	PREÇO (R\$)	QTD.	TOTAL
Pneu 1000 x 20 (c/ câmara e protetor)	1.101,05	6	6.606,30
Recapagem de Pneu 1000 x 20	500,00	12	6.000,00
Total por ciclo			R\$ 12.606,30

- Para todos os chassis:

km/mês	931,22
km/ciclo	40.000
R\$/ciclo	R\$ 12.606,30

Custo mensal total com Pneus

1.481,97 /mês

3.1.5 MANUTENÇÃO

- Para cada chassi:

Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg
Admite-se que o custo c/ manutenção, durante sua vida útil, corresponde a

0,9

do seu valor total (deduzido o valor dos pneus).

Preço Unitário	R\$ 118.911,70
Coefficiente de manutenção	0,9
vida útil (meses)	72
Custo mensal	R\$ 1.486,40

- Para todos os chassis:

1

R\$ 1.486,40 /mês

- Para cada equipamento:

Caçamba basculante

Admite-se que o custo c/ manutenção, durante sua vida útil, corresponde a

0,9

do seu valor total

Preço Unitário	R\$ 46.031,30
Coefficiente de manutenção	0,9
vida útil (meses)	72
Custo mensal	R\$ 575,39

- Para todos os equipamentos:

1

R\$ 575,39 /mês

Custo mensal total com Manutenção

1.481,97 /mês

3.1.6 LUBRIFICAÇÃO

Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

Motor:	Óleo SAE 15W40
Ciclo	15.000 km
Capacidade	20 Litro
Reposição	21 Litro
Qtd/ciclo	41 Litro
Preço do lubrificante	R\$ 12,50 /Litro
Valor gasto com lubrificante	R\$ 0,0342 /km

Caixa de marcha:	Óleo SAE 50
Ciclo	15.000 km
Capacidade	9 Litro
Reposição	11 Litro
Qtd/ciclo	20 Litro

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fábio Carneiro Lourenço
 CREA 060.899-2/PE
 Responsável Técnico

Preço do lubrificante	RS 15,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	RS 0,0200 /km

Caixa de direção:	
Ciclo	Óleo ATF
Capacidade	60.000 km
Reposição	4 Litro
Qtd/ciclo	5 Litro
Preço do lubrificante	RS 11,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	RS 0,0017 /km

Diferencial:	
Ciclo	Óleo SAE 85W 140
Capacidade	120.000 km
Reposição	18 Litro
Qtd/ciclo	20 Litro
Preço do lubrificante	RS 11,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	RS 0,0035 /km

Graxa:	
Ciclo	Multi Purpose EP2
Capacidade	1.000 km
Reposição	3 kg
Qtd/ciclo	2 kg
Preço do lubrificante	RS 10,00 /kg
Valor gasto com lubrificante	RS 0,0533 /km

Caçamba basculante	
Comandos Hidráulicos:	
Ciclo	Óleo SAE 68
Capacidade	100.000 km
Reposição	100 Litro
Qtd/ciclo	100 Litro
Preço do lubrificante	RS 11,00 /Litro
Valor gasto com lubrificante	RS 0,0220 /km

Filtros:	
Valor gasto com lubrificantes	RS 0,1347 /km
Verba de filtros	10%
Valor gasto com filtros	RS 0,0135 /km

Total gasto	RS 0,1482 /km
Utilização mensal	931,22 km/mês

- Para todos os equipamentos: 1

RS 138,01 /mês

Custo mensal total com Lubrificação

RS 138,01 /mês

3.1.7 LAVAGEM

Veículo: Caminhão Basculante	
Lavagem caminhão compactador	
Gasto c/ combustível	RS 1.481,97 /mês
Verba de lavagem	5%

- Para todos os equipamentos: 1

RS 74,10 /mês

Custo mensal total com Lavagem

RS 74,10 /mês

3.1.8 LICENCIAMENTO E SEGUROS

- Para cada veículo: Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

Preço unitário	RS 159.755,00
Seguro Obrigatorio	RS 0,00
I.P.V.A 1,00%	RS 1.597,55
Seguro danos contra terceiros	RS 0,00
Total anual	RS 1.597,55
Total mensal	RS 133,13

- Para todos os veículos: 1

133,13 /mês

Custo mensal total com Licenciamento e Seguros

133,13 /mês

3.1.9 DEPRECIÇÃO

- Para cada chassi: Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

Preço unit. (deduzido valor dos pneus)	RS 159.755,00
% Residual	40%
Vida útil (meses)	72
Valor residual	RS 63.902,00
Valor depreciado	RS 95.853,00
Depreciação mensal	RS 1.331,29

- Para todos os chassis: 1

RS 1.331,29 /mês

Nordeste Construções, Instalações
 e Locações Eireli
 CNPJ 13.347.399/0001-23
 Fábio Campello Lourenço
 Responsável Técnico
 CRF nº 060899-7/PE

- Para cada equipamento: Caçamba basculante

Preço unit.	R\$ 46.031,30
% Residual	40%
Vida útil (meses)	72
Valor residual	R\$ 18.412,52
Valor depreciado	R\$ 27.618,78
Depreciação mensal	R\$ 383,59

- Para todos os equipamentos: 1 R\$ 383,59 /mês
Custo mensal total com Depreciação R\$ 383,59 /mês

3.1.10 CUSTO DE CAPITAL

Cálculo do coeficiente de remuneração C:
 $C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j$, onde:

- Para cada chassis: Chassi conforme DENATRAN PBT mínimo 14.000kg

k = % Residual	40%
n = Vida Útil (anos)	6
i = Juros (ao ano)	6,00%
C =	0,00375
Preço unitário	R\$ 159.755,00
Coefficiente de remuneração	0,00375
Custo de capital	R\$ 599,08 /mês

- Para todos os chassis: 1 R\$ 599,08 /mês

Para cada equipamento: Caçamba basculante

k = % Residual	40%
n = Vida Útil (anos)	6
i = Juros (ao ano)	6,00%
C =	0,00375
Preço unitário	R\$ 46.031,30
Coefficiente de remuneração	0,00375
Custo de capital	R\$ 172,62 /mês

- Para todos os equipamentos: 1 R\$ 172,62 /mês

Custo mensal total com Custo de Capital R\$ 172,62 /mês

3.1.11 CUSTO OPERACIONAL MENSAL COM MÁQUINA PESADAS

Modelo	Preço Unitário	UNID	Qtd.	Valor Total
Trator de Esteira	R\$ 84,54	Horas/Mês	232	R\$ 19.613,28
Escavadeira Hidráulica	R\$ 131,59	Horas/Mês	232	R\$ 30.528,88
Total				R\$ 50.142,16

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA

3.1	CUSTO MENSAL DO(S) VEÍCULO(S):	Caminhão Basculante	
3.1.3	COMBUSTÍVEL		R\$ 1.481,97 /mês
3.1.4	PNEUS		R\$ 293,48 /mês
3.1.5	MANUTENÇÃO		R\$ 2.061,79 /mês
3.1.6	LUBRIFICAÇÃO		R\$ 138,01 /mês
3.1.7	LAVAGEM		R\$ 74,10 /mês
3.1.8	LICENCIAMENTO E SEGUROS		R\$ 133,13 /mês
3.1.9	DEPRECIÇÃO		R\$ 1.714,88 /mês
3.1.10	CUSTO DE CAPITAL		R\$ 771,70 /mês
3.1.11	CUSTO OPERACIONAL MENSAL COM MÁQUINA PESADAS		R\$ 50.142,16 /mês

3. CUSTO MENSAL COM A FROTA

R\$ 50.142,16

4. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

4.1 QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

	Motorista	Auxiliar de campo
Por Caminhão Compactador	1	3

4.2 QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

	Motorista	Auxiliar de campo
Dimensionado	1,00	3,00
Rotação do Domingo	0,00	0,00
Reserva para Diversos	0,00	0,00
Subtotal 1	1,00	3,00
Férias	0,00	0,00
Subtotal 2	1,00	3,00
Total	1,00	3,00
Adotado	1	3
Total	1	3

Nordeste Construções, Instalações e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fábio Carneiro Lourenço
 CREA 06/0899-73
 Responsável Técnico

5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

5.1 CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Item	Motorista	Auxiliar de campo
Salário	1.671,34	1.550,07
Insalubridade	334,27	310,01
Adicional Not. 20%	0,00	0,00
Salário Base	2.005,61	1.860,08
Horas Extras 50%	0,00	0,00
Horas Extras 100%	0,00	0,00
DSR Horas Extras	0,00	0,00
Outros (Gratificação de Função)	150,00	400,00
Salário Mensal	2.155,61	1.860,08
Salário c/ ES 71,07%	1.918,04	1.639,76
Vale Alimentação	493,18	493,18
Vale transporte	18,52	25,80
Café da manhã/lanche noturno	98,80	98,80
Cesta básica	147,00	147,00
Plano de saúde	150,00	150,00
Participação nos resultados	0,00	108,02
Custo mensal	4.981,15	4.522,64

5.2 CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

5.2.1 Motorista

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.981,15
Qtd. de pessoas	1
Total	R\$ 4.981,15 /mês

Custo mensal total com Motorista

R\$ 4.981,15 /mês

5.2.2 Auxiliar de campo

Custo mensal / pessoa	R\$ 4.522,64
Qtd. de pessoas	3
Total	R\$ 13.567,92 /mês

Custo mensal total com Agente de limpeza

R\$ 13.567,92 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL

5.2.1	Motorista	R\$ 4.981,15 /mês
5.2.2	Auxiliar de campo	R\$ 13.567,92 /mês

5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL

R\$ 18.549,07

6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS

6.1 FARDAS E EPIS PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	1	3	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	1	6	2	0,17	R\$ 38,00	R\$ 6,46
Máscara c/ filtro	2	0,25	96	8	R\$ 1,60	R\$ 12,80
Capa de chuva em PVC	1	12	1	0,09	R\$ 14,00	R\$ 1,26
Total mensal por colaborador						R\$ 55,20

Nº de colaboradores: 1

Custo mensal total de Fardas e EPIS para Motorista

R\$ 55,20 /mês

6.2 FARDAS E EPIS PARA: Auxiliar de campo

Tipo de Farda/EPI	Qtd/pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/ano	Qtd/mês	Preço Unit.	Custo/mensal
Calça e camisa de brim	1	3	4	0,34	R\$ 102,00	R\$ 34,68
Botina de segurança	2	6	3	0,25	R\$ 38,00	R\$ 9,50
Bonê de brim	2	3	6	0,5	R\$ 12,90	R\$ 6,45
Lavras de segurança	1	1	12	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
Colete Refletivo "X"	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Protetor solar FPS 30	3	12	3	0,25	R\$ 20,00	R\$ 5,00
Máscara sem válvula	1	0,25	48	4	R\$ 1,60	R\$ 6,40
Capa de chuva em PVC	1	6	2	0,17	R\$ 14,00	R\$ 2,38
Total mensal por colaborador						R\$ 78,78

Nº de colaboradores: 3

Custo mensal total de Fardas e EPIS para Auxiliar de campo

R\$ 236,37 /mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS

6.1	FARDAS E EPIS PARA: Motorista	R\$ 55,20 /mês
6.2	FARDAS E EPIS PARA: Auxiliar de campo	R\$ 236,37 /mês

6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS

R\$ 291,57

Nordeste Construções,
Instalações e Locações Eireli-ME
CNPJ 13.347.399/0001-23
Fábio Carneiro Lourenço
Responsável Técnico

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
3. CUSTO MENSAL COM A FROTA		R\$ 56.811,22 /mês
5. CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$ 18.549,07 /mês
6. CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIs		R\$ 291,57 /mês
II. CUSTOS OPERACIONAIS		R\$ 75.651,86
III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO		
unid.: toneladas		
Custo Mensal	R\$ 75.651,86	
Produção Mensal Estimada	8.669,57 toneladas/mês	
	R\$ 8,73 / toneladas	
III. CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO		
R\$ 8,73		
FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU		
$\frac{BDI}{LDI} = \left[\frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} \right] - 1$		
TRIBUTOS:	PIB	6,65%
	COFINS	5,80%
	IRPJ	5,80%
Taxa de seleção (PIB + COFINs + IRPJ) - I		18,25%
Taxa de lucro de administração, Oneros, AC		1,65%
Taxa de risco de empreendimento - R		1,00%
Taxa de seguro e garantia de desempenho - S e G		6,99%
Taxa de despesas financeiras - DF		6,99%
Taxa de lucro - L		14,45%
BDI/LDI		100,00%
IV. PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		
Custo Mensal	R\$ 75.651,86	
B.D.I.	R\$ 13.809,29	
TOTAL	R\$ 89.461,15	
Produção Mensal Estimada	8.669,57 toneladas/mês	

Canhotinho 03 de outubro de 2021

NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CLAUDIO FAUSTO SILVA FILHO
ADMINISTRADOR

ID / 8099046 SDS/PE - CPF 079.565.984-94

FABIO CARNEIRO LOURENÇO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA 181544574-2 - CPF 088.314.034-94

Nordeste Construções Instalações e Locações Eireli
 CNPJ: 13.347.399/0001-23
 Fábio Carneiro Lourenço
 CREA 0880809
 Responsável Técnico