

6940
de

F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$125,00	R\$0,00
ROÇADOR	6,00	R\$125,00	R\$750,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$125,00	R\$0,00
SUBTOTAL - F			R\$750,00

SUBTOTAL (D+E+F) (MENSAL) =	R\$4.105,56
SUBTOTAL (D+E+F) (PARA 12 MESES) =	R\$49.266,72

TOTAL MENSAL ITEM - 01	R\$17.732,44
-------------------------------	---------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$212.789,28
--	----------------------

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS	
------------------------------------	--

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$5,58	R\$2,79
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$4,68	R\$2,34
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$10,08	R\$5,04
SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$10,17

AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$5,58	R\$2,79
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$4,68	R\$2,34
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$10,08	R\$5,04
SUBTOTAL FARDAMENTOS - AUXILIAR DE CAMPO			R\$10,17

ROÇADOR	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$5,58	R\$2,79
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$4,68	R\$2,34
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$10,08	R\$5,04
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$2,16	R\$0,36
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$0,52	R\$2,07
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$0,66	R\$0,33
GORRO CALIFA	6,00	R\$2,18	R\$1,09
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$2,73	R\$2,73
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$1,79	R\$1,79
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETORES			R\$18,54

DESCRIÇÃO	QUANT. DE PESSOAS	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$10,17	R\$0,00
ROÇADOR	6,00	R\$18,54	R\$111,24
AUXILIAR DE CAMPO	0,00	R\$10,17	R\$0,00

TOTAL MENSAL ITEM - A	111,24
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A	1.334,88

B) EQUIPAMENTO

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
ROÇADEIRA COSTAL	6,00	R\$342,00	R\$171,00
SUBTOTAL FERRAMENTAS			R\$171,00

NÚMERO DE VARREDORES	6,00
-----------------------------	-------------

TOTAL MENSAL ITEM - B	1.026,00
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B	12.312,00

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$1.137,24
-------------------------------	--------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$13.646,88
--	---------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 E 02)	R\$18.869,68
---	---------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	R\$226.436,16
---	----------------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$18.869,68
BDI - 21,21%	R\$4.002,81
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$22.872,49


QUANTIDADE = 124.688,00 (KM/MÊS)

Q
A
A
A

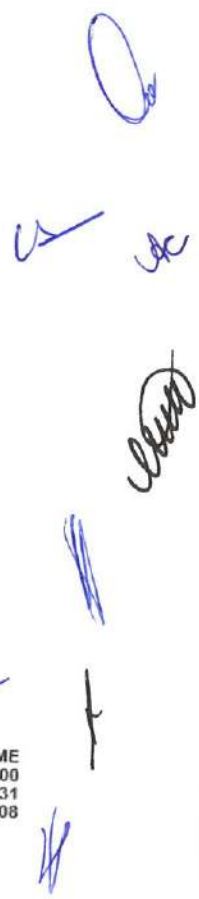
CUSTO UNITÁRIO POR M3 =

R\$0,18

6941
AK


NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
Michael Sampaio de Araújo
Sócio Administrador
CPF: 603.795.783-52


Laécio Bruno Costa Bezerra
CPF: 993.865.003-10
Registro: 060988919-2
Engenheiro Civil



6942
JC

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
DATA: JUNHO DE 2021
BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

5.3 - PODA ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

NÚMERO DE ÁRVORES ESTIMADAS	99.750,40	(UND)
FREQUÊNCIA DE PODA - 3 VEZES AO ANO	99.751,40	(UND/ANO)
ÁREA A SER ROÇADA - MENSAL	99.752,40	(UND/MÊS)
DIAS TRABALHADO	99.753,40	(DIAS)

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

EXTENSÃO DE PODA (MENSAL)	2.094,00	(M2/DIA)
EXTENSÃO DE PODA (DIÁRIO)	82,93	(M2/DIA)
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	(DIAS)
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M/DIA/HOMEM)	12,00	(M2/DIA/HOMEM)
QUANTIDADE DE PODADORES NECESSÁRIOS	7,00	(UND)
FISCAL	0,00	(UND)
TOTAL GERAL	7,00	(HOMENS)

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI) E 1 AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	0,00
PODADORES	7,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	0,00
PODADORES	7,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	0,00	R\$1.671,34	R\$0,00
CAPINADORES (**)	7,00	R\$1.099,82	R\$7.698,74
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$1.469,96	R\$0,00
SUBTOTAL - A			R\$7.698,74

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
CAPINADORES (20% DO SM)	7,00	R\$220,00	R\$1.540,00
AUX. DE CAMPO (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
SUBTOTAL - B			R\$1.540,00

SUBTOTAL (A+B) = R\$9.238,74

C) LEIS SOCIAIS

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS	72,08%	R\$9.238,74	R\$6.659,28
SUBTOTAL - C			R\$6.659,28

SUBTOTAL (A+B+C) (MENSAL) = R\$15.898,02

SUBTOTAL (A+B+C) (PARA 12 MESES) = R\$190.776,24

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$91,26	R\$0,00
CAPINADORES	7,00	R\$91,26	R\$638,82
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$91,26	R\$0,00
SUBTOTAL - D	(**) 3,51 x 26 DIAS = 91,26		R\$638,82

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$468,00	R\$0,00
CAPINADORES	7,00	R\$468,00	R\$3.276,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$468,00	R\$0,00
SUBTOTAL - E	(**) 18,00 x 26 DIAS = 468,00		R\$3.276,00

F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$125,00	R\$0,00
CAPINADORES	7,00	R\$125,00	R\$875,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$125,00	R\$0,00
SUBTOTAL - F			R\$875,00

SUBTOTAL (D+E+F) (MENSAL) =	R\$4.789,82
SUBTOTAL (D+E+F) (PARA 12 MESES) =	R\$57.477,84

TOTAL MENSAL ITEM - 01	R\$20.687,84
-------------------------------	---------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$248.254,08
--	----------------------

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS
A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$5,58	R\$2,79
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$4,68	R\$2,34
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$10,08	R\$5,04
SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$10,17

AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$5,58	R\$2,79
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$4,68	R\$2,34
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$10,08	R\$5,04
SUBTOTAL FARDAMENTOS - AUXILIAR DE CAMPO			R\$10,17

PODADOR	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$5,58	R\$2,79
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$4,68	R\$2,34
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$10,08	R\$5,04
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$2,16	R\$0,36
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$0,52	R\$2,07
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$0,66	R\$0,33
GORRO CALIFA	6,00	R\$2,18	R\$1,09
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$2,73	R\$2,73
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$1,79	R\$1,79
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETORES			R\$18,54

DESCRIÇÃO	QUANT. DE PESSOAS	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$10,17	R\$0,00
COLETORES	7,00	R\$18,54	R\$129,78
AUXILIAR DE CAMPO	0,00	R\$10,17	R\$0,00

TOTAL MENSAL ITEM - A	129,78
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A	1.567,36

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
FACÃO	6,00	R\$6,79	R\$3,40
PODADOR DE GALHOS	2,00	R\$109,86	R\$18,31
ESCADA 4,5M	2,00	R\$95,98	R\$16,00
CINTO DE SEGURANÇA 4P	2,00	R\$49,24	R\$8,21
SUBTOTAL FERRAMENTAS			R\$45,92

NÚMERO DE VARREDORES	7,00
-----------------------------	-------------

TOTAL MENSAL ITEM - B	321,44
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B	3.857,28

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$451,22
-------------------------------	------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$5.414,64
--	--------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 E 02)	R\$21.139,06
---	---------------------

6943
AC

M

Q

AC

us

Stano

Loa B

H

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO

R\$253.668,72

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)

MENSAL	R\$21.139,06
BDI - 21,21%	R\$4.484,21
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$25.623,27

QUANTIDADE = 2.094,00 (UND/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$12,24
-------------------------	----------

6944
AC

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
Michael Sampaio de Araújo
Sócio Administrador
CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra
Laécio Bruno Costa Bezerra
CPF: 993.865.003-10
Registro: 060988919-2
Engenheiro Civil

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large circle and several scribbles.

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: JUNHO DE 2021
 BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

6.1 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

EXTENSÃO DE MEIO FIO (MENSAL)	62.344,00	(M2/DIA)
EXTENSÃO DE MEIO FIO (DIÁRIO)	2.469,07	(M2/DIA)
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	(DIAS)
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M/DIA/HOMEM)	300,00	(M2/DIA/HOMEM)
QUANTIDADE DE PINTORES NECESSÁRIOS	8,00	(UND)
FISCAL	0,00	(UND)
TOTAL GERAL	8,00	(HOMENS)

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI) E 1 AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	0,00
PINTORES	8,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	0,00
PINTORES	8,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	0,00	R\$1.671,34	R\$0,00
CAPINADORES (**)	8,00	R\$1.099,82	R\$8.798,56
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$1.469,96	R\$0,00
SUBTOTAL - A			R\$8.798,56

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
CAPINADORES (20% DO SM)	8,00	R\$220,00	R\$1.760,00
AUX. DE CAMPO (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
SUBTOTAL - B			R\$1.760,00

SUBTOTAL (A+B) = R\$10.558,56

C) LEIS SOCIAIS

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS	72,08%	R\$10.558,56	R\$7.610,61
SUBTOTAL - C			R\$7.610,61

SUBTOTAL (A+B+C) (MENSAL) = R\$18.169,17

SUBTOTAL (A+B+C) (PARA 12 MESES) = R\$218.030,04

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$91,26	R\$0,00
CAPINADORES	8,00	R\$91,26	R\$730,08
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$91,26	R\$0,00
SUBTOTAL - D	(**) 3,51 x 26 DIAS = 91,26		R\$730,08

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$468,00	R\$0,00
CAPINADORES	8,00	R\$468,00	R\$3.744,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$468,00	R\$0,00

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large circle, 'Ac', and other illegible marks.

6946
AC

SUBTOTAL - E (**) 18,00 x 26 DIAS = 468,00 R\$3.744,00

F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$125,00	R\$0,00
CAPINADORES	8,00	R\$125,00	R\$1.000,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$125,00	R\$0,00
SUBTOTAL - F			R\$1.000,00

SUBTOTAL (D+E+F) (MENSAL) = R\$5.474,08
 SUBTOTAL (D+E+F) (PARA 12 MESES) = R\$65.688,96

TOTAL MENSAL ITEM - 01 R\$23.643,25

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 R\$283.719,00

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$5,58	R\$2,79
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$4,68	R\$2,34
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$10,08	R\$5,04
SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$10,17

AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$5,58	R\$2,79
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$4,68	R\$2,34
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$10,08	R\$5,04
SUBTOTAL FARDAMENTOS - AUXILIAR DE CAMPO			R\$10,17

PINTORES	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$5,58	R\$2,79
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$4,68	R\$2,34
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$10,08	R\$5,04
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$2,16	R\$0,36
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$0,52	R\$2,07
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$0,66	R\$0,33
GORRO CALIFA	6,00	R\$2,18	R\$1,09
PROTECTOR SOLAR	12,00	R\$2,73	R\$2,73
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$1,79	R\$1,79
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETORES			R\$18,54

DESCRIÇÃO	QUANT. DE PESSOAS	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$10,17	R\$0,00
PINTORES	8,00	R\$18,54	R\$148,32
AUXILIAR DE CAMPO	0,00	R\$10,17	R\$0,00

TOTAL MENSAL ITEM - A 148,32
 CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A 1.779,84

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
BROXA	748,13	R\$1,04	R\$65,09
BALDE	6,00	R\$1,82	R\$0,91
CAL	67.331,52	R\$0,15	R\$858,48
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$8,03	R\$1,01
SUBTOTAL FERRAMENTAS			R\$925,49

NÚMERO DE VARREDORES 8,00

TOTAL MENSAL ITEM - B 925,49
 CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B 11.105,88

TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$1.073,81

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 R\$12.885,72

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 E 02) R\$24.717,06

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$296.604,72

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)
 MENSAL R\$24.717,06

LealB

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

BDI - 21,21%	R\$5.243,21
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$29.960,27

QUANTIDADE = 62.344,00 (UND/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$0,48
-------------------------	---------

6947
AC


NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
Michael Sampaio de Araújo
Sócio Administrador
CPF: 603.795.783-52


Laécio Bruno Costa Bezerra
CPF: 993.865.003-10
Registro: 060988919-2
Engenheiro Civil



AC



CS





6948
AC

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
DATA: JUNHO DE 2021
BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

7.1 - TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE E DISTRITO

COMP. 23 - TRANSPORTE EM MOTOCICLETA

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	12.480,00	(HORAS)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(HORAS)
PRODUÇÃO MENSAL	1.040,00	(HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	40,00	(HORAS)
PERCURSO TOTAL - DIA	651,60	(KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	16.941,60	(KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO ANO	203.299,20	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: TRANSPORTE EM MOTOCICLETA

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	8,00
---------------------------------------	------

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$$F = Q / (q \times f \times V) \text{ ONDE,}$$

F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA.

Q - QUANTIDADE TOTAL DELIXO A SER COLETADO, EM T OU M3

q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3

f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

(EM GERAL ADOTA-SE 80% DA CAPACIDADE NOMINAL)

V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE F

NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	1.040,00
VIAG./VEIC./DIA (V)	1,00
M3 / VIAGEM (q)	9,60
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALC.)	5,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	5,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO	5,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 04 COLETORES (GARI) E 1 AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	0,00
COLETORES	0,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	5,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	0,00
COLETORES	0,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	5,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	0,00	R\$1.671,34	R\$0,00
COLETORES (**)	0,00	R\$1.099,82	R\$0,00
AUX. DE CAMPO (**)	5,00	R\$1.469,96	R\$7.349,80
SUBTOTAL - A			R\$7.349,80

legB

Handwritten signatures and initials: Q, AC, LegB, H, A

6949
AC

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
COLETORES (40% DO SM)	0,00	R\$440,00	R\$0,00
AUX. DE CAMPO (20% DO SM)	5,00	R\$220,00	R\$1.100,00
SUBTOTAL - B			R\$1.100,00

SUBTOTAL (A+B) =	R\$8.449,80
-------------------------	--------------------

C) LEIS SOCIAIS

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS	72,08%	R\$8.449,80	R\$6.090,62
SUBTOTAL - C			R\$6.090,62

SUBTOTAL (A+B+C) (MENSAL) =	R\$14.540,42
SUBTOTAL (A+B+C) (PARA 12 MESES) =	R\$174.485,04

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$91,26	R\$0,00
COLETORES	0,00	R\$91,26	R\$0,00
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$91,26	R\$456,30
SUBTOTAL - D	(**) 3,51 x 26 DIAS = 91,26		R\$456,30

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$468,00	R\$0,00
COLETORES	0,00	R\$468,00	R\$0,00
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$468,00	R\$2.340,00
SUBTOTAL - E	(**) 18,00 x 26 DIAS = 468,00		R\$2.340,00

F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$125,00	R\$0,00
COLETORES	0,00	R\$125,00	R\$0,00
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$125,00	R\$625,00
SUBTOTAL - F			R\$625,00

SUBTOTAL (D+E+F) (MENSAL) =	R\$3.421,30
SUBTOTAL (D+E+F) (PARA 12 MESES) =	R\$41.055,60

TOTAL MENSAL ITEM - 01	R\$17.961,72
-------------------------------	---------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$215.540,64
--	----------------------

02) OPERAÇÃO DA FROTA	
------------------------------	--

CUSTO FIXO

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO COMPACTADOR, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

$$Dep = d \times VN / 12$$

ONDE,

VN = VALOR DO EQUIPAMENTO

(*) d = COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO

(*) d = (1 - VR / 100) / VU ONDE,

VR = VALOR RESIDUAL (20%)

VU = VIDA ÚTIL (4 ANOS)

Nº DE MOTOS	5,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	1.500,00	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	1.500,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,20000	(MÊS)
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	25,00	(R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS	125,00	(R\$)

CUSTO MENSAL - A	125,00	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.500,00	(R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

$$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times i] / 12$$

ONDE,

VN = VALOR DO EQUIPAMENTO

VU = VIDA ÚTIL (4 ANOS)

i = A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 2% AO ANO

A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 2% AO ANO. ELA FOI DEFINIDA NO DIA 5 DE AGOSTO DE 2020 PELO CUPOM, QUE DECIDIU ABAIXAR A TAXA DE 2,25% PARA 2% E SE MANTEVE

VALOR DO EQUIP. (VN)	5,00	(UND)
	1.500,00	(R\$)
	1.500,00	(R\$)
VIDA ÚTIL. DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL (i)	2,00%	(%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	1,56	(R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS EQUIP.	7,80	(R\$)

Log B

Handwritten signature

ASSIM ATÉ A ÚLTIMA REUNIÃO DO COPOM,
EM 9 DE DEZEMBRO

CUSTO MENSAL - B	7,80	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	93,60	(R\$/ANO)

6950
AC

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A. DE 1,00% SOBRE O VALOR DO CHASSI / ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO E 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS + COMPACTADOR) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

LICENCIAMENTO E SEGURO OBRIGATÓRIO - R\$ 165,89 / VEÍCULO ANO
IPVA DE 1% a.a

$$I = VN \times 1\% / 12$$

ONDE:
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (CHASSIS)

SEGURO CONTRA TERCEIROS 2,5 a.a

$$I = VN \times 2,5\% / 12$$

ONDE:
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (CHASSIS + COMP.)

Nº DE EQUIPAMENTOS	5,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	1.500,00	(R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	1.500,00	(R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82	(R\$/MÊS)
IPVA	1,25	(R\$/MÊS)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	3,12	(R\$/MÊS)
CUSTO / EQUIPAMENTO	18,19	(R\$/MÊS)
JSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	90,95	(R\$/MÊS)

CUSTO MENSAL - C	90,95	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.091,40	(R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

$$CM = (VN \times K) / (VU \times 12)$$

ONDE:
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (CHASSIS + COMPAC.)
K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO
VU - VIDA ÚTIL (4 ANOS)
GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,80, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 4 ANOS.

REFERÊNCIA
CONFORME MANUAL DO TCE/CE E DO MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA - TCE/GO

Nº DE EQUIPAMENTOS	5,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	1.500,00	(R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	1.500,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,80	
CUSTO / EQUIPAMENTO	25,00	(R\$)
JSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	125,00	(R\$)

CUSTO MENSAL - D	125,00	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.500,00	(R\$/ANO)

TOTAL DO CUSTO FIXO		
CUSTO MENSAL (A + B + C + D)	348,75	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	4.185,00	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

PREÇO UNIT. DA GASOLINA	4,69	(R\$/L)
PERCURSO MENSAL	16.941,60	(KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL	25,00	(KM/L)

CUSTO MENSAL - E	3.178,24	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	38.138,88	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

*TROCA DE ÓLEO:

CÁRTER - 15L A CADA 2.500 KM
CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L / 5L A CADA 10.000 KM
HIDRÁULICO - 10L EM 10.000 KM
CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
GASTO COM FILTROS REPRESENTA 10% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTE
LAVAGEM: (4 POR MÊS)

QUANTIDADE DE ÓLEO DO MOTOR	15,00	(L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
CONSUMO DE ÓLEO DO MOTOR	0,00600	(L/KM)
CONSUMO DE ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO DE ÓLEO TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO DO MOTOR	3,30	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	2,14	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	2,14	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	4,36	(R\$/KG)
CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,03	(R\$/KM)
PERCURSO MENSAL	16.941,60	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	508,25	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00%	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	50,82	(R\$)
LAVAGEM (2 POR MÊS)	18,00	(R\$)

CUSTO MENSAL - F	577,07	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	6.924,82	(R\$/ANO)

leas

AC

AC

AC

AC

AC

G) PNEUS E CÂMARAS

*VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	2,00	(UND)
Nº DE RECAPAGENS	0,00	(UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	50.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	34,80	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	0,00	(R\$)
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM	69,60	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	16.941,60	(KM)
PERCURSO MENSAL / VEÍCULO	3.388,00	(KM)
CUSTO MENSAL / VEÍCULO	4,72	(R\$)
CUSTO MENSAL - G	23,60	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	283,20	(R\$/ANO)

6951
AC

TOTAL DO CUSTO VARIÁVEL		
CUSTO MENSAL (E + F + G)	3.778,91	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	45.346,90	(R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$4.127,66
-------------------------------	--------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$49.531,90
--	---------------------

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$5,58	R\$2,79
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$4,68	R\$2,34
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$10,08	R\$5,04
SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$10,17

AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$5,58	R\$2,79
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$4,68	R\$2,34
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$10,08	R\$5,04
SUBTOTAL FARDAMENTOS - AUXILIAR DE CAMPO			R\$10,17

COLETORES	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$5,58	R\$2,79
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$4,68	R\$2,34
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$10,08	R\$5,04
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$2,16	R\$0,36
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$0,52	R\$2,07
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$0,66	R\$0,33
GORRO CALIFA	6,00	R\$2,18	R\$1,09
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$2,73	R\$2,73
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$1,79	R\$1,79
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETORES			R\$18,54

DESCRIÇÃO	QUANT. DE PESSOAS	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$10,17	R\$0,00
COLETORES	0,00	R\$18,54	R\$0,00
AUXILIAR DE CAMPO	5,00	R\$10,17	R\$50,85

TOTAL MENSAL ITEM - A	50,85
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A	610,20

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	0,00	R\$2,38	R\$0,00
PA QUADRADA	0,00	R\$4,14	R\$0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	0,00	R\$6,03	R\$0,00
GARFO DE 08 DENTES	0,00	R\$5,83	R\$0,00
LONA RODOVIÁRIA	0,00	R\$48,60	R\$0,00
SUBTOTAL FERRAMENTAS			R\$0,00

NÚMERO DE VEÍCULOS	5,00
--------------------	------

TOTAL MENSAL ITEM - B	0,00
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B	0,00

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$50,85
-------------------------------	-----------------

Leop

Handwritten signatures and initials.

H

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03	R\$610,20
TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01, 02 E 03)	R\$22.140,23
TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	R\$265.682,74

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$22.140,23
BDI - 21,21%	R\$4.696,59
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$26.836,82

QUANTIDADE = 1.040,00 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$25,80
-------------------------	----------

6952
AC

[Handwritten Signature]
NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
Michael Sampaio de Araújo
Sócio Administrador
CPF: 603.795.783-52

[Handwritten Signature]
Laécio Bruno Costa Bezerra
CPF: 993.865.003-10
Registro: 060988919-2
Engenheiro Civil

[Handwritten Signature]

etc

is

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

6953
JC

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
DATA: JUNHO DE 2021
BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

8.1 - TRATOR DE ESTEIRA COM OPERADOR

COMP. 23 - TRATOR DE ESTEIRA COM OPERADOR

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO DE HORAS PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MES	1.872,00 (HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIAS POR MÊS	156,00 (HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA	6,00 (HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: TRATOR DE ESTEIRA

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	6,00
---------------------------------------	------

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F = Q / (q \times f \times V)$ ONDE,
F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA.
Q - QUANTIDADE TOTAL DELIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3
q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3
f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO (EM GERAL ADOTA-SE 80% DA CAPACIDADE NOMINAL)
V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER

COLETA DIURNA	
H / MÊS (Q)	156,00
H/EQUIPE/DIA (V)	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALC.)	1,00

NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	1,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 04 COLETORES (GARI) E 1 AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
OPERADOR	1,00
COLETORES	0,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR	1,00
COLETORES	0,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

01) CUSTO COM EQUIPAMENTO INCLUINDO MÃO DE OBRA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNIT.	P. TOTAL
C3313	ALUGUEL DE TRATOR DE ESTEIRAS, INCLUINDO MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	31,64	31,64

TOTAL SIMPLES: 31,64
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI: 0,00
VALOR GERAL: 31,64

Logos

X

6954
AC

CUSTO TOTAL GERAL	
CUSTO HORÁRIO	R\$31,64
BDI - 21,21%	R\$6,71
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$38,35

QUANTIDADE = 156,00 (HORA/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$38,35
-------------------------	----------

Michael Sampaio de Araújo
NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
Michael Sampaio de Araújo
Sócio Administrador
CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra
Laécio Bruno Costa Bezerra
CPF: 993.865.003-10
Registro: 060988919-2
Engenheiro Civil

CS

AC

CS

CS

CS

CS

6955
AC

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
DATA: JUNHO DE 2021
BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

8.2 - RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR

COMP. 25 - RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO DE HORAS PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MES	3.744,00 (HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIAS POR MÊS	312,00 (HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA	6,00 (HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: RETROESCAVADEIRA COM OPERADO

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	6,00
---------------------------------------	------

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$$F = Q / (q \times f \times V)$$

ONDE,

F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA.

Q - QUANTIDADE TOTAL DELIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3

q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3

f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

(EM GERAL ADOTA-SE 80% DA CAPACIDADE NOMINAL)

V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE F

NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

COLETA DIURNA	
H / MÊS (Q)	312,00
H/EQUIPE/DIA (V)	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALC.)	2,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	2,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO	2,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 04 COLETORES (GARI) E 1 AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
OPERADOR	2,00
COLETORES	0,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR	2,00
COLETORES	0,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

01) CUSTO COM EQUIPAMENTO INCLUINDO MÃO DE OBRA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNIT.	P. TOTAL
C3309	ALUGUEL DE RETROESCAVADEIRA, INCLUINDO MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	13,75	13,75

TOTAL SIMPLES: 13,75
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI: 0,00
VALOR GERAL: 13,75

LoB

Handwritten signatures and initials on the right margin, including a large 'Q' and 'AC'.

CUSTO TOTAL GERAL	
CUSTO HORÁRIO	R\$13,75
BDI - 21,21%	R\$2,92
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$16,67

QUANTIDADE = 312,00 (HORAMÉS)

CUSTO UNITARIO POR M3 =	R\$16,67
-------------------------	----------

6956
AC

Laécio Bruno Costa Bezerra
 Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

[Signature]
 NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

[Handwritten signatures and initials]

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: JUNHO DE 2021
 BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

9.1 - GERENTE OPERACIONAL

COMP. 26 - GERENTE OPERACIONAL

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
 GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 04 COLETORES (GARI)
 E 1 AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)

6957
AC

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	0,00
COLETORES	0,00
GERENTE OPERACIONAL	1,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	0,00
COLETORES	0,00
GERENTE OPERACIONAL	1,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GERENTE OPERACIONAL 2xS	1,00	R\$2.200,00	R\$2.200,00
SUBTOTAL - A			R\$2.200,00

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GERENTE OPERACIONAL	0,00	R\$220,00	R\$0,00
SUBTOTAL - B			R\$0,00

SUBTOTAL (A+B) = R\$2.200,00

C) LEIS SOCIAIS

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS	72,08%	R\$2.200,00	R\$1.585,76
SUBTOTAL - C			R\$1.585,76

SUBTOTAL (A+B+C) (MENSAL) = R\$3.785,76

SUBTOTAL (A+B+C) (PARA 12 MESES) = R\$45.429,12

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GERENTE OPERACIONAL	1,00	R\$91,26	R\$91,26
SUBTOTAL - D	(**) 3,51 x 26 DIAS = 91,26		R\$91,26

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GERENTE OPERACIONAL	1,00	R\$468,00	R\$468,00
SUBTOTAL - E	(**) 18,00 x 26 DIAS = 468,00		R\$468,00

F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GERENTE OPERACIONAL	1,00	R\$125,00	R\$125,00
SUBTOTAL - F			R\$125,00

SUBTOTAL (D+E+F) (MENSAL) = R\$684,26

SUBTOTAL (D+E+F) (PARA 12 MESES) = R\$8.211,12

TOTAL MENSAL ITEM - 01

R\$4.470,02

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01

R\$53.640,24

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)

MENSAL	R\$4.470,02
--------	-------------

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'Q' and various initials.

BDI - 21,21%	R\$948,22
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$5.418,24
QUANTIDADE = 1,00 (HOMEM/MÊS)	
CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$5.418,24

6958
AC

[Handwritten signature]
NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
Michael Sampaio de Araújo
Sócio Administrador
CPF: 603.795.783-52

[Handwritten signature]
Laécio Bruno Costa Bezerra
Laécio Bruno Costa Bezerra
CPF: 993.865.003-10
Registro: 060988919-2
Engenheiro Civil

[Handwritten initials]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: JUNHO DE 2021
 BDI: 21,21%

69,59
AC

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97%
R	RISCOS	1,00%
	DESPESAS INDIRETAS	5,40%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	6,80%
	BENEFÍCIO	7,30%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65%

BDI = 21,21%

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

NOVA CONSTRUÇÕES, INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra
 Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

Handwritten signatures and initials:
 Q
 LK
 [Signature]
 H
 A

6960
dk

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
DATA: JUNHO DE 2021
BDI: 21,21%

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
GRUPO A		
		20,00%
A1	INSS	1,50%
A2	SESI	1,00%
A3	SENAI	0,20%
A4	INCRA	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00%
A8	FGTS	1,00%
A9	SECONCI	37,80%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
GRUPO B		
		0,00%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	4,69%
B2	FERIADOS	0,91%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	8,33%
B4	13º SALÁRIO	0,08%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,73%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,00%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,12%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,74%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	24,63%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	
GRUPO C		
		5,97%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,35%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,02%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,88%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,50%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	15,72%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	
GRUPO D		
		9,31%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	0,62%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	9,93%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	
TOTAL (A+B+C+D)		88,08%

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
Michael Sampaio de Araújo
Sócio Administrador
CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra
Laécio Bruno Costa Bezerra
CPF: 993.865.003-10
Registro: 060988919-2
Engenheiro Civil