

Carta Proposta

Cascavel/CE, 30 de Agosto de 2018

A Prefeitura Municipal de Tururu
Comissão Permanente de Licitação
Tururu - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1708.01/2018

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 1708.01/2018 cujo objeto e a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PUBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICIPIO DE TURURU - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 103.163,23 (CENTO E TRES MIL CENTO E SESSENTA E TRES REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS.)
, com prazo de execução até 31 de Dezembro de 2018

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) José Osmar da Silveira Filho, portador da Carteira de Identidade nº 280558 SSP-Ce e do CPF nº 032.847.193-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serao executados conforme exigencia editalicia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81

Jose Osmar da Silveira Filho
José Osmar da Silveira Filho
Socio-Administrador
CPF: 032.847.193-34



MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

1.0	DADOS ADMISSÍVEIS	UNID.	QUANT.
ITEM	DESCRIÇÃO		
1.1	PB = POPULAÇÃO BENEFICIADA (ESTIMATIVA POPULAÇÃO IBGE 2017)	HAB	15.935,00
1.2	PCP = PERÍMETRO URBANO TOTAL	M	27.028,20
1.3	Nº DIAS DO MÊS	DIAS	30
1.4	Nº DIAS DE COLETA NO MÊS	DIAS	26

2.0	TAXA PERCAPTA MÉDIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UNID.	QUANT.	%	PESO ESPECÍFICO Kg/m ³	VM (M ³ /DIA)
ITEM	DESCRIÇÃO					
2.1	DOMICILIAR	Kg/Hab/Dia	0,500	70,32%	230	34,64
2.2	COMERCIAIS	Kg/Hab/Dia	0,089	12,52%	230	6,17
2.3	MERCADOS E FEIRAS LIVRES	Kg/Hab/Dia	0,012	1,69%	230	0,83
2.4	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO)	Kg/Hab/Dia	0,110	15,47%	230	7,62
TOTAL			0,711	100,00%		49,26

*VM = VOLUME MÉDIO COLETADO POR DIA

3.0	CALCULO DO LIXO	UNID.	QUANT.
ITEM	DESCRIÇÃO		
3.1	VMCM = VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS	DIAS	30
	Nº DE DIAS DO MÊS	m ³ /Dia	49,26
	VM = VOLUME MÉDIO COLETADO POR DIAS	m ³ /Mês	1.477,80
	VMCM = VM x Nº DIAS		
3.2	VMC26D = VOLUME COLETADO POR DIA EM 26 DIAS	m ³ /Mês	1.477,80
	VMCM	Dias	26
	Nº DE DIAS DE COLETA NO MÊS	m ³ /DiasÚtil	56,84
	VMC26D = VMCM/Nº DE DIAS ÚTEIS		

4.0	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	UNID.	QUANT.
ITEM	DESCRIÇÃO		
4.1	VCTRS = VOLUME COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	m ³ /DiaÚtil	56,84
	VCM26D	m ³ /Mês	1477,84
	VCTRSDM = VCM26D x Nº DIAS ÚTEIS		

4.2 Nº ICBA = NÚMERO IDEAL DE CAMINHÕES BASCULANTES (6M³) ADOPTADO
O CALCULO DA FROTA NECESSÁRIA APRESENTA-SE EM PLANILHA ANEXA.

UNID 3

PESSOAL
 TOTAL DE COLETORES INDICADOS POR CAMINHÃO BASCULANTE
 TOTAL DE COLETORES FISCAL
 TOTAL DE MOTORISTAS INDICADOS POR CAMINHÃO BASCULANTE
 TOTAL DE MOTORISTAS

UND 2
 UND 6
 UND 1
 UND 1
 UND 3

5.0	VARRIÇÃO E LIMPEZA DE SARILETA	UNID.	QUANT.
5.1	AVD = ÁREA DE VARRIÇÃO POR DIA	M	27.028,20
	PUT = PERÍMETRO URBANO TOTAL	M	10.590,00
	PUP = PERÍMETRO URBANO PAVIMENTADO	DIAS	1,00
	F = FREQUENCIA DA VARRIÇÃO (DIÁRIO)	M	10.590,00
	VMPD = VARRIÇÃO POR DIA (VMPD = PUP x F)	M	0,3
	LV = LARGURA DA VARRIÇÃO (2 x 15 CM DE SARILETAS	M ² /DIA	3.177,00
	AVD = VMPD x LV		

5.2	PESSOAL	UNID.	QUANT.
	CVHD = CAPACIDADE DE VARRIÇÃO HOMEM/DIA	M ² /Dia	600
	Nº IV = Nº IDEAL DE TRABALHADORES = AVD/CVHD	UNID	5,30
	Nº IVA = TOTAL DE TRABALHADORES ADOTADO	UNID	6

6.0	PINTURA DO MEIO FIO	UNID.	QUANT.
6.1	APMFD = ÁREA DE PINTURA DO MEIO FIO POR DIA	M	27.028,20
	PUT = PERÍMETRO URBANO TOTAL		6
	F = FREQUENCIA DA PINTURA DE MEIO FIO - 2(DUAS) VEZES POR ANO		4.504,70
	CPMFM = COMPRIMENTO DE MEIO FIO POR MÊS(CPMFM= PUT/F)		26
	NDU= Nº DE DIAS ÚTEIS DO MÊS		173,26
	CPMFD = COMPRIMENTO DE MEIO FIO POR DIA (CPMFD = CPMFM/NDU)		0,5
	SPMF = SUPERFICIE DE PINTURA DO MEIO FIO (2 X 25 CM)		86,63
	AMPFD = CPMFD x SPMF		

6.2	PESSOAL	UNID	QUANT.
	CPMFD = CAPACIDADE DE PINTURA DE MEIO FIO HOMEM/DIA	M ² /Dia	90
	Nº IV = Nº IDEAL DE TRABALHADORES = AMPFD/CPMFD	UNID	0,96
	Nº IVA = TOTAL DE TRABALHADORES ADOTADO	UNID	1

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]



CAPINA E PODA

DESCRIÇÃO

ACD = AREA DE CAPINA POR DIA
PUR = PERIMETRO URBANO DE RUAS (SEDE E CEMOABA)
F = FREQUÊNCIA DA CAPINA - 3(TRÊS) VEZES POR ANO
CCM = COMPRIMENTO DE CAPINA POR MÊS (CCM = PUR/F)
NDU = Nº DE DIAS UTEIS DO MÊS
CCD = COMPRIMENTO DE CAPINA POR MÊS (CCD = CCM/NDU)
LC = LARGURA DE CAPINA (2 x 40 CM)
ACD = CCD x LC

UNID. QUANT.

M 22.720,46
MÊS 4
M/MÊS 5.680,12
DIAS 26
M/DIA 218,47
M 0,8
M²/DIA 174,78

7.2

NPA = Nº DE PODAS POR ANO

Nº AV = Nº DE ÁRVORES (ESTIMADA)
FR = FREQUÊNCIA DE PODA POR ANO
NPA = N º AV x FR

UND 300
UND 2
UND 600

7.3

PESSOAL

PPD = PRODUÇÃO DO PODADOR (HOMEM/DIA)
PPA = PRODUÇÃO DO PODADOR (HOMEM/ANO)
Nº DE PODADORES = NPA/PPA

UNID/DIA 2
UNID/ANO 624
UNID 0,96

CCHD = CAPACIDADE DE CAPINA HOMEM/DIA
Nº IV = Nº IDEAL DE TRABALHADORES - ACD/CCHD

M²/DIA 150
UND 1,17

TOTAL DE 'PODADORES + TOTAL DE VARREDORES

UND 2,13

Nº IVA = TOTAL DE TRABALHADORES ADOTADO

UND 3

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/CE, 30 de Agosto de 2018

Prefeitura Municipal de Turruru

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADES					TOTAL
		A.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	B.1 - VARRIÇÃO E LIMPEZA DE SARJETA	B.2 - PINTURA DE MEIO FIO	B.3 - CAPINA E PODA ARBÓREA	C.1 - ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO	
1.0	FUNCIONÁRIOS						
1.1	FISCAL					1	1
1.2	GARI	6	6	1	3		16
1.3	MOTORISTA	3					3
	SUB TOTAL	9	6	1	3	1	20
2.0	VEICULOS E EQUIPAMENTOS						
2.1	CAMINHÃO BASCULANTE 6M ³	3					3
2.2	MOTO 150 CC					1	1
	SUB TOTAL	3					4

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 12.465.363/0001-81

ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÉ - CASCAVEL - CEARÁ

FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/CE, 30 de Agosto de 2018

Jaime Luiz Aguiar Aragão
Eng. CIVIL RNP 06081542-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU -CE

METODOLOGIA DE CÁLCULO

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

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

D	Distancia média dos pontos finais da coleta até o local de descarga (km)	10,86
E	Distancia média da sede aos Distritos (km)	12,57
Vt	Velocidade média desenvolvida até o local de descarga (km/h)	40
T1	Tempo gasto com o acesso, a passagem, a descarga do resíduos e a saída do local de destinação (h)	0,5

Obs.: As Rotas foram definidas baseada na extensão dos roteiros de coleta e na estimativa populacional de cada distrito.

3 **Cálculo da capacidade de carga por viagem**

$$C = K \times C \times D$$

3.1 **Resíduos Domiciliares**

d	Densidade aparente do lixo residencial (ton/m ³)	0,22
k	Coefficiente de Compactação de resíduos propiciada pelo tipo de caminhão (Basculante)	1
c	Capacidade de carga por viagem caminhão Basculante 6m ³ (ton)	1,32
c	Capacidade de carga por viagem caminhão Basculante 10m ³ (ton)	2,2
c	Capacidade de carga por viagem caminhão Basculante 12m ³ (ton)	2,64

4 **Cálculo do numero de viagens diárias possíveis por veiculo**

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

VC	Velocidade média de coleta (km/h)	10
J	Quantidade de horas de Serviço (h)	8
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	27,03

5 **Cálculo da Frota Necessária para coleta de resíduos sólidos**

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

K	Numero de veiculo reservas (10%)	0,1
---	----------------------------------	-----

F **Frota necessária para coleta de resíduos sólidos**

$$F = \frac{1 \times Q \times K}{NV \times C}$$

Atenciosamente;

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME
 CNPJ: 12.465.363/0001-81
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/CE, 30 de Agosto de 2018





 Jaime Luiz Aguiar Aragão
 Eng: CIVIL RNP 060851542-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE

DIMENSIONAMENTO DA FROTA NECESSÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS

DADOS DE ENTRADA

Q	Quantidade diária de resíduos a ser coletado (m ³)	56,84
L	Extensão total das ruas do município (km)	27,03
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pela frota (km)	27,03
D	Distância média em Km do ponto de início da coleta até o local de descarga (km)	10,86
E	Distância média da sede aos Distritos (km)	12,57
J	Quantidade diária de horas de serviços de cada veículo (h)	8

	Área a ser atendida com coleta	Área Total do Município	
		Frequência de coleta de resíduos sólidos	Dias alternados
Q1	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo(s) solicitado (s) (ton/dia)	12,5	12,5
TV	Tempo gasto por viagem, com o transporte do local de coleta ao local de destinação final dos resíduos (h)	1,67	1,67
NV	Numero de viagens diárias possíveis por veículo caminhão Basculante 6m ³ (und)	4,09	4,41
NV	numero de viagens diárias possíveis por veículo caminhão Basculante 10m ³ (und)	3,73	4,19
NV	numero de viagens diárias possíveis por veículo caminhão Basculante 12m³ (und)	3,57	4,09

	Área a ser atendida com coleta	Área Total do Município	
		Frequência de coleta de resíduos sólidos	Dias alternados
F	Frota (em numero de veículos) para coleta de resíduos caminhão Basculante 6m ³	2,55	2,36
F	Frota (em numero de veículos) para coleta de resíduos caminhão Basculante 10m ³	1,68	1,49
F	Frota (em numero de veículos) para coleta de resíduos caminhão Basculante 12m³	1,46	1,27

OPÇÃO ESCOLHIDA

Atenciosamente;

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÉ - CASCAVEL - CEARÁ
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/CE, 30 de Agosto de 2018

Jaime Luiz Aguiar Aragão
Eng. Civil RNE 969851972-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU -CE

TABELA DE PREÇO UTILIZADOS NAS COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	FONTE DE PREÇO
1.0	MÃO DE OBRA			
1.1	FISCAL	H x MÊS	2.475,46	TABELA DE MÃO DE OBRA
1.2	MOTORISTA	H x MÊS	3.489,15	TABELA DE MÃO DE OBRA
1.3	GARI	H x MÊS	2.550,55	TABELA DE MÃO DE OBRA
2.0	VEÍCULOS			
2.1	VEICULOS E EQUIPAMENTOS			
2.1.1	CAMINHÃO COM CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M ³ - ALUGUEL - INCLUINDO MANUTENÇÃO	UNID	6.441,63	PESQUISA DE PREÇO
2.1.2	MOTO 125 CC - ALUGUEL - INCLUINDO MANUTENÇÃO	UNID	817,67	PESQUISA DE PREÇO
2.2	COMBUSTÍVEIS			
2.2.1	DIESEL	L	3,91	TABELA ANP - SINTESE DE PREÇOS PRATICADOS - CEARÁ
2.2.2	GASOLINA	L	4,67	TABELA ANP - SINTESE DE PREÇOS PRATICADOS - CEARÁ
3.0	UNIFORMES E EPI'S			
3.1	CONJUNTO CALÇA - CAMISA	UNID	100,00	PESQUISA DE PREÇO
3.2	BOTA DE COURO - CANO CURTO	UNID	30,00	PESQUISA DE PREÇO
3.3	BONÉ	UNID	16,80	PESQUISA DE PREÇO
3.4	MEIA GROSSA - CANO CURTO	UNID	10,90	PESQUISA DE PREÇO
3.5	LUVA IMPERMEAVEL - CANO CURTO	UNID	11,00	PESQUISA DE PREÇO
3.6	CAPA PLÁSTICA DE CHUVA	UNID	38,00	PESQUISA DE PREÇO
3.7	COLETE DE PROTEÇÃO	UNID	37,15	PESQUISA DE PREÇO
4.0	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS			
4.1	PÁ QUADRADA	UNID	26,00	PESQUISA DE PREÇO
4.2	VASSOURÃO	UNID	15,00	PESQUISA DE PREÇO
4.3	ANCINHO(GARFO) 14 DENTES	UNID	38,00	PESQUISA DE PREÇO
4.4	CARRINHO COLETOR 120 L	UNID	150,00	PESQUISA DE PREÇO
4.5	BALDE	UNID	9,00	PESQUISA DE PREÇO
4.6	BROXA	UNID	3,50	PESQUISA DE PREÇO
4.7	CAL SUPERCAL EM PÓ 5KG	UNID	4,00	PESQUISA DE PREÇO
4.8	CARRINHO DE MÃO	UNID	90,00	PESQUISA DE PREÇO
4.9	ENXADA	UNID	35,00	PESQUISA DE PREÇO
4.10	SERROTE RETO	UNID	30,00	PESQUISA DE PREÇO
4.11	SERROTE CURVO	UNID	34,00	PESQUISA DE PREÇO
4.12	TESOURA DE PODA	UNID	120,00	PESQUISA DE PREÇO
4.13	FOICE TIPO LARANJAL DE 11" C/CABO	UNID	24,00	PESQUISA DE PREÇO

PESQUISA DE PREÇOS DAS LOCAÇÕES DE VEICULOS

ITEM	DESCRIÇÃO	DATA	PREÇO UNIT.	MUNICIPIO
1.0	CAMINHÃO COM CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M³ ALUGUEL INCLUINDO MANUTENÇÃO			
1.1	PREGÃO ELETRONICO Nº 06.013/2018 - PERP	11/06/2018	7.244,90	MARANGUAPE - CE
1.2	PREGÃO PRESENCIAL Nº 2017.06.27.1	18/07/2017	6.950,00	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
1.3	PREGÃO PRESENCIAL Nº 2018060602 - ADM	20/06/2018	5.130,00	JAGUARETAMA - CE
	MÉDIA		6.441,63	
2.0	MOTO 125 CC ALUGUEL INCLUINDO MANUTENÇÃO			
2.1	PREGÃO PRESENCIAL Nº 2018060602 - ADM	20/06/2018	633,00	JAGUARETAMA - CE
2.2	PREGÃO PRESENCIAL Nº 042/2018-FG	30/06/2018	700,00	CRATEÚS - CE
2.3	PREGÃO PRESENCIAL Nº 1303.01/2018	02/04/2018	1.120,00	TURURU - CE
	MÉDIA		817,67	

Atenciosamente;

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Jaime Luiz Aguiar Aragão
Eng. Civil RNP 060851542-6

9-245450
Jaime Luiz Aguiar Aragão

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE

TABELA DE PREÇO DE MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS CARGOS	SALARIO BASE(SEM ENCARGOS)	INSALUBRIDADE SOBRE SALÁRIO BASE		SALARIO BASE + INSALUBRIDADE	ENCARGOS SOCIAIS (42,84%)	REMUNERAÇÃO BRUTA = SALARIO + ENCARGOS + INSALUBRIDADE
			20%	40%			
1.1	FISCAL	1.352,56			1.352,56	579,44	1.932,00
1.2	MOTORISTA	1.524,83		381,60	1.906,43	816,71	2.723,14
1.3	GARI	1.011,99		381,60	1.393,59	597,01	1.990,60

→ 43.021

Obs: Valores de Salário Base de Fiscal e Gari conforme Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018, com nº de registro no MTE CE 000586/2018
Obs1: Valores de Salário Base de Motorista conforme Convenção Coletiva de Trabalho 2017/2018, com nº de registro no MTE CE 001455/2017
Obs2: Valores de Encargos Sociais conforme Anexo1 da Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018, com nº de registro no MTE CE 000321/2018
Obs3: Valores da Insalubridade considerado sobre o salário- mínimo vigente (R\$ 954,00), conforme prescrito no Art 192 da CLT

Atenciosamente;

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELLI ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÉ - CASCAVEL - CEARÁ
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Jaime Luiz Aguiar Aragão
Eng: CIVIL RNP 060851542-6

Cascavel/Ce, 30 de Agosto de 2018

(Handwritten signatures and marks)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE



COMP. 1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM CAMINHÕES EQUIPADOS COM CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M³.

1. COMPOSIÇÃO

A Equipe de Coleta domiciliar será composta de:

1,00 Motorista
2,00 Coletores
1,00 Caminhão Basculante

Números de Equipes

3,00 Equipe

2. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Discriminação	DIURNO	
	MOTORISTA	COLETOR
Dimensionado	3,00	6,00
Total	3,00	6,00

3. CUSTO DA MÃO DE OBRA

3.1 Custo Mensal

Motoristas

H x Mês 3,00
/Mês 2.723,14
Total R\$/Mês 8.169,42

Coletor

H x Mês 6,00
R\$/Mês 1.990,60
Total R\$/Mês 11.943,60

Custo Total com Mão de Obra (R\$/Mês)

20.113,02

4. VEÍCULOS

4.1 Quilometragem percorrida

dias/mês 26,00
km/dia 84,75 2.203,50 km/mês

4.2 Consumo de Combustível

km/mês 2.203,50
R\$/litro 3,91
km/litro 1,20 7.179,74 R\$/mês

Custo Total com Combustível (R\$/Mês)

7.179,74

4.3 Aluguel

Caminhão Caçamba
R\$/Veículo 6.441,63
Quant. 3,00 19.324,89 R\$/mês

Custo Total com Aluguel (R\$/Mês)

19.324,89

4.4 Resumo Veículos

Consumo de Combustível 7.179,74
Aluguel 19.324,89
Custo Total Mensal 26.504,63 R\$/mês

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1 Motoristas

Conjunto Calça - Camisa

Un/Ano 4,00
Preço Unitário 100,00 33,33

Bota de Couro

Un/Ano 2,00 -
Preço Unitário 30,00 5,00

***Boné**

-

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Un/Ano	2,00	-
Preço Unitário	16,80	2,80
Meia Grossa		-
Un/Ano	4,00	-
Preço Unitário	10,90	3,63
TOTAL		44,77 R\$/Homem x Mês

5.2 Coletores

Conjunto Calça - Camisa

Un/Ano	4,00	-
Preço Unitário	100,00	33,33

Bota de Couro

Un/Ano	2,00	-
Preço Unitário	30,00	5,00

***Boné**

Un/Ano	2,00	-
Preço Unitário	16,80	2,80

Meia Grossa

Un/Ano	4,00	-
Preço Unitário	10,90	3,63

***Boné**

Un/Ano	4,00	-
Preço Unitário	11,00	3,67

Capa de Chuva

Un/Ano	1,00	3,17
Preço Unitário	38,00	

***Colete de Proteção**

Un/Ano	2,00	-
Preço Unitário	37,15	6,19

TOTAL 57,79 R\$/Homem x Mês

- Consumo.

DESCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	GARI	TOTAL
H x Mês	3,00	6,00	
R\$/H x Mês	44,77	57,79	
TOTAL	134,30	346,75	481,05

Custo Total com Uniformes e Ferramentas (R\$/Mês) 481,05

5.3 Ferramentas

MASSOURÃO

Consumo / Veículo / Ano	5,00	
Preço Unitário	15,00	90,00

PÁ

Consumo / Veículo / Ano	8,00	
Preço Unitário	26,00	208,00

ANCINHO

Consumo / Veículo / Ano	3,00	
Preço Unitário	38,00	114,00

TOTAL 34,33 R\$ / Veículo x mês

- Consumo.

DESCRIMINAÇÃO	VEÍCULOS	TOTAL
Quant	3,00	
R\$/Vei x Mês	34,33	
TOTAL	102,99	102,99

Custo Total com Uniformes e Ferramentas (R\$/Mês) 792,54

6. RESUMO DOS CUSTOS

Mão de Obra direta	20.113,02
Veículos e Equipamentos	26.504,63
Uniformes e Ferramentas	792,54
BDI	18,37%
	8.709,25

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Total Mensal	R\$/Mês	56.119,44
Volume de Coleta Mensal	M³/Mês	1.477,84
TOTAL POR M³	R\$/M³	49,60

Atenciosamente;

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 30 de Agosto de 2018


Jaime Luiz Aguiar Aragão
Eng: Civil RNP 060851542-6







PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU -CE

COMP. 2 - VARRI O E LIMPEZA DE SARJETA

1. COMPOSI O

A Equipe de Varri o será composta de:

2,00 Garis
Numeros de Equipes 3,00 Equipes

2. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

	DIURNO
Discrimina�o	GARI
Dimensionado	6,00
Total	6,00

3. CUSTO DA MÃO DE OBRA

3.1 Custo Mensal

Gari
H x Mês 6,00
/Mês 1.990,60
Total R\$/Mês 11.943,60

Custo Total com Mão de Obra (R\$/M s)

11.943,60

4. UNIFORMES E FERRAMENTAS

4.1 Garis

Conjunto Cal a - Camisa

Un/Ano 4,00
Preço Unitário 100,00 33,33

Bota de Couro

Un/Ano 4,00
Preço Unitário 30,00 10,00

*Bon 

Un/Ano 4,00
Preço Unitário 16,80 5,60

Meia Grossa

Un/Ano 4,00
Preço Unitário 10,90 3,63

Luva

Un/Ano 4,00
Preço Unitário 11,00 3,67

Capa de Chuva

Un/Ano 1,00
Preço Unitário 38,00 3,17

*Colete de Prote o

Un/Ano 2,00
Preço Unitário 37,15 6,19

TOTAL**65,59 R\$/Homem x Mês**

- Consumo.

DESCRIMINA�O	GARI	TOTAL
Quant	6,00	
R\$/H x Mês	96,92	



TOTAL	581,52	581,52
-------	--------	--------

4.2 Ferramentas

*Vassourão

Consumo/Homem/Ano	8,00	
Preço Unitário	15,00	120,00

*Pá

Consumo/Homem/Ano	4,00	
Preço Unitário	26,00	104,00

*Carrinho Coletor 120lt

Consumo/Homem/Ano	1,00	
Preço Unitário	150,00	150,00

Total 38,67 R\$/Homem x Mês

- Consumo.

DESCRIMINAÇÃO	GARI	TOTAL
Quant	6,00	
R\$/H x Mês	38,67	
TOTAL	232,02	232,02

Custo Total com Uniformes e Ferramentas (R\$/Mês) 813,54

5. RESUMO DOS CUSTOS

Mão de Obra direta		11.943,60
Uniformes e Ferramentas		813,54
BDI	21,37%	2.726,20
Total Mensal	R\$/Mês	16.200,00

Atenciosamente;

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ
FONE/FAX: 85 - 3334.1647


Jaime Luiz Aguiar Aragão
Eng: CIVIL RNP 060851542-6

Cascavel/Ce, 30 de Agosto de 2018







PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE

COMP. 3 - PINTURA DE MEIO FIO

1. COMPOSIÇÃO

A Equipe de PINTURA será composta de:

1,00 Garis
Numeros de Equipes 1,00 Equipes

2. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

	DIURNO
Discriminação	GARI
Dimensionado	1,00
Total	1,00

3. CUSTO DA MÃO DE OBRA

3.1 Custo Mensal

Gari
H x Mês 1,00
/Mês 1.990,60
Total R\$/Mês 1.990,60

Custo Total com Mão de Obra (R\$/Mês) 1.990,60

4. UNIFORMES E FERRAMENTAS

4.1 Garis

Conjunto Calça - Camisa

Un/Ano 4,00
Preço Unitário 100,00 33,33

Bota de Couro

Un/Ano 4,00
Preço Unitário 30,00 10,00

*Boné

Un/Ano 4,00
Preço Unitário 16,80 5,60

Meia Grossa

Un/Ano 4,00
Preço Unitário 10,90 3,63

Luva

Un/Ano 4,00
Preço Unitário 11,00 3,67

Capa de Chuva

Un/Ano 1,00
Preço Unitário 38,00 3,17

*Colete de Proteção

Un/Ano 2,00
Preço Unitário 37,15 6,19

TOTAL 65,58 R\$/Homem x Mês

- Consumo.

DESCRIMINAÇÃO	GARI	TOTAL
Quant	1,00	
R\$/H x Mês	65,58	



TOTAL	65,58	65,58
-------	-------	-------

4. 2 Ferramentas e Material

*Broxa

Consumo/Homem/Ano	2,00	
Preço Unitário	3,50	7,00

*Balde

Consumo/Homem/Ano	1,00	
Preço Unitário	9,00	9,00

*Cal Supercal em Pó 5kg

Consumo/Homem/Ano	541,00	
Preço Unitário	4,00	2.164,00
Total		181,67 R\$/Homem x Mês

- Consumo.

DESCRIMINAÇÃO	GARI	TOTAL
Quant	1,00	
R\$/H x Mês	181,67	
TOTAL	181,67	181,67

Custo Total com Uniformes e Ferramentas (R\$/Mês) 247,25

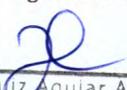
5. RESUMO DOS CUSTOS

Mão de Obra direta		1.990,60
Uniformes e Ferramentas		247,25
BDI	21,37%	478,23
Total Mensal	R\$/Mês	3.356,00 ✓

Atenciosamente;

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 30 de Agosto de 2018


Jaime Luiz Aguiar Aragão
Eng. Civil RNP 060851542-6







PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE

COMP. 4 -CAPINA E PODA ARBÓREA

1. COMPOSIÇÃO

A equipe da Capina e Poda será composta de:

	2,00	Garis	(Capina)
	1,00	Garis	(Poda)
Numero de Equipes	1,00	Equipes	

2. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Discriminação	DIURNO
	GARI
Dimensionado	3,00
Total	3,00

3. CUSTO DA MÃO DE OBRA

3.1 Custo Mensal

Gari	
x Mês	3,00
R\$/Mês	1.990,60
Total R\$/Mês	5.971,80

Custo Total com Mão de Obra (R\$/Mês)

5.971,80

4. UNIFORMES E FERRAMENTAS

4.1 Garis

Conjunto Calça - Camisa

Un/Ano	4,00	
Preço Unitário	100,00	33,33

Bota de Couro

Un/Ano	4,00	-
Un/Ano	30,00	10,00
Preço Unitário		-

*Boné

Un/Ano	4,00	-
Preço Unitário	16,80	5,60

Meia Grossa

Un/Ano	4,00	-
Preço Unitário	10,90	3,63

Luva

Un/Ano	4,00	-
Preço Unitário	11,00	3,67

Capa de Chuva

Un/Ano	1,00	3,17
Preço Unitário	38,00	

*Colete de Proteção

Un/Ano	2,00	-
Preço Unitário	37,15	6,19

TOTAL

65,58 R\$/Homem x Mês

- Consumo.

DESCRIMINAÇÃO	GARI	TOTAL
Quant	3,00	

R\$/H x Mês	65,58	
TOTAL	196,74	196,74

4.2 Ferramentas e Material

*Carrinho de Mão

Consumo/Homem/Ano	2,00	
Preço Unitário	90,00	180,00

*Enxada

Consumo/Homem/Ano	2,00	
Preço Unitário	35,00	70,00

*Vassourão

Consumo/Homem/Ano	2,00	
Preço Unitário	15,00	30,00

*Pá

Consumo/Homem/Ano	2,00	
Preço Unitário	26,00	52,00

Total Capina 27,67 R\$/Homem x Mês

*Serrote Reto

Consumo/Homem/Ano	2,00	
Preço Unitário	30,00	60,00

* Serrote Curvo

Consumo/Homem/Ano	2,00	
Preço Unitário	34,00	68,00

*Tesoura de Poda

Consumo/Homem/Ano	2,00	
Preço Unitário	120,00	240,00

*Foice Tipo Laranjal

Consumo/Homem/Ano	2,00	
Preço Unitário	24,00	48,00

*Vassourão

Consumo/Homem/Ano	2,00	
Preço Unitário	15,00	30,00

Total Poda 52,17 R\$/Homem x Mês

- Consumo.

DESCRIMINAÇÃO	CAPINA	PODA	TOTAL
Quant	2,00	1,00	
R\$/H x Mês	27,67	52,17	
TOTAL	55,34	52,17	107,51

Custo Total com Uniformes e Ferramentas (R\$/Mês) 304,25 R\$/Mês

5. RESUMO DOS CUSTOS

Mão de Obra direta		5.971,80
Uniformes e Ferramentas		304,25
BDI	21,37%	1.341,19
Total Mensal	R\$/Mês	9.956,00

Atenciosamente;

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 30 de Agosto de 2018


Jaime Luiz Aragão
Eng: CIVIL RNP 060851542-6









PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE

COMP. 5 - ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO

1. COMPOSIÇÃO

A Equipe de Administração e Fiscalização será composta de:

1,00 Fiscal

Números de Equipes

1,00 Equipe

2. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Discriminação	DIURNO
	FISCAL
Dimensionado	1,00
Total	1,00

3. CUSTO DA MÃO DE OBRA

3.1 Custo Mensal

Fiscal

x Mês

1,00

R\$/Mês

1.932,00

Total R\$/Mês

1.932,00

Custo Total com Mão de Obra (R\$/Mês)

1.932,00

4. VEICULOS

4.1 Quilometragem percorrida

dias/mês

26,00

km/dia

30,00

780,00 km/mês

4.2 Consumo de Combustível

km/mês

780,00

R\$/litro

4,67

km/litro

20,00

182,13 R\$/mês

Custo Total com Combustível (R\$/Mês)

182,13

4.3 Aluguel

Moto 125 CC

R\$/Veículo

817,67

Quant.

1,00

817,67 R\$/mês

Custo Total com Aluguel (R\$/Mês)

817,67

4.4 Resumo Veículos

Consumo de Combustível

182,13

Aluguel

817,67

Custo Total

999,80 R\$/mês

5. RESUMO DOS CUSTOS

Mão de Obra direta

1.932,00

Veículos

999,80

BDI

18,37%

538,57

Total Mensal

R\$/Mês

3.473,37



Atenciosamente;

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÉ - CASCAVEL - CEARÁ
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 30 de Agosto de 2018


Jaime Luiz Aguiar Aragão
Eng: CIVIL RNP 060851542-6





PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE TURURU.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE CEMOABA, CONCEIÇÃO DOS CAETANOS E SÃO PEDRO DO GAVIÃO

DATA: AGOSTO DE 2018

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTO BÁSICA

ITENS	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS						
1.1	COMP.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM CAMINHÕES EQUIPADOS COM CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M³.	M³	5.911,36	49,60	293.203,46
SUB TOTAL						293.203,46
2.0 VARRIÇÃO, LIMPEZA DE SARJETAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINA, E PODA						
2.1	COMP. 2	VARRIÇÃO E LIMPEZA DE SARJETA	MÊS	4,00	16.200,00	64.800,00
2.2	COMP. 3	PINTURA DE MEIO FIO	MÊS	4,00	3.356,00	13.424,00
2.3	COMP. 4	CAPINA E PODA ARBÓREA	MÊS	4,00	9.959,00	39.836,00
SUB TOTAL						118.060,00
3.0 ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO						
3.1	COMP. 5	ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO	MÊS	4,00	347,37	1.389,48
SUB TOTAL						1.389,48
					TOTAL SIMPLES MENSAL R\$	103.163,23
					TOTAL 04 MESES R\$	412.652,94

Atenciosamente;

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 12.465.363/0001-81

ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ

FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 30 de Agosto de 2018

Jaime Luiz Aguiar Aragão
Eng: CIVIL RNP 060851542-6

3.473,37

Jaime

&

970



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE TURURU - CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE CEMOABA, CONCEIÇÃO DOS CAETANOS E SÃO PEDRO DO GAVIÃO

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AGOSTO DE 2018

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAIS	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA				
			PERCENTUAL %	1	2	3	4
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	293.203,46	63,53%	73.300,86	73.300,86	73.300,86	73.300,86
2.0	VARRIÇÃO, LIMPEZA DE SARLETAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINA, E PODA	118.060,00	32,31%	29.515,00	29.515,00	29.515,00	29.515,00
3.0	ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO	1.389,48	4,16%	347,37	347,37	347,37	347,37
TOTAL DA MEDIÇÃO		412.652,94		103.163,23	103.163,23	103.163,23	103.163,23
PERCENTUAL		100%	100,00%				
TOTAL DA MEDIÇÃO EM EXTENSO							

Atenciosamente;

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81

Jaime Luiz de Sousa Aragão
Engº Civil CRM 060981942-8

ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ

FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 30 de Agosto de 2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU -CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,99 -
R	Riscos	1,39 -

Benefícios		
S + G	Garantia/Seguros	0,49 -
L	Lucro	6,00

I	Impostos	%
	PIS	0,65 -
	COFINS	3,00 -
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,50 -

BDI		21,37%
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)}$	-1

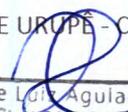
Atenciosamente;

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 12.465.363/0001-81

ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ

FONE/FAX: 85 - 3334.1647


Jaime Luiz Aragão
Eng: CIVIL RNP 660851542-6

Cascavel/Ce, 30 de Agosto de 2018









PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTAS%
--------	-----------	--------------

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	11,00
A1	INSS	0,00
A2	SESI	0,00
A3	SENAI	0,00
A4	INCRA	0,00
A5	SEBRAE	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00

B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,69
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02

C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41

D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	2,35
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	1,95
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40
TOTAL (A+B+C+D)		42,84

Jaime Luiz Aguiar Aragão
Eng. Civil RNP 060851542-6

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ: 12.465.363/0001-81
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ