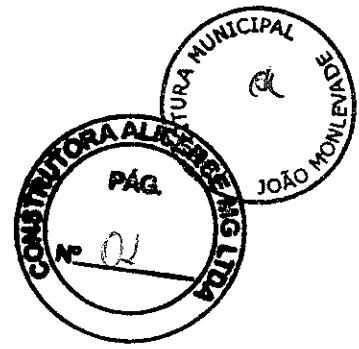




Construtora Alicerce Ltda

PROPOSTA COMERCIAL



CONCORRÊNCIA 01/2019

Processo: 02/2019.

RAZÃO SOCIAL: CONSTUTORA ALICERCE MG LTDA-EPP

CNPJ: 42.971.150/0001-92

**ENDEREÇO: RUA VEREADOR JOSÉ VALÉRIO, 331,
MARACANÃ**

CIDADE: SALINAS/MG

CEP: 39.560-000

**TELEFONE E EMAIL: (38) 3841-4161 e
alicerceconstrutora@bol.com.br**

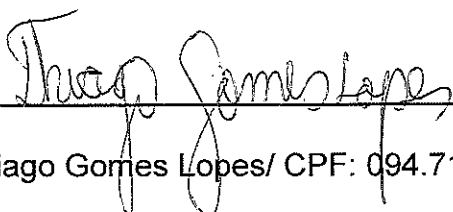
VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO: CONFORME O EDITAL

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 2.524.895,72

**VALOR POR EXTENSO: DOIS MILHÕES QUINHENTOS E
VINTE QUATRO MIL OITOCENTOS E NOVENTA E
CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS.**

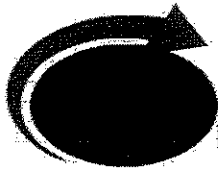
Salinas, 08 de Março de 2018


Thiago Gomes Lopes/ CPF: 094.713.026-84

Nº Cédula de Identidade: 16.233.255

Thiago Gomes Lopes
Engenheiro Civil
CREA MG - 134104/D

42.971.150/0001-92
CONSTRUTORA ALICERCE
MG LTDA
Rua Vereador José Valério, 331 - Maracaná - MG
CEP: 39.560-000 - Salinas



Construtora Alicerce Ltda

Declaração

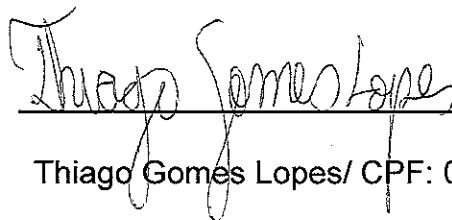


A empresa Construtora Alicerce MG Ltda. – ME Estabelecida na Rua Vereador José Valério, n.º 331, Bairro Maracanã na cidade de – Salinas / MG, CNPJ nº 42.971.150/0001-92, neste ato representada por Thiago Gomes Lopes, CPF 094.713.026-84, DECLARA, que manterá a frente dos serviços até o final na vigência do contrato, os Engenheiros Civis, Thiago Gomes Lopes, CREA-MG, 184104/D, CPF: 094.713.026-84, Davidson Ramos Lopes, CREA-MG 167825/D, CPF: 107.197.966-36 e a Engenheira Ambiental, Núbia Souto dos Santos, CREA: 185603/D, CPF: 097.941.926-35.

Declara também que somente irá substituir-los por profissionais de mesmo conhecimento e capacidade, sendo reconhecida a troca primeiramente pela Prefeitura Municipal de João Molevade/MG e seus fiscais.

Salinas, 08 de Março de 2018

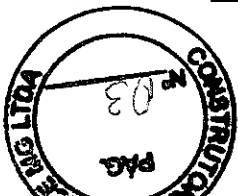
Thiago Gomes Lopes
Engenheiro Civil
CREA-MG - 184104/D



Thiago Gomes Lopes/ CPF: 094.713.026-84

Nº Cédula de Identidade: 16.233.255

42.971.150/0001-92
CONSTRUTORA ALICERCE
MG LTDA
Rua Vereador José Valério, 331 - Maracanã
Salinas - MG



Handwritten signatures and initials at the top of the page.

CONSTRUTORA ALICERCE LTDA
 Rua Vereador José Valério, 331, Maracaná
 Salinas - MG - CEP: 39.560-000-CNPJ: 42.971.150/0001-92 Tel:(38)3841-4161

ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)
			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
1.0	UNID.	12,00	R\$ 13.619,07	R\$ 16.252,59	R\$ 195.031,08
1.1			SUB-TOTAL		R\$ 195.031,08
2	M2	19.000.000,00	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 1.140.000,00
2.1	UNID.	3168,00	R\$ 29,10	R\$ 94,73	R\$ 110.024,64
2.2			SUB-TOTAL		R\$ 1.250.024,64
3.0	M2	1000000,00	R\$ 0,63	R\$ 0,75	R\$ 750.000,00
3.1	M2	112000,00	R\$ 0,48	R\$ 0,57	R\$ 63.840,00
3.2	M2	700000,00	R\$ 0,32	R\$ 0,38	R\$ 266.000,00
3.3			SUB-TOTAL		R\$ 1.079.840,00
TOTAL					R\$ 2.524.895,72

OBRA: Execução de Serviços de Limpeza Pública
 LOCALIZAÇÃO: JOÃO MONLEVADE/MG
 BDI 19,33%

Handwritten notes and stamps on the right side of the page.

Thiago Gomes Lopes
 Engenheiro Civil
 CREA/MG - 184104/D



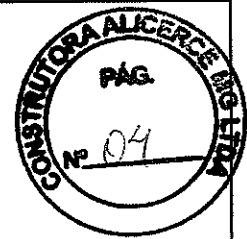


Construtora Alicerce Ltda

CONSTRUTORA ALICERCE LTDA

Rua Vereador José Valério, 331, Maracaná

Salinas - MG - CEP: 39.560-000 - CNPJ: 42.971.150/0001-92 Tel: (38)3841-4161



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.0 ESCRITÓRIO LOCAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDA
A -	ESCRITÓRIO LOCAL	UNID.	1

2.0 MÃO DE OBRA

ITEM	FUNÇÃO	UNIDADE	QUANTIDA
A -	ENGENHEIRO PREPOSTO (20 HORAS)	UNID.	1
B -	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	UNID.	1
TOTAL			2

3.0 DESPESAS GERAIS (VALORES ESTIMADOS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDA	VALOR ESTIMADO	SUB-TOTAL (R\$)
A -	ALUGUEL	MÊS	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
B -	CONTA DE LUZ/ÁGUA	MÊS	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
C -	CONTA DE TELEFONE/ INTERNET	MÊS	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
D -	IPTU	ANUAL	1,0000	R\$ 100,00	R\$ 8,33
E -	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	UNID.	2,0000	R\$ 250,00	R\$ 41,67
F -	COMPUTADORES (DEP+REM_CAPITAL)	UNID.	2,0000	R\$ 22,00	R\$ 44,00
G -	MATERIAL DE CONSUMO ESCRITÓRIO, CÓPIAS, IMPRESSÕES, DESPESAS POSTAIS	MÊS	1,0000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
H -	MATERIA DE LIMPEZA E DE CÓPA	MÊS	1,0000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
I -	OUTRAS	MÊS	1,0000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
TOTAL DESPESAS			RS/MÊS		R\$ 1.094,00

4.0 CALCULO DA MÃO-DE-OBRA DIRETA

4.1 SALÁRIOS

ITEM	FUNÇÃO	UNIDADE	QUANTIDA	SALÁRIOS	ENCARGOS	TOTAL SALÁRIO
A -	ENGENHEIRO PREPOSTO - (REF.: 8,5 X SALÁRIO MÍN.)	HORA	80	R\$ 46,07	R\$ 33,97	R\$ 6.403,20
B -	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (REF.: PMJM)	MÊS	1	R\$ 1.010,02	R\$ 744,69	R\$ 1.754,71
TOTAL SALÁRIOS				RS/MÊS		8.157,91

4.2 INSALUBRIDADE

ITEM	FUNÇÃO	UNIDADE	PERCENTU	SALÁRIO MINIMO	SUB-TOTAL
A -	ENGENHEIRO - PMJM (20 HORAS)	MÊS	0,00%	R\$ 954,00	R\$ 0,00
B -	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - PMJM	MÊS	0,00%	R\$ 954,00	R\$ 0,00
TOTAL ADICIONAL INSALUBRIDADE				RS/MÊS	R\$ -

4.3 VALE ALIMENTAÇÃO

ITEM	FUNÇÃO	UNIDADE	QUANTIDA	VALOR	TOTAL
A -	ENGENHEIRO PREPOSTO - (BASE: R\$ 46,07 HORA)	MÊS	R\$ 1,00	R\$ 235,00	235,00
B -	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - PMJM	MÊS	R\$ 1,00	R\$ 263,00	263,00
TOTAL VALE ALIMENTAÇÃO				RS/MÊS	498,00

4.4 VALE TRANSPORTE

ITEM	FUNÇÃO	UNIDADE	QUANTIDA	VALOR UNITARIO	DESCONTO (6%)	SUB-TOTAL
A -	ENGENHEIRO PREPOSTO	UNID.	51,00	R\$ 3,45	R\$ 2,04	R\$ 0,00
B -	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	UNID.	51,00	R\$ 3,45	R\$ 44,68	R\$ 131,27
TOTAL VALE TRANSPORTE				RS/MÊS		R\$ 131,27

5.0 UNIFORMES / EPI' s

5.1 ENGENHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDA	VALOR	MESES	SUB-TOTAL
A -	CALÇA	UNID./ANO	4,00	R\$ 15,20	12,00	R\$ 5,07
B -	CAMISA	UNID./ANO	4,00	R\$ 10,20	12,00	R\$ 3,40
C -	BOTINA	UNID./ANO	2,00	R\$ 30,00	12,00	R\$ 5,00
D -	BONÉ	UNID./ANO	0,00	R\$ 8,00	12,00	R\$ 0,00
E -	PROTETOR AURICULAR	UNID./ANO	0,00	R\$ 0,52	12,00	R\$ 0,00
F -	LUVA	UNID./ANO	0,00	R\$ 2,70	12,00	R\$ 0,00
G -	CAPA DE CHUVA (PVC)	UNID./ANO	0,00	R\$ 10,20	12,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM				RS/MÊS		R\$ 13,47

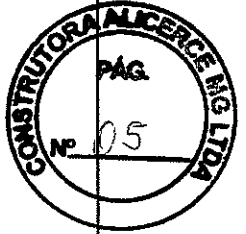
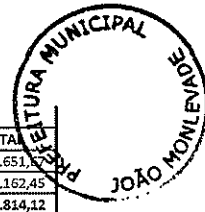
5.2 AUXILIAR ADMINISTRATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDA	VALOR	MESES	SUB-TOTAL
A -	CALÇA	UNID./ANO	4,00	R\$ 15,20	12,00	R\$ 5,07
B -	CAMISA	UNID./ANO	4,00	R\$ 10,20	12,00	R\$ 3,40
C -	BOTINA	UNID./ANO	2,00	R\$ 30,00	12,00	R\$ 5,00
D -	BONÉ	UNID./ANO	0,00	R\$ 8,00	12,00	R\$ 0,00
E -	PROTETOR AURICULAR	UNID./ANO	0,00	R\$ 0,52	12,00	R\$ 0,00
F -	LUVA	UNID./ANO	0,00	R\$ 2,70	12,00	R\$ 0,00
G -	CAPA DE CHUVA (PVC)	UNID./ANO	0,00	R\$ 10,20	12,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM				RS/MÊS		R\$ 13,47

42.971.150/0001-92
CONSTRUTORA ALICERCE
 MG LTDA
 Rua Vereador José Valério, 331 - Maracaná
 Salinas - MG
 CEP 39560-000

Thiago Gomes Lopes
 Engenheiro Civil
 CREA MG - 184104/D

(Handwritten signatures and initials)



RESUMO MÃO DE OBRA INDIRETA POR MÊS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO	INSALUBRIDADE	VALE	VALE	UNIFORMES/	TOTAL
A -	ENGENHEIRO PREPOSTO	1	R\$ 6.403,20	R\$ -	235,00	-	R\$ 13,47	R\$ 6.651,67
B -	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	R\$ 1.754,71	R\$ -	269,00	131,27	R\$ 13,47	R\$ 2.162,45
TOTAL MÃO DE OBRA INDIRETA / MÊS			R\$ 8.157,91	R\$ -	498,00	131,27	R\$ 26,94	R\$ 8.814,12

6.0 VEICULO DE APOIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR DO KM (R\$)	QUANTIDADE KM RODADOS/DIA	DIAS TRABALHADOS	TOTAL MÊS
A -	VEICULO TIPO CAMINHONETE CABINE DUPLA COM MOTORISTA, PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS, FERRAMENTARIA, PASSAGEIROS E PARA USO DA FISCALIZAÇÃO. ESPECIFICAÇÃO: ANO DE FABRICAÇÃO MÍNIMO 2010, CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA 1000 KG. CONTER TODOS OS ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS PELO CTB. ATENDIMENTO 8 HORAS DIÁRIAS. VEÍCULO COM COBERTURA RCF.	1,00	2,45	60	25,25	R\$ 3.711,75
TOTAL/MÊS						3.711,75

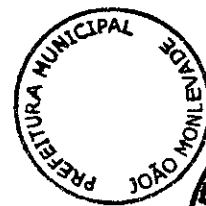
7.0 RESUMO GERAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A -	MAO DE OBRA INDIRETA	R\$ 8.814,12
C -	DÊSPESAS GERAIS	R\$ 1.094,00
D -	VEICULO DE APOIO	R\$ 3.711,75
TOTAL/MÊS		R\$ 13.619,87

12.971.150/0001-00
 CONSTRUTORA ALICERCE
 MG LTDA
 Rua Vereador José Valério, 331 - Maracanã
 CEP 35560-000 - Salinas - MG

Thiago Gomes Lopes
 Engenheiro Civil
 CREA MG - 184104/D

(Handwritten signatures and marks)



Construtora Alicerce Ltda

CONSTRUTORA ALICERCE LTDA

Rua Vereador José Valério, 331, Maracaná

Salinas - MG - CEP: 39.560-000-CNPJ: 42.971.150/0001-92 Tel:(38)3841-4161

VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

	UNIDADE	QUANTIDADE
METRAGEM DE VARRIÇÃO (MÉDIA ADOTADA)	M2/MÊS	1628719,10
DIAS DE TRABALHO	DIA	25,25
VARRIÇÃO DIÁRIA	M2/DIA	64503,73
PRODUTIVIDADE VARREDOR:	M2	3650,00
CONSUMO DE SACOS DE LIXO DE 100L	UNID./VARREDOR/DIA	8

FORMAÇÃO DA EQUIPE
(2 A 3 GARIS POR CIRCUITO)

QUANTIDADE DE VARREDORES:

18

EQUIPE ADOTADA 1:

2 VARREDORES

Nº DE EQUIPES

9

3. NÚMERO DE CARRINHOS (LUTOCARES)

CARRINHO POR EQUIPE

Nº DE CARRINHOS DE LIMPEZA (100 L):	9
PÁS POR CARRINHO (6 POR ANO POR LUTOCAR)	R\$ 81,00
PREÇO DE COMPRA:	R\$ 220,00
VIDA ÚTIL (ANOS):	1,5
VALOR RESIDUAL (SUCATA):	10,00%
DEPRECIÇÃO:	R\$ 20,54
REMUNERAÇÃO CAPITA (6 % A.A.)	R\$ 1,54
MANUTENÇÃO:	R\$ 13,36
VALOR LUTOCAR POR MÊS:	R\$ 35,44
TOTAL MÊS LUTOCAR:	R\$ 285,11

QUANTIDADE DE FISCAIS (NECESSÁRIO HABILITAÇÃO A)

1 FISCAL PARA CADA GRUPO DE 20 VARREDORES

Nº DE FISCAIS (SUPERVISORES)

1,3

CUSTO MÃO DE OBRA

	QUANTIDADE	CUSTO FUNCIONARIO MÊS (R\$)	CUSTO TOTAL
GARI VARREDOR:	18	R\$ 2.765,44	R\$ 49.777,92
GARI COLETOR:	9	R\$ 2.752,71	R\$ 24.774,39
FISCAL DE SERVIÇOS:	1,3	R\$ 2.340,51	R\$ 3.042,66
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL:			R\$ 77.594,97

VEÍCULOS

VEÍCULOS MOTOCICLETA PARA USO DO SUPERVISOR

QUANTIDADE MOTOCICLETAS PARA SUPERVISÃO:

1,3

9-COLETA E TRANSPORTE

	UNIDADE	QUANTIDADE
KILOMETRAGEM DE VARRIÇÃO	KM/DIA	21
DMT AO ATERRO SANITÁRIO (IDA E VOLTA)	KM	24
TAXA ESTIMADA DE COLETA	KG/KM	90
PESO APARENTE DO LIXO	KG/M3	350
COLETA DE LIXO DIÁRIA	KG/DIA	1890
VOLUME DE LIXO DIÁRIA	M3/DIA	5,4
NÚMERO DE VIAGENS	VIAGEM/DIA	0,9
KILOMETRAGEM TOTAL COLETA E TRANSPORTE	KM/DIA	45
PRODUTIVIDADE GARI COLETOR	M3/DIA	5,71
NÚMERO DE GARIS NECESSÁRIOS	UNID.	0,9
CAPACIDADE DO VEÍCULO (2 VIAGENS/DIA)	M3	12
TAXA DE APROVEITAMENTO DO VEÍCULO	UNID.	0,45

ITEM	VEÍCULO COLETOR RESÍDUO DE	VEÍCULO MOTOCICLETA
MODELO DO VEÍCULO	VW 15-190 E Worker 2p (diesel)(ES)	NXR 160 BROS
ANO	2013	2018
FIPE	515151-1	811136-7
COMPLEMENTO	TOCO BÁSCULA 6 M3	-
AQUISIÇÃO	nov/18	nov/18
CUSTO DA AQUISIÇÃO	R\$ 106.820,64	R\$ 8.285,60
VALOR RESIDUAL	25%	25%
VIDA ÚTIL (ANOS)	4	4
DEPRECIÇÃO (MÊS)		R\$ 215,23
JUROS (A.A.)	3%	3%
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL:	R\$ 267,05	R\$ 20,71
TAXA DE CONSUMO (L COMB/KM)	0,45	0,02
PREÇO COMBUSTIVEL	R\$ 3,30	R\$ 4,20
KILOMETRAGEM RODADA	45	21
COMBUSTIVEL (L COMB/KM):	R\$ 1.633,50	R\$ 38,81
FILTROS E LUBRIFICANTES:	R\$ 122,32	R\$ 4,93

Thiago Gomes Lopes
Engenheiro Civil
CREA MG - 18410470

42.971.150/0001-92
CONSTRUTORA ALICERCE
MG LTDA

Rua Vereador José Valério, 331 - Maracaná
Salinas - MG
CEP 39560-000

@

Handwritten signature

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page



MANUTENÇÃO MENSAL:	R\$ 952,30	R\$ 98,35
SEGUROS E IMPOSTOS:	R\$ 173,86	R\$ 13,49
TAXA LAVAGEM:	R\$ 150,00	
CUSTO MOTORISTA:	R\$ 3.154,22	
GARI COLETOR (2):	R\$ 5.530,88	
RESERVA TÉCNICA (10%)	R\$ 309,47	R\$ 24,01
VALOR VEICULO	R\$ 12.293,60	R\$ 415,53
VALOR MENSAL VEICULO	R\$ 5.325,71	R\$ 217,45

VARRIÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLASTICOS 100L, COLETA E TRANSPORTE PARA ATERRO SANITÁRIO

CUSTO MÃO DE OBRA DIRETA	MÊS	R\$ 77.594,97
CUSTO EQUIPAMENTO LUTOCAR	MÊS	R\$ 285,11
CUSTO VEÍCULOS MOTOCICLETA P/SUPERVISÃO	MÊS	R\$ 217,45
CUSTO COLETA E TRANSPORTE	MÊS	R\$ 5.325,71
TOTAL MENSAL		R\$ 83.423,24

VARRIÇÃO MENSAL	M2/MÊS	1628719,10
-----------------	--------	------------

VARRIÇÃO COLETA E TRANSPORTE	R\$/M2	R\$ 0,05122
------------------------------	--------	-------------

142.971.158/0001-921
 CONSTRUTORA ALICERCE
 0,0547
 MG LTDA

Rua Vereador José Valério, 331 - Maracanã
 CEP 38250-000 - Salinas - MG

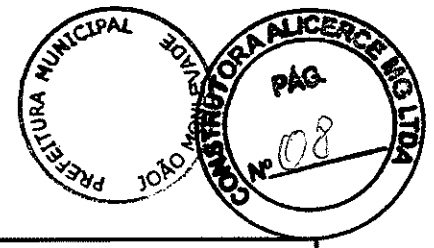
Thiago Gomes Lopes
 Engenheiro Civil
 CREA/MG - 184104/D

D

@

P

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Construtora Alicerce Ltda

CONSTRUTORA ALICERCE LTDA

Rua Vereador José Valério, 331, Maracanã

Salinas - MG - CEP: 39.560-000-CNPJ: 42.971.150/0001-92 Tel:(38)3841-4161

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS

Limpeza e desobstrução de bueiros.

DADOS:

	UNIDADE	QUANTIDADE
Nº DE BUEIROS LIMPOS	UNID./MÊS	264,00
DIAS DE TRABALHO	DIA	25,25
Nº DE BUEIROS LIMPOS DIÁRIOS	UNID./DIA	10,46
PRODUTIVIDADE GARI LIMPEZA	UNID./DIA	5,00

QUANTIDADE DE GARI	2
--------------------	---

EQUIPE ADOTADA:	2 GARI
Nº DE EQUIPES	2

EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE DE FISCAIS (NECESSÁRIO HABILITAÇÃO A)

1 FISCAL PARA CADA GRUPO DE 20 VARREDORES

Nº DE FISCAIS (SUPERVISORES)	0,1
------------------------------	-----

CUSTO MÃO DE OBRA

	QUANTIDADE	CUSTO FUNCIONARIO MÊS (R\$)	CUSTO TOTAL
GARI LIMPEZA	2	R\$ 2.765,44	R\$ 5.530,88
GARI COLETOR:	0	R\$ 2.752,71	-
FISCAL DE SERVIÇOS:	0,1	R\$ 2.340,51	R\$ 234,05
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL:			R\$ 5.764,93

VEÍCULOS

VEÍCULOS MOTOCICLETA PARA USO DO SUPERVISOR

QUANTIDADE MOTOCICLETAS PARA SUPERVISÃO:	0,1
--	-----

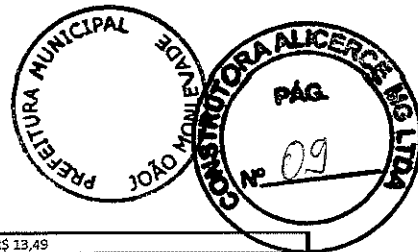
COLETA E TRANSPORTE

	UNIDADE	QUANTIDADE
KILOMETRAGEM	KM/DIA	1,00
DMT AO ATERRO (IDA E VOLTA)	KM	24
TAXA ESTIMADA DE COLETA	KG/KM	1840
PESO APARENTE	KG/M3	1311
COLETA DE RESÍDUO DIÁRIO	KG/DIA	1840
VOLUME DE RESÍDUO DIÁRIO	M3/DIA	1,4
NÚMERO DE VIAGENS	VIAGEM/DIA	0,2
KILOMETRAGEM TOTAL COLETA E TRANSPORTE	KM/DIA	25,00
PRODUTIVIDADE GARI COLETOR	M3/DIA	1,53
NÚMERO DE GARIS NECESSÁRIOS	UNID.	0,9
CAPACIDADE DO VEÍCULO (2 VIAGENS/DIA)	M3	12
TAXA DE APROVEITAMENTO DO VEÍCULO	UNID.	0,117

42.971.150/0001-92
CONSTRUTORA ALICERCE
MG LTDA
Rua Vereador José Valério, 331 - Maracanã
Salinas - MG

ITEM	VEÍCULO COLETOR RESÍDUO DE VARRIÇÃO	VEÍCULO MOTOCICLETA
MODELO DO VEÍCULO	VW 15-190 E Worker 2p (diesel)(E5)	NXR 160 BROS
ANO	2013	2018
RIPE	515151-1	811196-7
COMPLEMENTO	TOCO BÂSCULA 6 M3	-
AQUISIÇÃO	nov/18	nov/18
CUSTO DA AQUISIÇÃO	R\$ 106.820,64	R\$ 8.285,60
VALOR RESIDUAL	25%	25%
VIDA ÚTIL (ANOS)	4	4
DEPRECIACÃO (MÊS)		R\$ 215,23
JUROS (A.A.)	3%	3%
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL:	R\$ 267,05	R\$ 20,71
TAXA DE CONSUMO (L COMB/KM)	0,45	0,02
PREÇO COMBUSTIVEL	R\$ 3,30	R\$ 4,20
KILOMETRAGEM RODADA	25	1
COMBUSTIVEL (L COMB/KM:	R\$ 907,50	R\$ 1,85
FILTROS E LUBRIFICANTES:	R\$ 122,32	R\$ 4,93
MANUTENÇÃO MENSAL:	R\$ 952,30	R\$ 98,35

[Handwritten signatures and marks]



SEGUROS E IMPOSTOS:	R\$ 173,86	R\$ 13,49
TAXA LAVAGEM:	R\$ 150,00	
CUSTO MOTORISTA:	R\$ 3.154,22	
GARI COLETOR (2):	R\$ 5.530,88	
RESERVA TÉCNICA (10%)	R\$ 309,47	R\$ 24,01
VALOR VEICULO	R\$ 11.567,60	R\$ 378,57
VALOR MENSAL	R\$ 1.875,11	R\$ 42,06

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLASTICOS 100L, COLETA E TRANSPORTE PARA ATERRO SANITÁRIO

CUSTO MÃO DE OBRA DIRETA	MÊS	R\$ 5.764,93
CUSTO VEÍCULOS MOTOCICLETA	MÊS	R\$ 42,06
CUSTO COLETA E TRANSPORTE	MÊS	R\$ 1.875,11
TOTAL MENSAL		R\$ 7.682,10

Nº LIMPEZA DE BUEIROS POR MÊS	UNID./MÊS	254,00
-------------------------------	-----------	--------

LIMPEZA DE BUEIROS: COLETA E	R\$/UNID.	R\$ 29,10
------------------------------	-----------	-----------

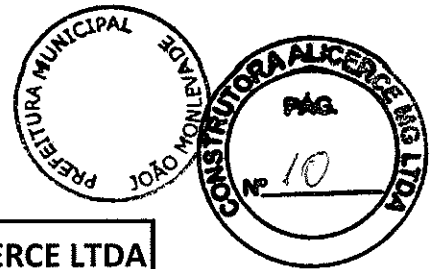
Thiago Gomes Lopes
Engenheiro Civil
CRS 11111 - 102104/D

12.974.189/0001-09
CONSTRUTORA ALCICEERCE
S/A

Rua Vereador José Valério, 231 - Maracão
Salinas - PE

Handwritten marks: a stylized signature and a circular scribble.

Handwritten marks: several stylized signatures and scribbles at the bottom of the page.



Construtora Alicerce Ltda

CONSTRUTORA ALICERCE LTDA

Rua Vereador José Valério, 331, Maracanã

Salinas - MG - CEP: 39.560-000 - CNPJ: 42.971.150/0001-92 Tel: (38) 3841-4161

CAPINA E/OU RASPAGEM MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DADOS:

	UNIDADE	QUANTIDADE
METRAGEM DE CAPINA (MÉDIA ADOTADA)	M2/MÊS	110000,00
DIAS DE TRABALHO	DIA	25,25
CAPINA DIÁRIA	M2/DIA	4356,44
PRODUTIVIDADE CAPINADOR:	M2	150,00
CONSUMO DE SACOS DE LIXO DE 100L	UNID./VARREDOR/DIA	8

QUANTIDADE DE CAPINADORES		30
EQUIPE ADOTADA:	4 CAPINADORES SENDO 1 CAPINEIRO CARRINHEIRO	
Nº DE EQUIPES	6	

NÚMERO DE CARRINHOS (LUTOCARES)

1 CARRINHO POR EQUIPE	
Nº DE CARRINHOS DE LIMPEZA (100 L):	6
PÁS POR CARRINHO (6 POR ANO POR LUTOCAR)	R\$ 54,00
PREÇO DE COMPRA:	R\$ 220,00
VIDA ÚTIL (ANOS):	1,5
VALOR RESIDUAL (SUCATA):	10%
DEPRECIÇÃO:	R\$ 20,54
REMUNERAÇÃO CAPITA (6% A.A.)	R\$ 1,54
MANUTENÇÃO:	R\$ 13,36
VALOR LUTOCAR POR MÊS:	R\$ 35,44
TOTAL MÊS LUTOCAR:	R\$ 258,11

QUANTIDADE DE FISCAIS (NECESSÁRIO HABILITAÇÃO A)

1 FISCAL PARA CADA GRUPO DE 20 VARREDORES	
Nº DE FISCAIS (SUPERVISORES)	1,5

6. CUSTO MÃO DE OBRA

	QUANTIDADE	CUSTO FUNCIONARIO MÊS (R\$)	CUSTO TOTAL
GARI CAPINADOR	30	R\$ 2.130,03	R\$ 63.900,90
GARI COLETOR:	0	R\$ 2.752,71	-
FISCAL DE SERVIÇOS:	1,5	R\$ 2.940,51	R\$ 3.510,77
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL:			R\$ 67.411,67

VEÍCULOS

VEÍCULOS MOTOCICLETA PARA USO DO SUPERVISOR

QUANTIDADE MOTOCICLETAS PARA SUPERVISÃO:	1,5
--	-----

COLETA E TRANSPORTE

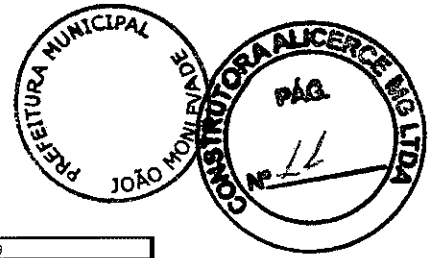
	UNIDADE	QUANTIDADE
KILOMETRAGEM DE CAPINA	KM/DIA	4,36
DMT AO ATERRO (IDA E VOLTA)	KM	24
TAXA ESTIMADA DE COLETA	KG/KM	360
PESO APARENTE	KG/M3	657
COLETA DE RESÍDUO DIÁRIO	KG/DIA	1569,6
VOLUME DE RESÍDUO DIÁRIO	M3/DIA	2,4
NÚMERO DE VIAGENS	VIAGEM/DIA	0,4
KILOMETRAGEM TOTAL COLETA E	KM/DIA	28
PRODUTIVIDADE GARI COLETOR	M3/DIA	3,04
NÚMERO DE GARIS NECESSÁRIOS	UNID.	0,8
CAPACIDADE DO VEÍCULO (2 VIAGENS/DIA)	M3	12
TAXA DE APROVEITAMENTO DO VEÍCULO	UNID.	0,200

ITEM	VEÍCULO COLETOR RESÍDUO DE	VEÍCULO MOTOCICLETA
MODELO DO VEÍCULO	VW 15-190 E Worker 2p (diesel)(ES)	NXR 160 BROS
ANO	2013	2018
FIPE	515151-1	811136-7
COMPLEMENTO	TOCO BÁSCULA 6 M3	-
AQUISIÇÃO	nov/18	nov/18
CUSTO DA AQUISIÇÃO	R\$ 106.820,64	R\$ 8.285,60
VALOR RESIDUAL	25%	25%
VIDA ÚTIL (ANOS)	4	4
DEPRECIÇÃO (MÊS)		R\$ 215,23
JUROS (A.A.)	3%	3%
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL:	R\$ 267,05	R\$ 20,71
TAXA DE CONSUMO (L COMB/KM)	0,45	0,02
PREÇO COMBUSTIVEL	R\$ 3,30	R\$ 4,20
KILOMETRAGEM RODADA	28	4

Thiago Gomes Lopes
Engenheiro Civil
CREA MG - 164104/D

42.971.150/0001-92
CONSTRUTORA ALICERCE
MG LTDA
Rua Vereador José Valério, 331 - Maracanã
Salinas - MG

(Handwritten signatures and initials)



COMBUSTÍVEL (L COMB/KM):	R\$ 1.016,40	R\$ 7,39
FILTROS E LUBRIFICANTES:	R\$ 122,32	R\$ 4,93
MANUTENÇÃO MENSAL:	R\$ 952,30	R\$ 98,35
SEGUROS E IMPOSTOS:	R\$ 173,86	R\$ 13,49
TAXA LAVAGEM:	R\$ 150,00	
CUSTO MOTORISTA:	R\$ 3.154,22	
GARI COLETOR (2):	R\$ 5.530,88	
RESERVA TÉCNICA (10%)	R\$ 309,47	R\$ 24,01
VALOR VEICULO	R\$ 11.676,50	R\$ 384,11
VALOR MENSAL VEICULO	R\$ 1.870,69	R\$ 213,53

CAPINA E/OU RASPAGEM, MANUAL DE RUAS, SARIETAS, PASSEIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLÁSTICOS 100L, COLETA E TRANSPORTE

CUSTO MÃO DE OBRA DIRETA	MÊS	R\$ 67.411,67
CUSTO EQUIPAMENTO LUTOCAR	MÊS	R\$ 258,11
CUSTO VEÍCULOS MOTOCICLETA	MÊS	R\$ 213,53
CUSTO COLETA E TRANSPORTE	MÊS	R\$ 1.870,69
TOTAL MENSAL		R\$ 69.754,00

CAPINA MENSAL	M2/MÊS	110000,00
---------------	--------	-----------

CAPINA/ COLETA E TRANSPORTE	RS/M2	R\$ 0,65
-----------------------------	-------	----------

Thiago Gomes Lopes
 Engenheiro Civil
 CREA MG - 184104/D

12.971.150/0001-821
 CONSTRUTORA ALICERCE
 MG LTDA
 Rua Marechal José Valério, 331 - Maracanã,
 Belo Horizonte - Minas Gerais - MG

(Handwritten signatures and initials)

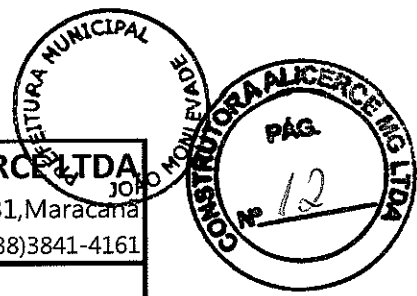


Construtora Alicerce Ltda

CONSTRUTORA ALICERCE LTDA

Rua Vereador José Valério, 331, Maracaná

Salinas - MG - CEP: 39.560-000-CNPJ: 42.971.150/0001-92 Tel:(38)3841-4161



ROÇADA MANUAL DE RUAS, BORDA DE CÔRREGOS, LOGRADOUROS PÚBLICOS

DADOS:

	UNIDADE	QUANTIDADE
METRAGEM DE ROÇADA (MÉDIA ADOTADA)	M2/MÊS	28286,00
DIAS DE TRABALHO	DIA	25,25
ROÇADA DIÁRIA	M2/DIA	1120,24
PRODUTIVIDADE ROÇADOR	M2/ROÇADOR/DIA	300,00
CONSUMO DE SACOS DE LIXO DE 100L	UNID./VARREDOR/DIA	8

QUANTIDADE DE ROÇADORES	4
EQUIPE ADOTADA:	2 ROÇADORES SENDO 1 ROÇADOR TAMBÉM COLETOR
Nº DE EQUIPES	2

NÚMERO DE CARRINHOS (LUTOCARES)

1 CARRINHO POR EQUIPE

Nº DE CARRINHOS DE LIMPEZA (100 L):	2
PÁS POR CARRINHO (6 POR ANO POR LUTOCAR)	R\$ 18,00
PREÇO DE COMPRA:	R\$ 220,00
VIDA ÚTIL (ANOS):	1,5
VALOR RESIDUAL (SUCATA):	10%
DEPRECIÇÃO:	R\$ 20,54
REMUNERAÇÃO CAPITA (6% A.A.)	R\$ 1,54
MANUTENÇÃO:	R\$ 13,36
VALOR LUTOCAR POR MÊS:	R\$ 35,44
TOTAL MÊS LUTOCAR:	R\$ 95,93

Nº DE FISCAIS (SUPERVISORES)	0,2
------------------------------	-----

6. CUSTO MÃO DE OBRA

	QUANTIDADE	CUSTO FUNCIONARIO MÊS (R\$)	CUSTO TOTAL
GARI ROÇADOR	4	R\$ 2.771,78	R\$ 11.087,12
GARI COLETOR:	0	R\$ 2.870,02	R\$ -
FISCAL DE SERVIÇOS:	0,2	R\$ 2.340,51	R\$ 468,10
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL:			R\$ 11.555,22

VEÍCULOS

VEÍCULOS MOTOCICLETA PARA USO DO SUPERVISOR

QUANTIDADE MOTOCICLETAS PARA SUPERVISÃO:	0,2
--	-----

COLETA E TRANSPORTE

	UNIDADE	QUANTIDADE
KILOMETRAGEM DE CAPINA	KM/DIA	1,1
DMT AO ATERRO (IDA E VOLTA)	KM	24
TAXA ESTIMADA DE COLETA	KG/KM	360
PESO APARENTE	KG/M3	257
COLETA DE RESÍDUO DIÁRIO	KG/DIA	396
VOLUME DE RESÍDUO DIÁRIO	M3/DIA	1,5
NÚMERO DE VIAGENS	VIAGEM/DI	0,3
KILOMETRAGEM TOTAL COLETA E TRANSPORTE	KM/DIA	25
PRODUTIVIDADE GARI COLETOR	M3/DIA	7,78
NÚMERO DE GARIS NECESSÁRIOS	UNID.	0,2
CAPACIDADE DO VEÍCULO (2 VIAGENS/DIA)	M3	12
TAXA DE APROVEITAMENTO DO VEÍCULO	UNID.	0,125

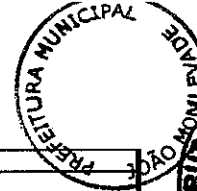
ITEM	VEÍCULO COLETOR RESÍDUO DE	VEÍCULO MOTOCICLETA
MODELO DO VEÍCULO	VW 15-190 E Worker 2p (diesel)(ES)	NXR 160 BROS
ANO	2013	2018
FIPE	515151-1	811136-7
COMPLEMENTO	TOCO BÁSCULA 6 M3	-
AQUISIÇÃO	nov/18	nov/18
CUSTO DA AQUISIÇÃO	R\$ 106.820,64	R\$ 8.285,60
VALOR RESIDUAL	25%	25%
VIDA ÚTIL (ANOS)	4	4
DEPRECIÇÃO (MÊS)		R\$ 215,23
JUROS (A.A.)	3%	6%
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL:	R\$ 267,05	R\$ 32,37
TAXA DE CONSUMO (L COMB/KM)	0,45	0,02
PREÇO COMBUSTIVEL	R\$ 3,30	R\$ 4,20
KILOMETRAGEM RODADA	25	25
COMBUSTIVEL (L COMB/KM:	R\$ 907,50	R\$ 46,20
FILTROS E LUBRIFICANTES:	R\$ 122,32	R\$ 4,93
MANUTENÇÃO MENSAL:	R\$ 952,30	R\$ 98,35
SEGUROS E IMPOSTOS:	R\$ 173,86	R\$ 13,49
TAXA LAVAGEM:	R\$ 150,00	
CUSTO MOTORISTA:	R\$ 3.154,22	
GARI COLETOR (2):	R\$ 5.530,88	

Thiago Gomes Lopes
Engenheiro Civil
CREA/MG - 18410417

42.971.150/0001-92
CONSTRUTORA ALICERCE
MG LTDA

Rua Vereador José Valério, 331 - Maracaná
Salinas - MG

(Handwritten signatures and initials)



RESERVA TÉCNICA (10%)	R\$ 309,47	R\$ 24,01
VALOR VEICULO	R\$ 11.567,60	R\$ 434,58
VALOR MENSAL VEICULO	R\$ 1.772,27	R\$ 93,83

ROÇADA MANUAL DE RUAS, BORDA DE CÔRREGOS, LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLASTICOS 100L, COLETA E TRANSPORTE PARA ATERRO SANITÁRIO

CUSTO MÃO DE OBRA DIRETA	MÊS	R\$ 11.555,22
CUSTO EQUIPAMENTO LUTOCAR	MÊS	R\$ 95,93
CUSTO VEÍCULOS MOTOCICLETA	MÊS	R\$ 93,83
CUSTO COLETA E TRANSPORTE	MÊS	R\$ 1.772,27
TOTAL MENSAL		R\$ 13.517,25

ROÇADA MENSAL	M2/MÊS	28286,00
---------------	--------	----------

ROÇADA MANUAL, COLETA E TRANSPORTE	R\$/M2	R\$ 0,4779
------------------------------------	--------	------------

122-574.159/0001-02
 CONSTRUTORA ALICERCE
 MG LTDA
 Rua Irmãos José e Maria, 331 - Maracanã
 CEP: 31130-000 - Belo Horizonte - MG

Thiago Gomes Lopes
 Engenheiro Civil
 CREA/MG - 194104/O

A

@

J

E

[Handwritten signature]



Construtora Alicerce Ltda

CONSTRUTORA ALICERCE LTDA

Rua Vereador José Valério, 331, Maracanã

Salinas - MG - CEP: 39.560-000-CNPJ: 42.971.150/0001-92 Tel:(38)3841-4161



ROÇADA MECÂNICA DE RUAS, BORDA DE CÔRREGOS, PRACAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DADOS:

	UNIDADE	QUANTIDADE
METRAGEM DE ROÇADA (MÉDIA ADOTADA)	M2/MÊS	61851,00
DIAS DE TRABALHO	DIA	25,25
ROÇADA DIÁRIA	M2/DIA	2449,54
PRODUTIVIDADE ROÇADOR	M2/DIA/ROÇADOR	800,00
CONSUMO DE SACOS DE LIXO DE 100L	UNID./VARREDOR/DIA	20

DIMENSIONAMENTO DE CAPINADORES

QUANTIDADE DE ROÇADORES	4
-------------------------	---

EQUIPE ADOTADA:	2 ROÇADORES
Nº DE	1 GARI COLETOR
	2

EQUIPAMENTOS

NÚMERO DE CARRINHOS (LUTOCARES): 1 CARRINHO POR EQUIPE

	LUTOCAR
Nº DE CARRINHOS DE LIMPEZA (100 L):	2
PÁS POR CARRINHO (6 POR ANO POR LUTOCAR)	R\$ 25,05
PREÇO DE COMPRA:	R\$ 370,00
VIDA ÚTIL (ANOS):	1,5
VALOR RESIDUAL (SUCATA):	10%
DEPRECIACÃO:	R\$ 20,54
REMUNERAÇÃO CAPITA (6% A.A.)	R\$ 1,54
MANUTENÇÃO:	R\$ 13,36
VALOR LUTOCAR POR MÊS:	R\$ 35,44
TOTAL MÊS LUTOCAR:	R\$ 95,93

ROÇADERIRA COSTAL: 1 POR ROÇADOR

Nº DE ROÇADEIRAS	4
PREÇO DE COMPRA:	R\$ 730,00
VIDA ÚTIL (ANOS):	1,5
VALOR RESIDUAL (SUCATA):	8%
DEPRECIACÃO:	R\$ 46,90
REMUNERAÇÃO CAPITA (6% A.A.)	R\$ 3,52
MANUTENÇÃO:	R\$ 30,51
PREÇO GASOLINA:	R\$ 4,50
COMBUSTÍVEL (4L GASOLINA/DIA)	R\$ 113,63
VALOR ROÇADEIRA POR MÊS	R\$ 194,56
TOTAL MÊS ROÇADEIRAS	R\$ 720,16

QUANTIDADE DE FISCALIS (NECESSÁRIO HABILITAÇÃO A)

1 FISCAL PARA CADA GRUPO DE 20 VARREDORES

Nº DE FISCALIS (SUPERVISORES)	0,3
-------------------------------	-----

CUSTO MÃO DE OBRA

	QUANTIDADE	CUSTO FUNCIONARIO MÊS (R\$)	CUSTO TOTAL
GARI ROÇADOR	4	R\$ 2.713,05	R\$ 10.852,20
GARI COLETOR:	2	R\$ 2.870,02	R\$ 5.740,04
FISCAL DE SERVIÇOS:	0,3	R\$ 2.340,51	R\$ 702,15
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL:			R\$ 17.294,39

VEICULOS

VEÍCULOS MOTOCICLETA PARA USO DO SUPERVISOR

QUANTIDADE MOTOCICLETAS	0,3
-------------------------	-----

COLETA E TRANSPORTE

	UNIDADE	QUANTIDADE
KILOMETRAGEM DE CAPINA	KM/DIA	2,40
DMT AO ATERRO (IDA E VOLTAS)	KM	24
TAXA ESTIMADA DE COLETA	KG/KM	90
PESO APARENTE	KG/M3	111
COLETA DE RESÍDUO DIÁRIO	KG/DIA	216
VOLUME DE RESÍDUO DIÁRIO	M3/DIA	1,9
NÚMERO DE VIAGENS	VIAGEM/DIA	0,3
KILOMETRAGEM TOTAL COLETA E	KM/DIA	26,00
PRODUTIVIDADE GARI COLETOR	M3/DIA	18,02
NÚMERO DE GARIS NECESSÁRIOS	UNID.	0,1

42.971.150/0001-92
CONSTRUTORA ALICERCE
MG LTDA

Rua Vereador José Valério, 331 - Maracanã
39.560-000 - Salinas - MG

Trigão Gomes Lopes
Diretor Civil
OREA/MG - 16410-00

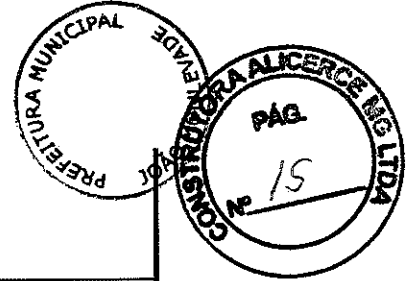
d

@

o

Handwritten signature

CAPACIDADE DO VEÍCULO (2)	M3	12
TAXA DE APROVEITAMENTO DO	UNID.	0,1583



ITEM	VEÍCULO COLETOR RESÍDUO DE VARRIÇÃO	VEÍCULO MOTOCICLETA
MODELO DO VEÍCULO	VW 15-190 E Worker 2p (diesel)(E5)	NXR 160 BRGS
ANO	2013	2018
FIPE	515151-1	811136-7
COMPLEMENTO	TOCO BÁSCULA 6 M3	-
AQUISIÇÃO	nov/18	nov/18
CUSTO DA AQUISIÇÃO	R\$ 106.820,64	R\$ 8.285,60
VALOR RESIDUAL	25%	25%
VIDA ÚTIL (ANOS)	4	4
DEPRECIÇÃO (MÊS)		R\$ 215,23
JUROS (A.A.)	3%	3%
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL:	R\$ 267,05	R\$ 20,71
TAXA DE CONSUMO (L COMB/KM)	0,45	0,02
PREÇO COMBUSTIVEL	R\$ 9,30	R\$ 4,20
KILOMETRAGEM RODADA	26	2,4
COMBUSTÍVEL (L COMB/KM):	R\$ 943,80	R\$ 4,44
FILTROS E LUBRIFICANTES:	R\$ 122,32	R\$ 4,93
MANUTENÇÃO MENSAL:	R\$ 952,30	R\$ 98,35
SEGUROS E IMPOSTOS:	R\$ 173,86	R\$ 13,49
TAXA LAVAGEM:	R\$ 150,00	
CUSTO MOTORISTA:	R\$ 3.154,22	
GARI COLETOR (2):	R\$ 5.590,88	
RESERVA TÉCNICA (10%)	R\$ 309,47	R\$ 24,01
VALOR VEÍCULO	R\$ 11.603,90	R\$ 381,16
VALOR MENSAL	R\$ 1.859,06	R\$ 82,29

ROÇADA MECANICA DE RUAS, BORDA DE CÔRREGOS, LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLASTICOS 100L, COLETA E TRANSPORTE PARA ATERRO SANITÁRIO

CUSTO MÃO DE OBRA DIRETA	MÊS	R\$ 17.294,99
CUSTO EQUIPAMENTO LUTOCAR	MÊS	R\$ 816,09
CUSTO VEÍCULOS MOTOCICLETA	MÊS	R\$ 82,29
CUSTO COLETA E TRANSPORTE	MÊS	R\$ 1.859,06
TOTAL MENSAL		R\$ 20.051,83

ROÇADA MENSAL	M2/MÊS	61851,00
---------------	--------	----------

ROÇADA MECÂNICA, COLETA E	R\$/M2	R\$ 0,32420
---------------------------	--------	-------------

12.971.489/0001-021
 CONSTRUTORA ALICERCES
 MG LTDA
 Rua Venâncio José Valério, 331 - Maracumã
 Setúbal - MG

Thiago Gomes Lopes
 Engenheiro Civil
 CREA MG - 184104/D



CONSTRUTORA ALICERCE LTDA
 Rua Vereador José Valério, 331, Maracanã
 Salinas - MG - CEP: 39.560-000-CNPJ: 42.971.150/0001-92 Tel:(38)3841-4161

COMPOSIÇÃO BDI

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	(ISS = 3%)	INCIDÊNCIA
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,01%	CD
LUCRO	L	6,64%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO	S+G	0,96%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,40%	CD
RISCO(*)	R	0,56%	CD
TRIBUTOS	I	5,15%	PV
ISS	ISS	1,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	PV
CPRB	INSS	0,00%	PV

FÓRMULA DO BDI	BDI =	$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$ $(1 - (I + CPRB))$
BDI(NUMERADOR)		113,18%
BDI(DENOMINADOR)		94,85%
BDI =		19,33%



Handwritten signatures and stamps at the top of the page, including a stamp for CONSTRUTORA ALICERCE LTDA and a stamp for PREFEITURA MUNICIPAL JOÃO MONTEVIDEO.

