



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1970

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.1

✓ *Ⓢ* *Ⓢ*
Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com *ol*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1971
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato/CE.

CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

A Licitante **LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ nº **26.287.364/0001-98**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N.º 8.666/93 e as alterações, e condições da CONCORRÊNCIA N.º 2023.12.15.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

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

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA CAPINAÇÃO/ROÇAGEM, REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORES E LIMPEZA DE VALAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE.

VALOR MENSAL: R\$ 639.136,40 (Seiscentos e trinta e nove mil, cento e trinta e seis reais e quarenta centavos).

VALOR GLOBAL: R\$ 7.669.636,80 (Sete milhões, seiscentos e sessenta e nove mil, seiscentos e trinta e seis reais e oitenta centavos).

Prazo de Execução dos Serviços: **conforme edital.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: **LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Endereço: **BR 116 nº 6147 km 03, Aerolândia / Fortaleza-Ce.**

CEP.: **60.823-105**

CNPJ: **26.287.364/0001-98**

Inscrição Estadual: **06.7887317**

E-mail: **lrservicoseconstrcoes@gmail.com**

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrcoes@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº: 1972
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Banco: **Banco Santander**

Agência Nº: **4172**

Conta Corrente: **13001687-2**

LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES

Observações:

- Nos preços estão incluídos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Concorrência Pública.
- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Fortaleza, 25 de Janeiro de 2024.

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI IV

LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES

CPF: 062.994.493-81

SÓCIO - DIRETOR

ANEXOS:

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários;
- c) Cronograma Físico-Financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais, de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com

03



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1973

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE


LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

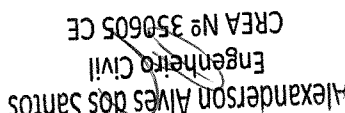
DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. MENSAL	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1	Comp. 1	VARRIÇÃO MANUAL	M	584.306,21	R\$ 0,09	R\$ 52.587,56	R\$ 631.050,72
2	Comp. 2	CAPINAÇÃO/ROÇAGEM	M2	172.181,34	R\$ 1,50	R\$ 258.272,01	R\$ 3.099.264,12
3	Comp. 3	PINTURA DE MEIO-FIOS	M	111.716,97	R\$ 0,98	R\$ 109.482,63	R\$ 1.313.791,56
4	Comp. 4	REMOÇÃO DE ENTULHO	M3	2.424,00	R\$ 64,68	R\$ 156.784,32	R\$ 1.881.411,84
5	Comp. 5	PODA DE ÁRVORES	M3	3.030,00	R\$ 18,24	R\$ 55.267,20	R\$ 663.206,40
6	Comp. 6	LIMPEZA DE VALAS	M	322,00	R\$ 20,94	R\$ 6.742,68	R\$ 80.912,16
TOTAL						R\$ 639.136,40	R\$ 7.669.636,80


LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR


Alexanderson Alves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 350605 CE

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05

CNPJ: 26.287.364/0001-98

Fone: (85) 3034.2904

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATOICE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATOICE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL R\$	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6	%
1	VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 631.050,72	R\$ 52.587,56	8,33	R\$ 52.587,56	8,33	R\$ 52.587,56	8,33	R\$ 52.587,56	8,33	R\$ 52.587,56	8,33	R\$ 52.587,56	8,33
2	CAPINAÇÃO/ROÇAGEM	R\$ 3.099.264,12	R\$ 258.272,01	8,33	R\$ 258.272,01	8,33	R\$ 258.272,01	8,33	R\$ 258.272,01	8,33	R\$ 258.272,01	8,33	R\$ 258.272,01	8,33
3	PINTURA DE MEIO-FIOS	R\$ 1.313.791,56	R\$ 109.482,63	8,33	R\$ 109.482,63	8,33	R\$ 109.482,63	8,33	R\$ 109.482,63	8,33	R\$ 109.482,63	8,33	R\$ 109.482,63	8,33
4	REMOÇÃO DE ENTULHO	R\$ 1.881.411,84	R\$ 156.784,32	8,33	R\$ 156.784,32	8,33	R\$ 156.784,32	8,33	R\$ 156.784,32	8,33	R\$ 156.784,32	8,33	R\$ 156.784,32	8,33
5	PODA DE ÁRVORES	R\$ 663.206,40	R\$ 55.267,20	8,33	R\$ 55.267,20	8,33	R\$ 55.267,20	8,33	R\$ 55.267,20	8,33	R\$ 55.267,20	8,33	R\$ 55.267,20	8,33
6	LIMPEZA DE VALAS	R\$ 80.912,16	R\$ 6.742,68	8,33	R\$ 6.742,68	8,33	R\$ 6.742,68	8,33	R\$ 6.742,68	8,33	R\$ 6.742,68	8,33	R\$ 6.742,68	8,33
	VALORES SIMPLES	R\$ 7.669.636,80	R\$ 639.136,40	8,33	R\$ 639.136,40	8,33	R\$ 639.136,40	8,33	R\$ 639.136,40	8,33	R\$ 639.136,40	8,33	R\$ 639.136,40	8,33
	VALORES ACUMULADOS	R\$ 7.669.636,80	R\$ 639.136,40	8,33	R\$ 1.278.272,80	16,66	R\$ 1.917.409,20	25,00	R\$ 2.556.545,60	33,33	R\$ 3.195.682,00	41,66	R\$ 3.834.818,40	50,00

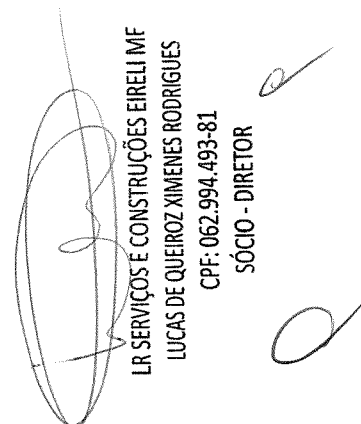
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL R\$	MÊS 7	%	MÊS 8	%	MÊS 9	%	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1	VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 631.050,72	R\$ 52.587,56	8,33	R\$ 52.587,56	8,33	R\$ 52.587,56	8,33	R\$ 52.587,56	8,33	R\$ 52.587,56	8,33	R\$ 52.587,56	8,33
2	CAPINAÇÃO/ROÇAGEM	R\$ 3.099.264,12	R\$ 258.272,01	8,33	R\$ 258.272,01	8,33	R\$ 258.272,01	8,33	R\$ 258.272,01	8,33	R\$ 258.272,01	8,33	R\$ 258.272,01	8,33
3	PINTURA DE MEIO-FIOS	R\$ 1.313.791,56	R\$ 109.482,63	8,33	R\$ 109.482,63	8,33	R\$ 109.482,63	8,33	R\$ 109.482,63	8,33	R\$ 109.482,63	8,33	R\$ 109.482,63	8,33
4	REMOÇÃO DE ENTULHO	R\$ 1.881.411,84	R\$ 156.784,32	8,33	R\$ 156.784,32	8,33	R\$ 156.784,32	8,33	R\$ 156.784,32	8,33	R\$ 156.784,32	8,33	R\$ 156.784,32	8,33
5	PODA DE ÁRVORES	R\$ 663.206,40	R\$ 55.267,20	8,33	R\$ 55.267,20	8,33	R\$ 55.267,20	8,33	R\$ 55.267,20	8,33	R\$ 55.267,20	8,33	R\$ 55.267,20	8,33
6	LIMPEZA DE VALAS	R\$ 80.912,16	R\$ 6.742,68	8,33	R\$ 6.742,68	8,33	R\$ 6.742,68	8,33	R\$ 6.742,68	8,33	R\$ 6.742,68	8,33	R\$ 6.742,68	8,33
	VALORES SIMPLES	R\$ 7.669.636,80	R\$ 639.136,40	8,33	R\$ 639.136,40	8,33	R\$ 639.136,40	8,33	R\$ 639.136,40	8,33	R\$ 639.136,40	8,33	R\$ 639.136,40	8,33
	VALORES ACUMULADOS	R\$ 7.669.636,80	R\$ 4.473.954,80	59,33	R\$ 5.113.091,20	66,66	R\$ 5.752.227,60	75,00	R\$ 6.391.364,00	83,33	R\$ 7.030.500,40	91,66	R\$ 7.669.636,80	100,00

Alexanderson Alves dos Santos
Engenheiro Civil
CREAM Nº 350605 CE

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES

CPF: 062.994.493-81
SOCIO - DIRETOR

Endereço: BR 116 n° 6147 km 03 - Aerialância
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoconstrucoes@gmail.com





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-
CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE
ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	DESPESAS INDIRETAS	5,32%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	BENEFÍCIO	6,96%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

BDI =	23,38%
-------	--------

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

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES

CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 350605 CE

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE


LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEMI DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO (A)					
A.1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A.2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO (B)					
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide	17,85	0,00
B.2	FERIADOS	3,71	Não incide	3,71	0,00
B.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B.4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59	Não incide	1,59	0,00
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04	48,36	19,04
GRUPO (C)					
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZAZDO	5,52	4,17	5,52	4,17
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09	10,70	8,09
GRUPO (D)					
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
	TOTAL (A + B + C + D + E)	84,44	47,48	114,15	71,31


LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santo:
Engenheiro Civil
CREA Nº 350605 CE

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

CP 01 - VARRIÇÃO MANUAL

1.0 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 - DIMENSIONAMENTO

VIA		EXTENSÃO (m)	SARJETAS (m)	
1	AV. DUQUE DE CAXIAS	684,93	2	1.369,86
	AV. PERIMETRAL D. FRANCISCO	2.082,00	4	8.328,00
2	AV. TEODORICO TELES	700,00	2	1.400,00
	AV. PADRE CÍCERO	1.785,17	2	3.570,34
3	AV. JOSÉ ALVES DE FIGUEIREDO	2.118,16	4	8.472,64
				23.140,84
				7.370,26
				584.306,21

1.2 - QUANTIDADE DE VARREDORES

$N = d/r$

N = Número de garis varredores/coletores

d = quilometragem de sarjetas a serem varridas = extensão das vias x 2 (ruas) ou 4 no caso de avenidas com canteiro central

r = produtividade da mão de obra

Varrição total:

d= 23140,84 m 23,14 km
r= 3 km/dia/gari

$N = 23.140,84 / 3 = 7,71$

9	GARIS
3	EQUIPES

EQUIPE COMPOSTA POR 03 GARIS, SENDO 02 GARIS VARREDORES E 1 GARI COLETOR
TEREMOS 9/3 = 03 EQUIPES

1.3 - NÚMERO DE LUTOCARES

1 LUTOCAR POR EQUIPE

Nº DE LUTOCARES=

3	UNID
---	------

2.0 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

2.1 - SALÁRIOS

SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARI VARREDOR	9,00	R\$ 1.379,59	R\$ 12.416,31
SUBTOTAL:			R\$ 12.416,31

INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARI VARREDOR(20%)	9,00	R\$ 275,92	R\$ 2.483,28
SUBTOTAL:			R\$ 2.483,28



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

SUBTOTAL (SALÁRIO + INSALUBRIDADE)=	R\$	14.898,57
-------------------------------------	-----	-----------

2.2 - ENCARGOS SOCIAIS

LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	71,31%	R\$ 10.624,88	R\$ 10.624,88
SUBTOTAL:			R\$ 10.624,88

2.3 - ENCARGOS COMPLEMENTARES

VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARI VARREDOR	9,00	R\$ 570,65	R\$ 5.135,85
SUBTOTAL:	22,60 x 25,28 dias= 570,65		R\$ 5.135,85

CESTA BÁSICA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO(*)	CUSTO TOTAL
GARI VARREDOR	9,00	R\$ 224,00	R\$ 2.016,00
SUBTOTAL:			R\$ 2.016,00

(*) VALOR MÉDIO CONFORME COLETA DE PREÇO. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO MTECE 000499/2023

CESTA BÁSICA

FEIJÃO 1kg	4	kg
ARROZ 1kg	7	kg
PARINHA DE MARDIOCA 1kg	1	kg
MACARRÃO PCT 500g	4x500	g
MASSA DE MILHO pct 500g	2x500	g
ACUCAR 1kg	5	kg
SALI 1kg	1	kg
ÓLEO 900ml	2x300	ml
SABÃO EM BARRA 200g	2x200	g
CAFÉ 250g	3x250	g
LEITE EM PÓ 200g	2x200	g
CARNE DE CHARQUE 500g OU EQUIVALENTE	1x500	g
GOIABADA OU DOCE 250g	1x250	g

PLR - PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E/OU RESULTADOS

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARI VARREDOR	9,00	R\$ 82,76	R\$ 744,84
SUBTOTAL:			R\$ 744,84

CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARI VARREDOR	9,00	R\$ 113,63	R\$ 1.022,63
SUBTOTAL:	4,50 x 25,25 dias= 113,63		R\$ 1.022,63

VALE TRANSPORTE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARI VARREDOR	9,00	R\$ 118,68	R\$ 1.068,08
SUBTOTAL:	4,70 x 25,28 dias= 118,68		R\$ 1.068,08

PLANO DE SAÚDE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARI VARREDOR	9,00	R\$ 420,52	R\$ 3.784,68
SUBTOTAL:	R\$ 420,52 CONFORME TABELADO		R\$ 3.784,68

GRUPOS DE 30 A 99 VIDAS SEM PARTICIPAÇÃO	
19 A 23	238,42
24 A 28	324,00
29 A 33	372,56
34 A 38	421,12
39 A 43	469,68
44 A 48	518,24
	420,52



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

FARDAMENTOS E EPI'S

Varredor: 6 jogos por ano de calçado antiderrapante, camisa e calça de brim;
3 jogos de colete refletor, boné e capa de chuva; e 24 luvas de raspa por ano.

GARIS	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	6,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 3.901,12
CAMISA	6,00	6,00	R\$ 38,61	R\$ 2.084,94
CHAPEU COM ABA	3,00	3,00	R\$ 34,14	R\$ 921,70
CAPA DE CHUVA	9,00	3,00	R\$ 27,56	R\$ 744,07
TÊNIS DE SEGURANÇA	6,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 4.127,11
LUVA DE SEGURANÇA	9,00	24,00	R\$ 5,43	R\$ 1.172,23
MEIA DE SEGURANÇA	9,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 784,40
COLETE REFLETIVO	3,00	3,00	R\$ 33,00	R\$ 891,08
CREME PROTETOR SOLAR	9,00	24,00	R\$ 33,00	R\$ 7.128,65
TOTAL GERAL FARDAMENTOS E EPI'S:				R\$ 21.755,30
TOTAL MENSAL FARDAMENTOS E EPI'S:				R\$ 1.812,94

2.4 - EQUIPAMENTOS

2.4.1 - LUTOCARES

DP = DEPRECIÇÃO MENSAL		
VL = CUSTO DO LUTOCAR	R\$	1.044,96
VR = VALOR RESIDUAL (10%)	R\$	104,50
VU = VIDA ÚTIL (1,5 ANO)		1,50
DP = ((VL - VR) / (VU*12))	R\$	52,25

PARA 03 EQUIPES

3	R\$ 52,25	R\$	156,74
---	-----------	-----	--------

RC = REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		
-----------------------------	--	--

VM = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO		
VU = VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO EM ANOS		1,5
VN = VALOR DO EQUIPAMENTO NOVO (R\$)	R\$	1.044,96
i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)		11,75%
VM = (((VU+1)*VN)/(2*VU))	R\$	670,80
RC = (VM * i)/12	R\$	8,53

PARA 03 EQUIPES

3	R\$ 8,53	R\$	25,58
---	----------	-----	-------

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO		
--------------------------	--	--

VL = CUSTO DO LUTOCAR	R\$	1.044,96
VU = VIDA ÚTIL (1,5 ANO)		1,50
M = (0,65*VL)/(VU*12)	R\$	37,73

PARA 03 EQUIPES

3	R\$ 37,73	R\$	113,19
---	-----------	-----	--------

2.5 - FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

PÁ	4	UNID/LUTOCAR/ANO
VASSOURA	8	UNID/GARIANO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

	QUANT/ANO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL MENSAL
PÁ QUADRADA COM CABO	4.00	2	R\$ 39,51	R\$ 316,08	R\$ 26,34
VASSOURA GARI 40CM	8.00	6	R\$ 20,98	R\$ 1.006,99	R\$ 83,92
TOTAL GERAL FERRAMENTAS:				R\$ 1.323,07	R\$ 110,26

3.0 - RESUMO CUSTO VARRIÇÃO

MÃO DE OBRA

SALÁRIOS	R\$	14.699,57
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	10.624,88
VALE REFEIÇÃO	R\$	5.135,85
CESTA BÁSICA	R\$	2.019,00
UNIFORMES/EPI'S	R\$	1.812,94
PLR	R\$	744,84
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	1.022,53
VALE TRANSPORTE	R\$	1.068,08
PLANO DE SAÚDE	R\$	3.784,66

EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

LUTOCARES		
DEPRECIÇÃO	R\$	159,74
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	R\$	25,58
MANUTENÇÃO	R\$	113,20

MATERIAIS/FERRAMENTAS

PÁ QUADRADA COM CABO	R\$	26,34
VASSOURA GARI 40CM	R\$	83,92

TOTAL:	R\$	41.615,26
BDI (23,38%):	R\$	8.706,27
TOTAL COM BDI:	R\$	51.221,62

QUANTIDADE DE VARRIÇÃO DIÁRIA (M):	231.140,84	m/dia
QUANTIDADE DE VARRIÇÃO MENSAL (M):	584.306,21	m/mês
CUSTO/M DE SARJETA VARRIDA:	R\$ 0,08766	R\$/m
PREÇO ADOTADO:	R\$ 0,09000	R\$/m
TOTAL MENSAL C/ BDI:	R\$ 52.587,56	R\$

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI IV
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 350605 CE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

CP 02 - CAPINAÇÃO OU ROÇAGEM

1.0 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 - DIMENSIONAMENTO

A Capinação será efetuada ao longo das sarjetas, com uma largura média de 0,5 m de cada lado da via (sarjetas e inclusive calçadas, se for o caso)

A frequência dos serviços será de 3 ou 4 vezes ao ano

1.2 - QUANTIDADE DE GARIS C3,C4 E L4

N = A / (25,25 x r)

N = Número de garis roçadores

A = área a ser roçada por mês (m2)

r = produtividade por roçador = 800 m2/dia (roçadeira costal)

Os 25,25 dias correspondem a serviço realizado de segunda a sábado (365 dias - 52 domingos - 10 feriados, dividido por 12 meses).

Área a ser roçada 3 x ano (C3)	508.190,50	M2
Área a ser roçada 4 x ano (C4/L4)	1.557.985,56	M2
	2.066.176,06	

Área a ser roçada por mês:	172.181,34	M2
----------------------------	------------	----

$$N = \frac{172.181,34}{25,25 \times 800,00} = 8,52$$

N= 9 EQUIPES COM MÁQUINA COSTAL

Foi considerado que em 40% das localidades a equipe será composta por 01 garí roçador com máquina costal e 02 garis auxiliares na limpeza/varrição, e em 60% das áreas serão acrescentados 02 garis auxiliares na rede de proteção.

A rede de proteção será utilizada a critério da contratada conforme constatada a sua necessidade, devido a presença de pessoas, a intensidade do trânsito de veículos e as características de risco da área trabalhada.

SERÃO:

04 EQUIPES - 01 GARI COM MÁQUINA COSTAL E 02 AUXILIARES	12
05 EQUIPES - 01 GARI COM MÁQUINA COSTAL E 04 AUXILIARES	25

37 GARIS

CONSIDERA AINDA 01 MÁQUINA COSTAL (RESERVA)

1.3 - QUANTIDADE DE SUPERVISORES

01 SUPERVISOR PARA CADA GRUPO DE 20 GARIS

3 SUPERVISORES

1.4 - QUANTIDADE DE VEÍCULOS DE SUPERVISÃO - MOTO

01 MOTOCICLETA E 01 PICK UP DO TIPO SAVEIRO OU STRADA PARA O TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

1	MOTOS
---	-------

1.5 - QUANTIDADE DE VEÍCULOS DE SUPERVISÃO - PICK UP

1	PICK UP
---	---------

1.6 - QUANTIDADE DE VEÍCULOS PARA TRANSPORTE DOS CAPINADORES

1	MICROÔNIBUS
---	-------------

2.0 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

2.1 - SALÁRIOS

SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	37,00	R\$ 1.379,59	R\$ 51.044,83
SUPERVISORES	2,00	R\$ 1.843,81	R\$ 3.687,62
MOTORISTA DO ÔNIBUS	1,00	R\$ 1.625,04	R\$ 1.625,04
SUBTOTAL:			R\$ 56.357,49

INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARI CAPINADOR(20%)	37,00	R\$ 275,92	R\$ 10.208,97
SUBTOTAL:			R\$ 10.208,97

SUBTOTAL (SALÁRIO + INSALUBRIDADE)=			R\$ 66.566,46
--	--	--	----------------------

2.2 - ENCARGOS SOCIAIS

LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	71,31%	R\$ 47.468,54	R\$ 47.468,54
SUBTOTAL:			R\$ 47.468,54

2.3 - ENCARGOS COMPLEMENTARES

VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	37,00	R\$ 570,65	R\$ 21.114,05
SUPERVISORES	2,00	R\$ 570,65	R\$ 1.141,30
MOTORISTA DO ÔNIBUS	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
SUBTOTAL:	22,60 x 25,2% dias=	570,65	R\$ 22.255,35

CESTA BÁSICA

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO(*)	CUSTO TOTAL
GARIS	37,00	R\$ 224,00	R\$ 8.288,00
SUPERVISORES	2,00	R\$ 224,00	R\$ 448,00
MOTORISTA DO ÔNIBUS	1,00	R\$ 224,00	R\$ 224,00
SUBTOTAL:			R\$ 8.960,00

(*) VALOR MÉDIO CONFORME COLETA DE PREÇO: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO

MTECE 000499/2023

CESTA BÁSICA			
FEIJÃO 1kg		4	kg
ARROZ 1kg		7	kg
FARINHA DE MANDIOCA 1kg		1	kg
MACARRÃO PCT 500g		4x500	g
MASSA DE MILOO pct 500g		2x500	g
ACÚCAR 1kg		5	kg
SAL 1kg		1	kg
ÓLEO 900ml		2x900	ml
SABÃO EM BARRA 200g		2x200	g
CAFÉ 250g		3x250	g



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

LEITE EM PO 200g	1x200	R\$
CARNE DE CHARQUE 500g OU EQUIVALENTE	1x500	R\$
GOIABADA OU DOCE 250g	1x250	R\$

PLR - PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E/OU RESULTADOS	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	37,00	R\$ 82,76	R\$ 3.062,12
SUPERVISORES	2,00	R\$ 82,76	R\$ 165,52
MOTORISTA DO ÔNIBUS	1,00	R\$ 82,76	R\$ 82,76
SUBTOTAL:			R\$ 3.310,40

CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	37,00	R\$ 113,63	R\$ 4.204,12
SUPERVISORES	2,00	R\$ 113,63	R\$ 227,25
MOTORISTA DO ÔNIBUS	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
SUBTOTAL:	4,50 x 25,25 dias =	113,63	R\$ 4.545,00

VALE TRANSPORTE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	37,00	R\$ 118,68	R\$ 4.390,97
SUPERVISORES	2,00	R\$ 118,68	R\$ 237,35
MOTORISTA DO ÔNIBUS	1,00	R\$ 118,68	R\$ 118,68
SUBTOTAL:	4,70 x 25,25 dias =	118,68	R\$ 4.747,00

PLANO DE SAÚDE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	37,00	R\$ 420,52	R\$ 15.559,24
SUPERVISORES	2,00	R\$ 420,52	R\$ 841,04
MOTORISTA DO ÔNIBUS	1,00	R\$ 420,52	R\$ 420,52
SUBTOTAL:		R\$ 420,52 CONFORME TABELADO	R\$ 16.820,80

GRUPOS DE 30 A 89 VIDAS SEM PARTICIPAÇÃO	
19 A 23	286,42
24 A 28	324,10
29 A 33	372,59
34 A 38	421,08
39 A 43	485,95
44 A 48	573,33
	620,52

FARDAMENTOS E EPI'S

Motorista: 6 jogos por ano de calçado com sola de borracha, camisa e calça comprida;

Capinador: 6 jogos por ano de calçado antiderrapante, camisa e calça de brim;

3 jogos de colete refletor, boné e capa de chuva; e 24 luvas de raspa por ano.

GARIS	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	37,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 16.037,95
CAMISA	37,00	6,00	R\$ 38,61	R\$ 8.571,42
CHAPEU COM ABA	37,00	3,00	R\$ 34,14	R\$ 3.789,21
CAPA DE CHUVA	37,00	3,00	R\$ 27,56	R\$ 3.058,94
TÊNIS DE SEGURANÇA	37,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 16.967,02
LUVA DE SEGURANÇA	37,00	24,00	R\$ 5,43	R\$ 4.819,18
MEIA DE SEGURANÇA	37,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 3.224,77
COLETE REFLETIVO	37,00	3,00	R\$ 33,00	R\$ 3.663,33
CREME PROTETOR SOLAR	37,00	24,00	R\$ 33,00	R\$ 29.306,66
SUBTOTAL:				R\$ 89.438,48



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

SUPERVISORES	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	2,00	6,00	RS 72,24	RS 866,92
CAMISA	2,00	6,00	RS 38,61	RS 463,32
CHAPEU COM ABA	2,00	3,00	RS 34,14	RS 204,82
CAPA DE CHUVA	2,00	3,00	RS 27,56	RS 165,35
TÊNIS DE SEGURANÇA	2,00	6,00	RS 76,43	RS 917,14
MEIA DE SEGURANÇA	2,00	12,00	RS 7,26	RS 174,31
COLETE REFLETIVO	2,00	3,00	RS 33,00	RS 198,02
CREME PROTETOR SOLAR	2,00	24,00	RS 33,00	RS 1.584,14
SUBTOTAL:				RS 4.874,02

MOTORISTAS	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	1,00	6,00	RS 72,24	RS 433,46
CAMISA	1,00	6,00	RS 38,61	RS 231,66
TÊNIS DE SEGURANÇA	1,00	6,00	RS 76,43	RS 458,57
MEIA DE SEGURANÇA	1,00	12,00	RS 7,26	RS 87,16
SUBTOTAL:				RS 1.210,85

TOTAL GERAL FARDAMENTOS E EPI'S:	RS 95.223,35
TOTAL MENSAL FARDAMENTOS E EPI'S:	RS 7.935,28

2.4 - EQUIPAMENTOS

2.4.1 - MICROÔNIBUS

E9134 - MINIÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 30 PASSAG - 111kW (Sicro/abril/2023) R\$ 542.895,53

PARA UM EQUIPAMENTO COM IDADE DE 05 ANOS

MINIÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 30 PASSAG - 111kW (C/ 05 ANOS DE USO) R\$ 240.611,30

MINIÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 30 PASSAG - 111kW (C/ 10 ANOS DE USO) R\$ 189.036,22

COMBUSTÍVEL	
KMMÊS	2525,00
CONSUMO KM/LITRO	6,00
PREÇO DO COMBUSTÍVEL R\$/L	6,20
CUSTO MENSAL	RS 2.609,17

PNEUS 275/80 R22,5 - VIDA ÚTIL 90MIL. KM C/ 2 RECAPAGENS	
PNEUS QTD	6,00
PREÇO UNITÁRIO PNEU	2079,00 R\$ 12.474,00
RECAPAGENS	12,00
PREÇO UNITÁRIO RECAPAGEM	630,00 R\$ 7.560,00
SUBTOTAL	RS 20.034,00
CUSTO POR KM (R\$/KM) (SUBTOTAL / 90000)	0,2226
CONSIDERANDO 100KM/DIA TEREMOS:	100 KM/DIA
DIAS ÚTEIS	25,25 DIAS
	2525 KMMÊS
CUSTO MENSAL	RS 562,97



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

LUBRIFICANTES

ÓLEO MOTOR			10,60
QUANTIDADE			
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	R\$		34,95
VIDA ÚTIL (KM)			10000,00
SUBTOTAL	R\$		0,0370 R\$/KM

CONSIDERANDO 100KM/DIA TEREMOS: 100 KM/DIA
 DIAS ÚTEIS 25,25 DIAS
 2525 KMMÊS

CUSTO MENSAL		R\$	93,54
--------------	--	-----	-------

DP = DEPRECIÇÃO MENSAL

Vo = ÔNIBUS COM 5 ANOS	R\$		240.611,30
Vi = ÔNIBUS COM 10 ANOS	R\$		189.036,22
VU = VIDA ÚTIL (ANOS)			5,00
VU = VIDA ÚTIL (MESES)			60,00
DP = (Vo - Vi) / Vumeses	R\$		859,58

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	359,58
--------------	------	-----	--------

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO

MN = MANUTENÇÃO			
K = ÍNDICE DE MANUTENÇÃO			0,60
DP = DEPRECIÇÃO			859,58
MN = K * DP	R\$		515,75

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	515,75
--------------	------	-----	--------

CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO

VM = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO			
Vo = VALOR INICIAL	R\$		240.611,30
VR = VALOR RESIDUAL	R\$		189.036,22
n = VIDA ÚTIL EM ANOS			5,00
i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)			11,75%
Lm = VALOR INVESTIMENTO MENSAL	R\$		219.961,27
Jm = JUROS DO INVESTIMENTO	R\$		2.153,98
$Lm = ((Vo - Vr) \times (n+1)/2n) + Vr$			
$Jm = (Lm \cdot i)/12$			

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	2.153,98
--------------	------	-----	----------

IMPOSTOS E LICENCIAMENTO

IPVA = 1% do Vo (valor inicial)			
Vo = VALOR INICIAL	R\$		240.611,30
TOTAL IPVA	R\$		2.406,11

LICENCIAMENTO

ÔNIBUS	R\$		192,23
TOTAL LICENCIAMENTO E EXPEDIÇÃO CRV/CRLV	R\$		192,23

IPVA + LICENCIAMENTO

	R\$		2.598,34
--	-----	--	----------

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO TOTAL	1,00	R\$	2.598,34
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	216,55



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

2.4.2 - PICK UP TIPO STRADA OU VW SAVEIRO

STRADA WORKING 1.4 MPI FIRE FLEX 8V CS 2018 - FIPE

R\$ 48.422,70

STRADA WORKING 1.4 MPI FIRE FLEX 8V CS 2013 - FIPE

R\$ 35.529,30

COMBUSTÍVEL	
KMMÉS - 80KM/DIA	2020,00
CONSUMO KM/LITRO	10,00
PREÇO DO COMBUSTÍVEL R\$/L - GASOLINA	5,49

CUSTO MENSAL	R\$	1.100,88
--------------	-----	----------

PNEUS 185/60 R15 - VIDA ÚTIL 40000 KM		
PNEUS QTD	4,00	
PREÇO UNITÁRIO PNEU	387,00 R\$	1.548,00
SUBTOTAL	R\$	1.548,00
CUSTO POR KM (R\$/KM) (SUBTOTAL / 40000)	0,0367	

CONSIDERANDO 80KM/DIA TEREMOS: 80 KM/DIA
 DIAS ÚTEIS 25,25 DIAS
 2020 KMMÉS

CUSTO MENSAL	R\$	72,17
--------------	-----	-------

LUBRIFICANTES	
ÓLEO MOTOR 5W30 (5 LITROS) + FILTRO ÓLEO + FILTRO AR + FILTRO COMBUSTÍVEL	
QUANTIDADE	5,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 20,40
VIDA ÚTIL (KM)	10000,00
SUBTOTAL	R\$ 0,0102 R\$/KM

CONSIDERANDO 80KM/DIA TEREMOS: 80 KM/DIA
 DIAS ÚTEIS 25,25 DIAS
 2020 KMMÉS

CUSTO MENSAL	R\$	20,61
--------------	-----	-------

DP = DEPRECIÇÃO MENSAL	
Vo = PICKUP 2013	R\$ 48.422,70
Vi = PICKUP 2018	R\$ 35.529,30
VU = VIDA ÚTIL (ANOS)	5,00
VU = VIDA ÚTIL (MESES)	60,00
DP = (Vo - Vi) / Vumeses	R\$ 214,89

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	214,89
--------------	------	-----	--------

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO	
MN = MANUTENÇÃO	
K = ÍNDICE DE MANUTENÇÃO	0,60
DP = DEPRECIÇÃO	214,89
MN = K * DP	R\$ 128,92

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	128,92
--------------	------	-----	--------

CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO	
VM = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	
Vo = VALOR INICIAL	R\$ 48.422,70



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

VR = VALOR RESIDUAL	R\$	36.524,00
n = VIDA UTIL EM ANOS		5,00
i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)		11,75%
Lm = VALOR INVESTIMENTO MENSAL	R\$	43.285,34
Jm = JUROS DO INVESTIMENTO	R\$	423,64
$Lm = ((Vo - Vr) \times (n+1)/2n) + Vr$		
$Jm = (Lm \times i)/12$		

PARA 01 VEÍCULO		
CUSTO MENSAL	1,00	R\$ 423,64

IMPOSTOS E LICENCIAMENTO		
IPVA = 2,5% do Vo (valor inicial)		
Vo = VALOR INICIAL	R\$	46.422,70
%		2,5%
TOTAL IPVA	R\$	1.210,57

LICENCIAMENTO		
AUTOS	R\$	149,12
TOTAL LICENCIAMENTO E EXPEDIÇÃO CRV/CRLV	R\$	149,12

IPVA + LICENCIAMENTO	R\$	1.359,69
----------------------	-----	----------

PARA 01 VEÍCULO		
CUSTO TOTAL	1,00	R\$ 1.359,69
CUSTO MENSAL	1,00	R\$ 113,31

2.4.3 - ROÇADEIRA COSTAL 1,7 HP À GASOLINA 2T

Acrescer 01 roçadeira costal de reserva

COMBUSTIVEL		
Nº ROÇADEIRAS		9,00
CONSUMO LITROS/DIA/ROÇADEIRA		5,95
DIAS UTEIS		25,25
PREÇO DO COMBUSTIVEL R\$/L - GASOLINA		5,49

CUSTO MENSAL GASOLINA	R\$	7.423,23
-----------------------	-----	----------

Nº ROÇADEIRAS		1,00
QTD DE LITROS GASOLINA		1352,14
CONSUMO OLEO 2T (20 ML / LITRO)		27,04
PREÇO ÓLEO 2T R\$/L		100,14

CUSTO MENSAL ÓLEO 2T	R\$	2.706,06
----------------------	-----	----------

DP = DEPRECIÇÃO MENSAL		
VL = CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$	3.635,10
VR = VALOR RESIDUAL (10%)	R\$	363,51
VU = VIDA ÚTIL (1,5 ANO)		1,50
$DP = ((VL - VR) / (VU))/12$	R\$	181,76

10 Roçadeiras, incluindo reserva		
CUSTO MENSAL	10,00	R\$ 1.817,56

RC = REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		
VM = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO		
VU = VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO EM ANOS		1,5
VN = VALOR DO EQUIPAMENTO NOVO (R\$)	R\$	3.635,10
i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)		11,75%



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

VM = $\frac{VU \cdot (1+i)^n}{i}$ R\$ 3.029,25
 RC = $\frac{VM \cdot i}{12}$ R\$ 26,66

10 Roçadeiras, incluindo reserva
CUSTO MENSAL 10,00 R\$ 236,61

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO
 VL = CUSTO DO EQUIPAMENTO R\$ 3.635,10
 VU = VIDA ÚTIL (1,5 ANO) 1,50
 M = $\frac{0,65 \cdot VL}{VU \cdot 12}$ R\$ 131,27

10 Roçadeiras, incluindo reserva
CUSTO MENSAL 10,00 R\$ 1.312,88

FIO NYLON 3MM: 300M /MÊS/ROÇADEIRA
 Nº ROÇADEIRAS 0,00
 CONSUMO FIO NYLON 300,00
 PREÇO FIO NYLON/METRO R\$ 1,24

CUSTO MENSAL R\$ 1.354,82

2.4.4 - MOTOCICLETA HONDA POP

HONDA POP 110i ZERO KM - FIPE
 1 X R\$ 10.246,50 R\$ 10.246,50

COMBUSTÍVEL
 KM/MÊS - 40KM/DIA 1010,00
 CONSUMO KM/LITRO 16,95
 PREÇO DO COMBUSTÍVEL R\$/L - GASOLINA 5,43

CUSTO MENSAL GASOLINA R\$ 86,94

DP = DEPRECIÇÃO MENSAL
 Vo = HONDA POP 110i 0KM R\$ 10.246,50
 Vi = HONDA POP 110i 2018 R\$ 7.344,00
 VU = VIDA ÚTIL (ANOS) 5,00
 DP = VIDA ÚTIL (MESES) 60,00
 DP = $\frac{Vo - Vi}{Vumeses}$ R\$ 48,38

PARA 01 VEÍCULO
CUSTO MENSAL 1,00 R\$ 48,38

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO
 MN = MANUTENÇÃO
 K = ÍNDICE DE MANUTENÇÃO 0,60
 DP = DEPRECIÇÃO 48,38
 MN = $K \cdot DP$ R\$ 29,03

PARA 01 VEÍCULO
CUSTO MENSAL 1,00 R\$ 29,03

CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO
 VM = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO
 Vo = VALOR INICIAL R\$ 10.246,50
 VR = VALOR RESIDUAL R\$ 7.344,00
 n = VIDA ÚTIL EM ANOS 5,00
 i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC) 11,75%
 Lm = VALOR INVESTIMENTO MENSAL R\$ 9.085,50



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

Jm = JUROS DO INVESTIMENTO R\$ 88,98

$Lm = ((Vo - Vr) \times (n+1)/2n) + Vr$

$Jm = (Lm \times i)/12$

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	88,98
--------------	------	-----	-------

IMPOSTOS E LICENCIAMENTO

IPVA = 3% do Vo (valor inicial)

Vo = VALOR INICIAL R\$ 10.248,50

% 3,0%

TOTAL IPVA R\$ 307,40

LICENCIAMENTO

MOTOS R\$ 164,77

TOTAL LICENCIAMENTO E EXPEDIÇÃO CRV/CRLV R\$ 164,77

IPVA + LICENCIAMENTO R\$ 472,17

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO TOTAL	1,00	R\$	472,17
-------------	------	-----	--------

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	39,35
--------------	------	-----	-------

2.5 - FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

Considerando equipe = 1 gari/costal + 2 garis auxiliares + 2 garis para limpeza

PÁ QUADRADA COM CABO	2	UNID/EQUIPE/ANO
RASTELO CURVO, AÇO REFORÇADO 14 DENTES	1	UNID/EQUIPE/ANO
ENXADA LARGA 25 COM CABO	2	UNID/EQUIPE/ANO
VASSOURA TIPO GARI	6	UNID/EQUIPE/ANO
CARRINHO DE MÃO	1	UNID/EQUIPE/ANO

	QUANTIDADE	QTD/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL MENSAL
PÁ QUADRADA COM CABO	9,00	2	R\$ 39,51	R\$ 711,18	R\$ 59,27
RASTELO CURVO, AÇO REFORÇADO 14 DENTES	9,00	1	R\$ 51,34	R\$ 462,02	R\$ 38,50
ENXADA LARGA 25 COM CABO	9,00	2	R\$ 64,60	R\$ 1.162,84	R\$ 96,90
VASSOURA TIPO GARI	9,00	6	R\$ 20,98	R\$ 1.132,87	R\$ 94,41
CARRINHO DE MÃO	9,00	1	R\$ 424,01	R\$ 3.816,07	R\$ 318,01
TOTAL GERAL FERRAMENTAS:				R\$ 1.173,20	R\$ 607,09

2.6 - BANHEIRO QUIMICO

LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (PREÇO TABELA SEINFRA 28)

QTD	CUSTO UNITÁRIO
2	R\$ 950,00
TOTAL GERAL	R\$ 1.900,00

3.0 - RESÍDUO CUSTO CAPINAÇÃO/ROÇAGEM

MÃO DE OBRA

SALÁRIOS	R\$ 68.600,48
ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 47.406,54
VALE REFEIÇÃO	R\$ 22.066,35
CESTA BÁSICA	R\$ 5.930,00

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05

CNPJ: 26.287.364/0001-98

Fone: (85) 3034.2906



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

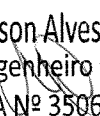
DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

UNIFORMES/EPI'S	R\$	7.635,28
PLR	R\$	2.310,40
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	4.545,00
VALE TRANSPORTE	R\$	4.747,00
PLANO DE SAÚDE	R\$	16.620,80
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS		
ÔNIBUS		
COMBUSTÍVEL	R\$	2.608,17
DEPRECIÇÃO	R\$	659,58
PNEUS	R\$	582,07
LUBRIFICANTES	R\$	93,54
MANUTENÇÃO	R\$	515,75
CAPITAL INVESTIDO	R\$	2.153,98
IPVA/LICENCIAMENTO	R\$	216,53
PICK UP		
COMBUSTÍVEL	R\$	1.108,98
DEPRECIÇÃO	R\$	214,89
PNEUS	R\$	78,17
LUBRIFICANTES	R\$	20,61
MANUTENÇÃO	R\$	128,93
CAPITAL INVESTIDO	R\$	423,84
IPVA/LICENCIAMENTO	R\$	113,31
ROÇADEIRAS		
COMBUSTÍVEL	R\$	7.423,23
DEPRECIÇÃO	R\$	1.817,55
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	R\$	298,51
MANUTENÇÃO	R\$	1.312,68
FIO NYLON	R\$	2.554,42
MOTOCICLETAS		
COMBUSTÍVEL	R\$	93,04
DEPRECIÇÃO	R\$	46,38
MANUTENÇÃO	R\$	29,03
CAPITAL INVESTIDO	R\$	33,98
IPVA/LICENCIAMENTO	R\$	39,36
MATERIAIS/FERRAMENTAS		
PÁ QUADRADA COM CABO	R\$	55,27
RASTELO CURVO, AÇO REFORÇADO 14 DENTES	R\$	38,50
ENXADA LARGA 25 COM CABO	R\$	96,90
VASSOURA TIPO GARI	R\$	94,41
CARRINHO DE MÃO	R\$	316,01
OUTROS		
BANHEIRO QUÍMICO	R\$	1.900,00
TOTAL:		R\$ 208.718,31
BDI (23,38%):		R\$ 48.792,34
TOTAL COM BDI:		R\$ 257.510,65

QUANTIDADE ÁREA CAPINA/ROÇADA POR MÊS (M2)	172.181,34	M2
CUSTO POR M2	R\$ 1.49551	R\$/m2
PREÇO ADOTADO:	R\$ 1.50000	R\$/m2
TOTAL MENSAL C/ BDI:	R\$ 258.272,01	R\$


LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR


Alexanderson Alves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 350605 CE


Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

CP 03 - PINTURA DE MEIO FIO

1.0 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 - DIMENSIONAMENTO

1.2 - QUANTIDADE DE PINTORES

$$N = d / (25,25 \times r)$$

N = Número de pintores

d = quilometragem de meio-fios a serem pintados = extensão das vias x 2 no caso de ruas e x 4, no caso de avenidas com canteiro central

r = produtividade da mão de obra

A literatura informa que o rendimento médio de um pintor está entre 300 a 400 metros de meio-fio/ pintor/dia.

Levando em consideração os estudos de caso encontrados, adotaremos 400 m.

P1	PINTURA DE MEIO FIO 1X ANO	404.017,72	M
P2	PINTURA DE MEIO FIO 2X ANO	567.267,48	M
P3	PINTURA DE MEIO FIO 3X ANO	252.402,48	M
P4	PINTURA DE MEIO FIO 4X ANO	116.916,00	M
		1.340.603,68	
	PINTURA DE MEIO FIO MENSAL	111.716,97	M
		111,72	KM

$$N = \frac{111,72}{25,25 \times 0,40} = 11,06$$

N= 11 PINTORES

1.3 - QUANTIDADE DE ENCARREGADOS

1 ENCARREGADO

1.4 - QUANTIDADE DE VEÍCULOS

CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, POT 136 Kw

1 CAMINHÃO CARROCERIA

MICRO-ÔNIBUS CAPACIDADE 30 LUGARES

1 MICROÔNIBUS

2.0 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

2.1 - SALÁRIOS

SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTORES	11,00	RS 1.379,59	RS 15.175,49
ENCARREGADOS	1,00	RS 1.643,81	RS 1.643,81
MOTORISTA DO ÔNIBUS	2,00	RS 1.625,04	RS 3.250,08
SUBTOTAL:			RS 20.269,38

SUBTOTAL (SALÁRIO + INSALUBRIDADE)= RS 20.269,38

2.2 - ENCARGOS SOCIAIS

LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	71,31%	RS 14.454,09	RS 14.454,09
SUBTOTAL:			RS 14.454,09

2.3 - ENCARGOS COMPLEMENTARES



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTORES	11,00	R\$ 570,65	R\$ 6.277,15
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
MOTORISTA DO ÔNIBUS	2,00	R\$ 570,65	R\$ 1.141,30
SUBTOTAL:	22,00 x 26,25 dias =	570,65	R\$ 7.989,10

CESTA BÁSICA

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO(*)	CUSTO TOTAL
PINTORES	11,00	R\$ 224,00	R\$ 2.464,00
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 224,00	R\$ 224,00
MOTORISTA DO ÔNIBUS	2,00	R\$ 224,00	R\$ 448,00
SUBTOTAL:		R\$	3.136,00

(*) VALOR MÉDIO CONFORME COLETA DE PREÇO: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO MTECE 000499/2023

CESTA BÁSICA

FEIJÃO 1kg	4	kg
ARROZ 1kg	7	kg
PARINHA DE MANDIOCA 1kg	1	kg
MACARRÃO PCT 500g	4x500	g
MASSA DE MILHO pct 500g	2x500	g
AÇÚCAR 1kg	5	kg
SAL 1kg	1	kg
ÓLEO 900ml	2x900	ml
SABÃO EM BARRA 200g	2x200	g
CAFÉ 250g	3x250	g
LEITE EM PÓ 200g	1x200	g
CARNE DE CHARQUE 500g OU EQUIVALENTE	1x500	g
GOIABADA OU DOCE 250g	1x250	g

PLR - PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E/OU RESULTADOS

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTORES	11,00	R\$ 82,76	R\$ 910,36
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 82,76	R\$ 82,76
MOTORISTA DO ÔNIBUS	2,00	R\$ 82,76	R\$ 165,52
SUBTOTAL:		R\$	1.158,64

CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTORES	11,00	R\$ 113,63	R\$ 1.249,87
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
MOTORISTA DO ÔNIBUS	2,00	R\$ 113,63	R\$ 227,25
SUBTOTAL:	4,00 x 25,26 dias =	113,63	R\$ 1.590,75

VALE TRANSPORTE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTORES	11,00	R\$ 118,68	R\$ 1.305,42
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 118,68	R\$ 118,68
MOTORISTA DO ÔNIBUS	2,00	R\$ 118,68	R\$ 237,35
SUBTOTAL:	4,75 x 25,26 dias =	118,68	R\$ 1.561,45

PLANO DE SAÚDE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTORES	11,00	R\$ 420,52	R\$ 4.625,72
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 420,52	R\$ 420,52
MOTORISTA DO ÔNIBUS	2,00	R\$ 420,52	R\$ 841,04
SUBTOTAL:		R\$ 420,52 CONFORME TABELADO	R\$ 5.887,28

GRUPOS DE 30 A 99 VIDAS SEM COPARTICIPAÇÃO		
19 A 23	285,42	
24 A 28	324,60	
29 A 33	370,50	
34 A 38	421,44	
39 A 43	480,30	
44 A 48	549,20	
	629,12	

FARDAMENTOS E EPI'S

Motorista: 6 jogos por ano de calçado com sola de borracha, camisa e calça completa;



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

Pintor: 6 jogos por ano de calçado antiderrapante, camisa e calça de brim;
3 jogos decolete refletor, boné e capa de chuva; e 24 luvas de raspa por ano.

PINTORES	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	11,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 4.788,04
CAMISA	11,00	6,00	R\$ 38,61	R\$ 2.548,26
CHAPEU COM ABA	11,00	3,00	R\$ 34,14	R\$ 1.126,52
TÊNIS DE SEGURANÇA	11,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 5.044,25
MEIA DE SEGURANÇA	11,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 958,72
COLETE REFLETIVO	11,00	3,00	R\$ 33,00	R\$ 1.089,10
CREME PROTETOR SOLAR	11,00	24,00	R\$ 33,00	R\$ 8.712,79
SUBTOTAL:				R\$ 24.247,68

ENCARREGADO DE TURMA	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	1,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 433,46
CAMISA	1,00	6,00	R\$ 38,61	R\$ 231,66
CHAPEU COM ABA	1,00	3,00	R\$ 34,14	R\$ 102,41
TÊNIS DE SEGURANÇA	1,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 458,57
MEIA DE SEGURANÇA	1,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 87,16
COLETE REFLETIVO	1,00	3,00	R\$ 33,00	R\$ 99,01
CREME PROTETOR SOLAR	1,00	24,00	R\$ 33,00	R\$ 792,07
SUBTOTAL:				R\$ 2.204,34

MOTORISTAS	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	2,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 866,92
CAMISA	2,00	6,00	R\$ 38,61	R\$ 463,32
TÊNIS DE SEGURANÇA	2,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 917,14
MEIA DE SEGURANÇA	2,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 174,31
SUBTOTAL:				R\$ 2.421,69

TOTAL GERAL FARDAMENTOS E EPI'S:	R\$ 28.873,71
TOTAL MENSAL FARDAMENTOS E EPI'S:	R\$ 2.406,14

2.4 - EQUIPAMENTOS

2.4.1 - MICROÔNIBUS

E9134 - MINIÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 30 PASSAG - 111kW (Sicra/abril/2023)

R\$ 603.217,25

PARA UM EQUIPAMENTO COM IDADE DE 05 ANOS

MINIÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 30 PASSAG - 111kW (C/ 05 ANOS DE USO)

R\$ 267.345,89

MINIÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 30 PASSAG - 111kW (C/ 10 ANOS DE USO)

R\$ 210.040,25

COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	2020,00
CONSUMO KM/LITRO	6,00
PREÇO DO COMBUSTÍVEL R\$/L - ÓLEO DIESEL	6,20
CUSTO MENSAL	R\$ 2.191,20

PNEUS 275/60 R22.5 - VIDA ÚTIL 80ML/KM C/ 2 RECAPAGENS	
PNEUS QTD	6,00
PREÇO UNITÁRIO PNEU	2079,00 R\$
RECAPAGENS	11,00
PREÇO UNITÁRIO RECAPAGEM	690,00 R\$
SUBTOTAL	R\$ 7.560,00
CUSTO POR KM (R\$/KM) (SUBTOTAL / 90000)	0,2322

CONSIDERANDO 80KM/DIA TEREMOS:

80 KM/DIA



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUEL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

DIAS ÚTEIS 23,25 DIAS
2020 KM/MÊS

CUSTO MENSAL	R\$	449,65
--------------	-----	--------

LUBRIFICANTES

ÓLEO MOTOR		
QUANTIDADE		10,60
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	R\$	34,95
VIDA ÚTIL (KM)		10000,00
SUBTOTAL	R\$	3.0370 R\$/KM

CONSIDERANDO 80KM/DIA TEREMOS: 80 KM/DIA
DIAS ÚTEIS 23,25 DIAS
2020 KM/MÊS

CUSTO MENSAL	R\$	74,83
--------------	-----	-------

DP = DEPRECIÇÃO MENSAL

$V_0 = \text{ÔNIBUS COM 5 ANOS}$	R\$	267.345,89
$V_f = \text{ÔNIBUS COM 10 ANOS}$	R\$	210.040,25
$VU = \text{VIDA ÚTIL (ANOS)}$		5,00
$VU = \text{VIDA ÚTIL (MESES)}$		60,00
$DP = (V_0 - V_f) / V_{\text{meses}}$	R\$	768,06

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	959,09
--------------	------	-----	--------

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO

MN = MANUTENÇÃO		
K = ÍNDICE DE MANUTENÇÃO		0,60
DP = DEPRECIÇÃO		968,09
$MN = K * DP$	R\$	573,06

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	173,06
--------------	------	-----	--------

CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO

VM = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO		
$V_0 = \text{VALOR INICIAL}$	R\$	267.345,89
$V_f = \text{VALOR RESIDUAL}$	R\$	210.040,25
$n = \text{VIDA ÚTIL EM ANOS}$		5,00
$i = \text{TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)}$		11,75%
$L_m = \text{VALOR INVESTIMENTO MENSAL}$	R\$	244.422,63
$J_m = \text{JUROS DO INVESTIMENTO}$	R\$	2.593,31
$L_m = ((V_0 - V_f) \times (n+1)/(2n)) + V_f$		
$J_m = (L_m * i)/12$		

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	2.391,31
--------------	------	-----	----------

IMPOSTOS E LICENCIAMENTO

IPVA = 1% do V_0 (valor inicial)		
$V_0 = \text{VALOR INICIAL}$	R\$	267.345,89
TOTAL IPVA	R\$	2.673,46

LICENCIAMENTO

ÔNIBUS	R\$	192,23
TOTAL LICENCIAMENTO E EXPEDIÇÃO CRV/CRLV	R\$	192,23

IPVA + LICENCIAMENTO	R\$	2.865,69
----------------------	-----	----------



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO TOTAL	1,00	R\$	2.955,69
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	238,81

2.4.2 - CAMINHÃO CARROCERIA 9T 136 KW

E9508 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP. DE 9T - 136 Kw

A9309 - CAMINHÃO PLATAFORMA 4 X 2, PBT 16.000KG E DIST. ENTRE EIXOS 4,8M - 136 Kw

A9350 - CARROCERIA DE MADEIRA COM CAP. DE 9T

R\$ 559.483,42

R\$ 526.039,58

R\$ 33.443,84

COMBUSTÍVEL			
KM/MÊS			2525,00
CONSUMO KM/LITRO			4,00
PREÇO DO COMBUSTÍVEL R\$/L - ÓLEO DIESEL			6,20
CUSTO MENSAL		R\$	3.813,75

PNEUS 275/80 R22,5 - VIDA ÚTIL 90MIL. KM C/ 2 RECAPAGENS			
PNEUS QTD			6,00
PREÇO UNITÁRIO PNEU		2079,00 R\$	12.474,00
RECAPAGENS		12,00	
PREÇO UNITÁRIO RECAPAGEM		630,00 R\$	7.560,00
SUBTOTAL		R\$	20.034,00
CUSTO POR KM (R\$/KM) (SUBTOTAL / 90000)			0,2226

CONSIDERANDO 100KM/DIA TEREMOS: 100 KM/DIA
 DIAS ÚTEIS 25,25 DIAS
 2525 KMMÊS

CUSTO MENSAL		R\$	362,07
--------------	--	-----	--------

LUBRIFICANTES			
ÓLEO MOTOR			
QUANTIDADE			13,90
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR		R\$	34,95
VIDA ÚTIL (KM)			10000,00
SUBTOTAL		R\$	0,0545 R\$/KM

CONSIDERANDO 100KM/DIA TEREMOS: 100 KM/DIA
 DIAS ÚTEIS 25,25 DIAS
 2525 KMMÊS

CUSTO MENSAL		R\$	137,66
--------------	--	-----	--------

DP = DEPRECIÇÃO MENSAL			
Vo = CAMINHÃO CARROCERIA COM 5 ANOS		R\$	247.863,05
Vi = CAMINHÃO CARROCERIA COM 10 ANOS		R\$	194.812,13
VU = VIDA ÚTIL (ANOS)			5,00
VU = VIDA ÚTIL (MESES)			60,00
DP = (Vo - Vi) / Vumeses		R\$	285,85

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	385,85
--------------	------	-----	--------

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO			
MN = MANUTENÇÃO			
K = ÍNDICE DE MANUTENÇÃO			0,60
DP = DEPRECIÇÃO			285,85
MN = K * DP		R\$	531,51

PARA 01 VEÍCULO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	631,51
--------------	------	-----	--------



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUEL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO	
VM = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	
Vo = VALOR INICIAL	R\$ 247.963,05
VR = VALOR RESIDUAL	R\$ 194.812,13
n = VIDA UTIL EM ANOS	5,00
i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)	11,75%
Lm = VALOR INVESTIMENTO MENSAL	R\$ 226.702,68
Jm = JUROS DO INVESTIMENTO	R\$ 2.219,80
$Lm = ((Vo - Vr) \times (n+1)/2n) + Vr$	
$Jm = (Lm \times i)/12$	

PARA 01 VEÍCULO	
CUSTO MENSAL	1,00 R\$ 2.219,80

IMPOSTOS E LICENCIAMENTO	
IPVA = 1% do Vo (valor inicial)	
Vo = VALOR INICIAL	R\$ 247.963,05
%	1%
TOTAL IPVA	R\$ 2.479,63

LICENCIAMENTO	
VEICULOS	R\$ 192,23
TOTAL LICENCIAMENTO E EXPEDIÇÃO CRV/CLV	R\$ 192,23
IPVA + LICENCIAMENTO	R\$ 2.671,86

PARA 01 VEÍCULO	
CUSTO TOTAL	1,00 R\$ 2.671,86
CUSTO MENSAL	1,00 R\$ 222,66

2.5 - FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

BROXA PARA PINTURA	1	UNID/1000M/PINTOR	111716,97	
BALDE	3	UNID/PINTOR/ANO	1000	112,00 UNID/MÊS
CAL	0,05	KG/M		

	QUANTIDADE	QTD/ANO OU M	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL MENSAL
BROXA PARA PINTURA	1,00	112	R\$ 10,07	R\$ 1.127,95	R\$ 1.127,95
BALDE	1,00	33	R\$ 22,59	R\$ 745,47	R\$ 62,12
CAL	1,00	10054,53	R\$ 1,32	R\$ 13.302,14	R\$ 13.302,14
TOTAL GERAL FERRAMENTAS:				R\$ 15.175,56	R\$ 14.492,21

3.0 - RESUMO CUSTO PINTURA DO MEIO-FIO

MÃO DE OBRA

SALÁRIOS	R\$ 26.269,38
ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 14.454,09
VALE REFEIÇÃO	R\$ 7.989,10
CESTA BÁSICA	R\$ 3.139,00
UNIFORMES/EPI'S	R\$ 2.406,14
PLR	R\$ 1.158,64
CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 1.590,75
VALE TRANSPORTE	R\$ 1.661,45
PLANO DE SAÚDE	R\$ 5.087,28

EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS
 ÔNIBUS

COMBUSTÍVEL	R\$ 2.067,33
DEPRECIÇÃO	R\$ 556,09
PNEUS	R\$ 449,35
LUBRIFICANTES	R\$ 74,83



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

MANUTENÇÃO	R\$	573,06
CAPITAL INVESTIDO	R\$	2.393,31
IPVA/LICENCIAMENTO	R\$	239,81
CAMINHÃO CARROCERIA 9T		
COMBUSTÍVEL	R\$	3.913,75
DEPRECIÇÃO	R\$	865,85
PNEUS	R\$	582,07
LUBRIFICANTES	R\$	137,96
MANUTENÇÃO	R\$	531,51
CAPITAL INVESTIDO	R\$	2.219,60
IPVA/LICENCIAMENTO	R\$	222,66
MATERIAIS/FERRAMENTAS		
BROXA PARA PINTURA	R\$	1.127,95
BALDE	R\$	62,12
CAL	R\$	13.302,14

TOTAL:	R\$	88.280,42
BDI (23,38%):	R\$	20.642,30
TOTAL COM BDI:	R\$	108.922,72

QUANTIDADE DE MEIO-FIOS PINTADOR POR MÊS (M)	111.718,97	M
CUSTO POR M2	R\$ 0,97508	R\$/m
PREÇO ADOTADO:	R\$ 0,98000	R\$/m
TOTAL MENSAL C/ BDI:	R\$ 108.482,63	R\$


 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

CP 04 - REMOÇÃO DE ENTULHOS

1.0 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 - DIMENSIONAMENTO

Segundo o livro "Gerenciamento de Resíduos Sólidos na Construção Civil" (André Nagato, Editora Oficina de Textos, 2014) a geração de resíduos da construção civil varia de 1,2kg a 1,4kg/hab/dia. Desse montante, mais de 90% são destinados para disposição final em botafora. Sabe-se que 75% dos resíduos gerados pela construção nos municípios provêm de eventos informais, sendo esses, portanto, coletados pelas prefeituras (Gestão Ambiental de Resíduos da Construção Civil; Pinto, 2005).

Com uma população de 131.050 habitantes (Censo 2022) e considerando a taxa de 1,2 kg/hab/dia teremos uma geração de $131.050 \times 1,2 = 157.260$ kg/dia de entulhos.

Considerando os 90% destinados para disposição em botafora e os 75% referentes a eventos informais, teremos um montante de: $157.260 \times 90\% \times 75\% = 106.150$ kg = 106 toneladas/dia.

Considerando-se um peso específico de 1,3 ton/m³ para os entulhos de obra, teremos o equivalente a 106 ton / 1,3 ton/m³ = 81,53 m³ de entulhos, equivalentes a 12,5 viagens com caminhões basculantes toco de 6 m³.

Considerando-se ainda que estes caminhões também recolherão os produtos resultantes da varrição diária, da capinação/roçagem e limpeza de valas, a estimativa é que sajam realizadas em torno de 15 a 16 viagens diárias em 4 caminhões basculantes, numa média de 04 viagens diárias por caminhão.

Para a execução deste serviço foi estimado a seguinte composição de equipamentos e pessoal: 01 retroscavadeira, 01 minicarregadeira tipo Bobcat, 04 caminhões basculantes de 6 m³ e 04 garis para auxiliar na limpeza.

1.2 - QUANTIDADE DE GARIS E MÁQUINAS

GARIS	4
OPERADORES DE MINICARREGADEIRA/RETROSCAVADEIRA	2
MOTORISTA DE CAMINHÃO	4
SUPERVISORES	1
RETROSCAVADEIRAS	1
MINICARREGADEIRAS (BOBCAT)	1
CAMINHÕES BASCULANTES 6M3	4
EÍCULO DE SUPERVISÃO - MOTO	1

2.0 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

2.1 - SALÁRIOS

SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	4,00	R\$ 1.379,59	R\$ 5.518,36
MOTORISTAS DE CAMINHÃO	4,00	R\$ 2.133,03	R\$ 8.532,12
OPERADORES DE MÁQUINAS	2,00	R\$ 2.133,03	R\$ 4.266,06
SUPERVISOR	1,00	R\$ 1.643,81	R\$ 1.643,81
SUBTOTAL:			R\$ 20.160,35

INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS(20%)	4,00	R\$ 275,92	R\$ 1.103,67
SUBTOTAL:			R\$ 1.103,67

SUBTOTAL (SALÁRIO + INSALUBRIDADE)=

R\$ 21.264,02



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

2.2 - ENCARGOS SOCIAIS

LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	100%	R\$ 15.163,37	R\$ 15.163,37
SUBTOTAL:			R\$ 15.163,37

2.3 - ENCARGOS COMPLEMENTARES

VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	4,00	R\$ 570,65	R\$ 2.282,60
MOTORISTAS DE CAMINHÃO	4,00	R\$ 570,65	R\$ 2.282,60
OPERADORES DE MÁQUINAS	2,00	R\$ 570,65	R\$ 1.141,30
SUPERVISOR	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
SUBTOTAL:	22,00 x 25,25 dias=	570,65	R\$ 6.277,15

CESTA BÁSICA

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO(*)	CUSTO TOTAL
GARIS	4,00	R\$ 224,00	R\$ 896,00
MOTORISTAS DE CAMINHÃO	4,00	R\$ 224,00	R\$ 896,00
OPERADORES DE MÁQUINAS	2,00	R\$ 224,00	R\$ 448,00
SUPERVISOR	1,00	R\$ 224,00	R\$ 224,00
SUBTOTAL:			R\$ 2.464,00

(*) VALOR MÉDIO CONFORME COLETA DE PREÇO: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO MTECE 000499/2023

CESTA BÁSICA

FEIJÃO 1kg	4	kg
ARROZ 1kg	7	kg
FARINHA DE MANDIOCA 1kg	1	kg
MACARRÃO PCT 500g	4x500	g
MASSA DE MILHO pct 500g	2x500	g
ACÚCAR 1kg	5	kg
SAL 1kg	1	kg
ÓLEO 900ml	2x900	ml
SABÃO EM BARRA 200g	2x200	g
CAFÉ 250g	3x250	g
LEITE EM PÓ 200g	3x200	g
CARNE DE CHARQUE 500g CD EQUIVALENTE	1x500	g
GOIABADA OU DOCE 250g	1x250	g

PLR - PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E/OU RESULTADOS

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	4,00	R\$ 82,76	R\$ 331,04
MOTORISTAS DE CAMINHÃO	4,00	R\$ 82,76	R\$ 331,04
OPERADORES DE MÁQUINAS	2,00	R\$ 82,76	R\$ 165,52
SUPERVISOR	1,00	R\$ 82,76	R\$ 82,76
SUBTOTAL:			R\$ 910,36

CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	4,00	R\$ 113,63	R\$ 454,50
MOTORISTAS DE CAMINHÃO	4,00	R\$ 113,63	R\$ 454,50
OPERADORES DE MÁQUINAS	2,00	R\$ 113,63	R\$ 227,25
SUPERVISOR	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
SUBTOTAL:	4,30 x 25,25 dias=	113,63	R\$ 1.249,88

VALE TRANSPORTE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	4,00	R\$ 118,68	R\$ 474,70
MOTORISTAS DE CAMINHÃO	4,00	R\$ 118,68	R\$ 474,70
OPERADORES DE MÁQUINAS	2,00	R\$ 118,68	R\$ 237,35
SUPERVISOR	1,00	R\$ 118,68	R\$ 118,68
SUBTOTAL:	4,70 x 25,25 dias=	118,68	R\$ 1.305,43

PLANO DE SAÚDE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	4,00	R\$ 420,52	R\$ 1.682,08
MOTORISTAS DE CAMINHÃO	4,00	R\$ 420,52	R\$ 1.682,08
OPERADORES DE MÁQUINAS	2,00	R\$ 420,52	R\$ 841,04
SUPERVISOR	1,00	R\$ 420,52	R\$ 420,52
SUBTOTAL:	R\$ 420,52 CONFORME TABELADO		R\$ 4.625,72



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

GRUPOS DE 30 A 50 VIDAS COM CONTRIBUIÇÃO			
19 A 23	289,62		
24 A 28	326,00		
29 A 33	372,59		
34 A 38	411,46		
39 A 43	495,25		
44 A 48	623,35		
	420,57		

FARDAMENTOS E EPI'S

Motorista: 6 jogos por ano de calçado com sola de borracha, camisa e calça comprida;

Pintor: 6 jogos por ano de calçado antiderrapante, camisa e calça de brim;

3 jogos de colete refletor, boné e capa de chuva; e 24 luvas de raspa por ano.

GARIS	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	4,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 1.733,83
CAMISA	4,00	6,00	R\$ 38,61	R\$ 926,64
CHAPEU COM ABA	1,00	3,00	R\$ 34,14	R\$ 409,64
CAPA DE CHUVA	4,00	3,00	R\$ 27,56	R\$ 330,70
TÊNIS DE SEGURANÇA	4,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 1.834,27
LUVA DE SEGURANÇA	4,00	24,00	R\$ 5,43	R\$ 520,99
MEIA DE SEGURANÇA	4,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 348,62
COLETE REFLETIVO	4,00	3,00	R\$ 33,00	R\$ 396,04
CREME PROTETOR SOLAR	4,00	24,00	R\$ 33,00	R\$ 3.168,29
SUBTOTAL:				R\$ 9.669,02

MOTORISTAS	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	4,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 1.733,83
CAMISA	4,00	6,00	R\$ 38,61	R\$ 926,64
TÊNIS DE SEGURANÇA	4,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 1.834,27
MEIA DE SEGURANÇA	4,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 348,62
SUBTOTAL:				R\$ 4.843,36

OPERADORES DE MÁQUINAS	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	2,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 866,92
CAMISA	2,00	6,00	R\$ 38,61	R\$ 463,32
TÊNIS DE SEGURANÇA	2,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 917,14
MEIA DE SEGURANÇA	2,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 174,31
CREME PROTETOR SOLAR	2,00	24,00	R\$ 33,00	R\$ 1.584,14
SUBTOTAL:				R\$ 4.005,83

SUPERVISOR	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	1,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 433,46
CAMISA	1,00	6,00	R\$ 38,61	R\$ 231,66
CHAPEU COM ABA	1,00	3,00	R\$ 34,14	R\$ 102,41
CAPA DE CHUVA	1,00	3,00	R\$ 27,56	R\$ 82,67
TÊNIS DE SEGURANÇA	1,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 458,57
MEIA DE SEGURANÇA	1,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 87,16
COLETE REFLETIVO	1,00	3,00	R\$ 33,00	R\$ 99,01
CREME PROTETOR SOLAR	1,00	24,00	R\$ 33,00	R\$ 792,07
SUBTOTAL:				R\$ 2.287,01

TOTAL GERAL FARDAMENTOS E EPI'S:	R\$	20.805,22
TOTAL MENSAL FARDAMENTOS E EPI'S:	R\$	1.733,77

2.4 - EQUIPAMENTOS

2.4.1 - MINICARREGADEIRA

E9096 - MINICARREGADEIRA DE PNEUS 45,50 Kw

R\$ 330.798,03

PARA UM EQUIPAMENTO COM IDADE DE 05 ANOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

MINICARREGADEIRA DE PNEUS 45,50 Kw (C/ 05 ANOS DE USO)
 MINICARREGADEIRA DE PNEUS 45,50 Kw (C/ 10 ANOS DE USO)

R\$ 146.609,69
 R\$ 115.183,88

COMBUSTÍVEL	
LITROS/MÊS	1117,06
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00
PREÇO DO COMBUSTÍVEL R\$/L - ÓLEO DIESEL	6,20

CUSTO MENSAL	R\$	5.823,77
--------------	-----	----------

LUBRIFICANTES, FILTROS E BATERIA	
CUSTO LUBRIFICANTES = CUSTO CONSUMO COMBUSTIVEL X FATOR	
FATOR	0,25

CUSTO MENSAL	R\$	1.731,48
--------------	-----	----------

DP = DEPRECIÇÃO MENSAL		
Vo = MINICARREGADEIRA COM 5 ANOS	R\$	146.609,69
Vi = MINICARREGADEIRA COM 10 ANOS	R\$	115.183,88
VU = VIDA ÚTIL (ANOS)		5,00
VU = VIDA ÚTIL (MESES)		60,00
DP = (Vo - Vi) / Vumeses	R\$	523,76

PARA 01 EQUIPAMENTO			
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	523,76

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO		
MN = MANUTENÇÃO		
K = ÍNDICE DE MANUTENÇÃO	0,60	
DP = DEPRECIÇÃO	523,76	
MN = K * DP	R\$	314,26

PARA 01 EQUIPAMENTO			
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	314,26

CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO		
VM = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO		
Vo = VALOR INICIAL	R\$	146.609,69
VR = VALOR RESIDUAL	R\$	115.183,88
n = VIDA ÚTIL EM ANOS		5,00
i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)		11,75%
Lm = VALOR INVESTIMENTO MENSAL	R\$	184.099,37
Jm = JUROS DO INVESTIMENTO	R\$	1.312,47
Lm = ((Vo - Vr) x (n+1)/2n) + Vr		
Jm = (Lm * i)/12		

PARA 01 EQUIPAMENTO			
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	1.312,47

PNEUS 12.16-5 - VIDA ÚTIL 6000 HORAS C/ 2 RECAPAGENS			
PNEUS QTD	4,00		
PREÇO UNITÁRIO PNEU	1557,00	R\$	6.228,00
RECAPAGENS	8,00		
PREÇO UNITÁRIO RECAPAGEM	720,00	R\$	5.760,00
SUBTOTAL		R\$	11.988,00
CUSTO HORA (R\$/H) (SUBTOTAL / 6000)		1,9980	R\$/hora

CONSIDERANDO 8 H/DIA TEREMOS: 8 H/DIA
 DIAS ÚTEIS 25,25 DIAS
 202 H/MÊS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 DATA: 26.01.2024
 BDI: 23,38%

CUSTO MENSAL	R\$	403,60
--------------	-----	--------

2.4.2 - RETROESCAVADEIRA

E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW

R\$ 470.854,16

RETROESCAVADEIRA (C/ 05 ANOS DE USO)
 RETROESCAVADEIRA (C/ 10 ANOS DE USO)

R\$ 208.682,56
 R\$ 163.951,42

COMBUSTÍVEL		
LITROS/MÊS		1739,22
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS		1,00
PREÇO DO COMBUSTÍVEL R\$/L - ÓLEO DIESEL		6,20
CUSTO MENSAL	R\$	10.783,16

LUBRIFICANTES, FILTROS E BATERIA		
CUSTO LUBRIFICANTES = CUSTO CONSUMO COMBUSTIVEL X FATOR		0,25
FATOR		
CUSTO MENSAL	R\$	2.695,79

DP = DEPRECIÇÃO MENSAL		
Vo = MINICARREGADEIRA COM 5 ANOS	R\$	208.682,56
Vi = MINICARREGADEIRA COM 10 ANOS	R\$	163.951,42
VU = VIDA ÚTIL (ANOS)		5,00
VU = VIDA ÚTIL (MESES)		60,00
DP = (Vo - Vi) / Vumeses	R\$	745,52

PARA 01 EQUIPAMENTO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	745,52
--------------	------	-----	--------

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO

MN = MANUTENÇÃO		0,60
K = INDICE DE MANUTENÇÃO		745,52
DP = DEPRECIÇÃO	R\$	447,31
MN = K * DP		

PARA 01 EQUIPAMENTO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	447,31
--------------	------	-----	--------

CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO

VM = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO		
Vo = VALOR INICIAL	R\$	208.682,56
VR = VALOR RESIDUAL	R\$	163.951,42
n = VIDA UTIL EM ANOS		5,00
i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)		11,75%
Lm = VALOR INVESTIMENTO MENSAL	R\$	190.790,10
Jm = JUROS DO INVESTIMENTO	R\$	1.968,15
Lm = ((Vo - Vr) x (n+1)/2n) + Vr		
Jm = (Lm * i)/12		

PARA 01 EQUIPAMENTO

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	1.968,15
--------------	------	-----	----------

PNEUS 12.5/80-18 - VIDA ÚTIL 9000 HORAS C/ 2 RECAPAGENS
 PNEUS 18.5L24 - VIDA ÚTIL 9000 HORAS C/ 2 RECAPAGENS

PNEUS 12.5/80-18

PNEUS QTD		2,00	
PREÇO UNITÁRIO PNEU		1986,50	R\$ 3.933,00
RECAPAGENS		4,00	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 DATA: 26.01.2024
 BDI: 23,38%

PREÇO UNITÁRIO RECAPAGEM	720,00 R\$	2.880,00
	R\$	6.813,00
SUBTOTAL		
CUSTO HORA (R\$/H) (SUBTOTAL / 9000) - PNEU DIANTEIRO	2.2710 R\$/hora	
PNEUS 19.5L24		
PNEUS QTD	2,00	
PREÇO UNITÁRIO PNEU	4052,00 R\$	8.084,00
RECAPAGENS	4,00	
PREÇO UNITÁRIO RECAPAGEM	1350,00 R\$	5.400,00
	R\$	13.484,00
SUBTOTAL		
CUSTO HORA (R\$/H) (SUBTOTAL / 9000)- PNEU TRASEIRO	1.4980 R\$/hora	
CUSTO HORA TOTAL R\$ 3,7670		

CONSIDERANDO 8 H/DIA TEREMOS: 8 H/DIA
 DIAS ÚTEIS 25,25 DIAS
 202 H/MÊS

CUSTO MENSAL	R\$	780,93
--------------	-----	--------

2.4.3 - CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

Considerando preço do equipamento conforme Tabela SICRO Abril/2023

E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	R\$	517.802,05
A9307 Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de caminhão	R\$	63.189,00
A9338 Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	R\$	580.991,05
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (C/ 05 ANOS DE USO)	R\$	257.495,23
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (C/ 10 ANOS DE USO)	R\$	202.301,08

COMBUSTÍVEL	
LITROS/MÊS	3591,11
CONSUMO KM/LITRO	4,00
PREÇO DO COMBUSTÍVEL R\$/L - ÓLEO DIESEL	6,20
CUSTO MENSAL	R\$ 22.264,89

PNEUS 275/80 R22,5 - VIDA ÚTIL 90MIL KM C/ 2 RECAPAGENS		
PNEUS QTD	6,00	
PREÇO UNITÁRIO PNEU	2079,00 R\$	12.474,00
RECAPAGENS	12,00	
PREÇO UNITÁRIO RECAPAGEM	630,00 R\$	7.560,00
	R\$	20.034,00
SUBTOTAL		
CUSTO POR KM (R\$/KM) (SUBTOTAL / 90000)	0,2226	

CONSIDERANDO 160KM/DIA TEREMOS: 160 KM/DIA
 DIAS ÚTEIS 25,25 DIAS
 4040 KM/MÊS

PARA 04 VEÍCULOS	
CUSTO MENSAL	R\$ 3.597,22

LUBRIFICANTES		
ÓLEO MOTOR	20,00	
QUANTIDADE		
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	R\$ 14,95	
VIDA ÚTIL (KM)	10000,00	
	R\$	0,0999 R\$/KM
SUBTOTAL		

CONSIDERANDO 160KM/DIA TEREMOS: 160 KM/DIA
 DIAS ÚTEIS 25,25 DIAS
 4040 KM/MÊS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

PARA 04 VEÍCULOS			
CUSTO MENSAL	4,00	R\$	1.139,49

DP = DEPRECIÇÃO MENSAL			
Vo = BASCULANTE COM 5 ANOS		R\$	257.495,23
Vi = BASCULANTE COM 10 ANOS		R\$	202.301,08
VU = VIDA ÚTIL (ANOS)			5,00
VU = VIDA ÚTIL (MESES)			60,00
DP = (Vo - Vi) / Vumeses		R\$	919,90

PARA 04 VEÍCULOS			
CUSTO MENSAL	4,00	R\$	3.679,61

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO			
MN = MANUTENÇÃO			
K = INDICE DE MANUTENÇÃO			0,60
DP = DEPRECIÇÃO			3679,61
MN = K * DP		R\$	2.207,77

PARA 04 VEÍCULOS			
CUSTO MENSAL	4,00	R\$	2.207,77

CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO			
VM = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO			
Vo = VALOR INICIAL		R\$	257.495,23
VR = VALOR RESIDUAL		R\$	202.301,08
n = VIDA ÚTIL EM ANOS			4,00
i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)			11,75%
Lm = VALOR INVESTIMENTO MENSAL		R\$	236.747,42
Jm = JUROS DO INVESTIMENTO		R\$	2.318,64
$Lm = ((Vo - Vr) \times (n+1)/2n) + Vr$			
$Jm = (Lm \times i)/12$			

PARA 04 VEÍCULOS			
CUSTO MENSAL	4,00	R\$	3.274,57

IMPOSTOS E LICENCIAMENTO			
IPVA = 1% do Vo (valor inicial)			
Vo = VALOR INICIAL		R\$	257.495,23
%			1%
TOTAL IPVA		R\$	2.574,95

LICENCIAMENTO			
VEICULOS		R\$	192,23
TOTAL LICENCIAMENTO E EXPEDIÇÃO CRV/CRLV		R\$	192,23

IPVA + LICENCIAMENTO		R\$	2.767,18
----------------------	--	-----	----------

PARA 04 VEÍCULOS			
CUSTO TOTAL	4,00	R\$	11.569,73
CUSTO MENSAL	4,00	R\$	912,39

2.4.4 - MOTOCICLETA HONDA POP

HONDA POP 110i ZERO KM - FIPE			R\$	10.246,50
1	X		R\$	10.246,50

COMBUSTÍVEL			
KM/MÊS - 40KM/DIA			1010,00
CONSUMO KM/LITRO			25,09
PREÇO DO COMBUSTÍVEL R\$/L - GASOLINA			5,49



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 DATA: 26.01.2024
 BDI: 23,38%

CUSTO MENSAL GASOLINA		R\$	454,21
-----------------------	--	-----	--------

DP = DEPRECIÇÃO MENSAL			
Vo = HONDA POP 110i 0KM	R\$	10.246,50	
Vf = HONDA POP 110i 2018	R\$	7.344,00	
VU = VIDA ÚTIL (ANOS)		5,00	
VU = VIDA ÚTIL (MESES)		60,00	
DP = (Vo - Vf) / Vumeses	R\$	46,38	

PARA 01 VEÍCULO		R\$	46,38
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	46,38

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO			
MN = MANUTENÇÃO		0,60	
K = ÍNDICE DE MANUTENÇÃO		46,38	
DP = DEPRECIÇÃO	R\$	29,03	
MN = K * DP			

PARA 01 VEÍCULO		R\$	29,03
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	29,03

CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO			
VM = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	10.246,50	
Vo = VALOR INICIAL	R\$	7.344,00	
VR = VALOR RESIDUAL		5,00	
n = VIDA ÚTIL EM ANOS		11,75%	
i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)	R\$	9.035,50	
Lm = VALOR INVESTIMENTO MENSAL	R\$	97,37	
Jm = JUROS DO INVESTIMENTO			
$Lm = ((Vo - Vr) \times (n+1)/2n) + Vr$			
$Jm = (Lm \cdot i)/12$			

PARA 01 VEÍCULO		R\$	97,37
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	97,37

IMPOSTOS E LICENCIAMENTO			
IPVA = 3% do Vo (valor inicial)	R\$	10.246,50	
Vo = VALOR INICIAL		3,0%	
%		307,40	
TOTAL IPVA		R\$	307,40

LICENCIAMENTO MOTOS	R\$	164,77	
TOTAL LICENCIAMENTO E EXPEDIÇÃO CRV/CRLV	R\$	164,77	

IPVA + LICENCIAMENTO	R\$	472,17	
----------------------	-----	--------	--

PARA 01 VEÍCULO		R\$	472,17
CUSTO TOTAL	1,00	R\$	472,17
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	39,35

2.5 - FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

PÁ QUADRADA COM CABO	2	UNID/GARI/ANO
ENXADA LARGA 25 COM CABO	2	UNID/GARI/ANO
VASSOURA TIPO GARI	4	UNID/GARI/ANO
CONE PARA SINALIZAÇÃO 750 MM DE ALTURA	8	UNID

	QUANTIDADE	QTD/ANO OU M	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL MENSAL
PÁ QUADRADA COM CABO	4,00	2	R\$ 39,51	R\$ 316,08	R\$ 26,34
ENXADA LARGA 25 COM CABO	4,00	2	R\$ 64,60	R\$ 516,82	R\$ 43,07
VASSOURA TIPO GARI	4,00	4	R\$ 20,98	R\$ 335,66	R\$ 27,97



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

CONE PARA SINALIZAÇÃO 750 MM DE ALTURA	2,00	4	R\$	41,82	R\$	334,58	R\$	27,88
TOTAL GERAL FERRAMENTAS:					R\$	1.503,14	R\$	126,26

3.0 - RESUMO CUSTO REMOÇÃO DE ENTULHOS

MÃO DE OBRA

SALÁRIOS	R\$	21.264,02
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	15.163,37
VALE REFEIÇÃO	R\$	6.277,15
CESTA BÁSICA	R\$	2.464,00
UNIFORMES/EPI'S	R\$	1.733,77
PLR	R\$	910,36
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	1.249,88
VALE TRANSPORTE	R\$	1.305,43
PLANO DE SAÚDE	R\$	4.625,72

EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

MINICARREGADEIRA

COMBUSTÍVEL	R\$	5.920,77
LUBRIFICANTES	R\$	1.731,44
PNEUS	R\$	400,60
DEPRECIÇÃO	R\$	523,76
MANUTENÇÃO	R\$	314,26
CAPITAL INVESTIDO	R\$	1.312,47

RETROESCAVADEIRA

COMBUSTÍVEL	R\$	10.783,16
LUBRIFICANTES	R\$	2.695,79
PNEUS	R\$	780,93
DEPRECIÇÃO	R\$	745,52
MANUTENÇÃO	R\$	447,31
CAPITAL INVESTIDO	R\$	1.868,15

CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

COMBUSTÍVEL	R\$	22.264,89
DEPRECIÇÃO	R\$	3.679,61
PNEUS	R\$	3.597,22
LUBRIFICANTES	R\$	1.129,49
MANUTENÇÃO	R\$	2.207,77
CAPITAL INVESTIDO	R\$	9.214,57
IPVA/LICENCIAMENTO	R\$	922,39

MOTOCICLETAS

COMBUSTÍVEL	R\$	154,21
DEPRECIÇÃO	R\$	48,38
MANUTENÇÃO	R\$	29,03
CAPITAL INVESTIDO	R\$	97,37
IPVA/LICENCIAMENTO	R\$	39,35

MATERIAIS/FERRAMENTAS

PÁ QUADRADA COM CABO	R\$	26,34
ENXADA LARGA 25 COM CABO	R\$	43,07
VASSOURA TIPO GARI	R\$	27,97
CONE PARA SINALIZAÇÃO 750 MM DE ALTURA	R\$	27,88

TOTAL:	R\$	123.975,40
BDI (23,38%)	R\$	28.710,20
TOTAL COM BDI:	R\$	152.685,60

QUANTIDADE DE ENTULHO + LIXO REMOVIDO P/ DIA (M3)	96,00	M3
QUANTIDADE DE ENTULHO + LIXO REMOVIDO P/ MÊS (M3)	2.424,00	M3
CUSTO POR M3	R\$ 64.680,54	R\$/m3
PREÇO ADOTADO:	R\$ 64.680,00	R\$/m3
TOTAL MENSAL C/ BDI:	R\$ 156.784,32	R\$

C

e

[Signature]

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES

CPF: 062.994.493-81

Alexanderson Alves dos Santo:

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia

Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05

CNPJ: 26.287.364/0001-98

Fone: (85) 3034.2904

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATOICE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATOICE

DATA: 26.01.2024

BD: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

CP 03 - FOLHA DE ÁRVORES

1.0 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 - DIMENSIONAMENTO

Conforme levantamento de necessidades, baseado nas produtividades médias verificadas no serviço de podas da Secretaria Municipal de Serviços Públicos, foi estimada uma equipe composta por 02 podadores, 02 garis auxiliares, 01 encarregado de turma e 01 motorista.

A produtividade é variável em função do tipo de serviço (conte raso, tipo de poda, tamanho da árvore) e da época do ano, mas estimada em torno de 4 viagens em caminhão carroceria bordô, equivalentes a aproximadamente 120 m²/dia.

Os galhos e troncos resultantes da poda serão transportados para áreas de transbordo e destino determinados pela fiscalização para posterior retirada pela SMSP.

1.2 - QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS E VEÍCULOS

GARI PODADOR	2
GARIS AUXILIARES	2
ENCARREGADO DE TURMA	1
MOTORISTA	1
CAMINHÃO CARROCERIA 9 T - TRANSPORTE DE PODADORES E FERRAMENTAS	1

2.0 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

2.1 - SALÁRIOS

SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADORES	2,00	R\$ 1.379,59	R\$ 2.759,18
AUXILIARES	3,00	R\$ 1.379,59	R\$ 4.138,77
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 1.843,81	R\$ 1.843,81
MOTORISTA	1,00	R\$ 1.625,04	R\$ 1.625,04
SUBTOTAL:			R\$ 10.366,80

INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADORES (20%)	2,00	R\$ 275,92	R\$ 551,84
AUXILIARES (20%)	3,00	R\$ 275,92	R\$ 827,75
SUBTOTAL:			R\$ 1.379,59

SUBTOTAL (SALÁRIO + INSALUBRIDADE):	R\$ 11.746,39
--	----------------------

2.2 - ENCARGOS SOCIAIS

LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	11,31%	R\$ 8.376,35	R\$ 976,35
SUBTOTAL:			R\$ 976,35

2.3 - ENCARGOS COMPLEMENTARES

VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADORES	2,00	R\$ 570,65	R\$ 1.141,30
AUXILIARES	3,00	R\$ 570,65	R\$ 1.711,95
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
MOTORISTA	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
SUBTOTAL:			R\$ 3.994,55

CESTA BÁSICA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO(*)	CUSTO TOTAL
PODADORES	2,00	R\$ 224,00	R\$ 448,00
AUXILIARES	3,00	R\$ 224,00	R\$ 672,00
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 224,00	R\$ 224,00
MOTORISTA	1,00	R\$ 224,00	R\$ 224,00
SUBTOTAL:			R\$ 1.568,00

(*) VALOR MÉDIO CONFORME COLETA DE PREÇO: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO MTECE 000-98/2023

CESTA BÁSICA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
ARROZ 1kg	4	kg	
ARROZ 5kg	7	kg	
ARROZ 10kg	1	kg	
MACARRÃO 400g	4x500	g	
MACARRÃO 500g	7x500	g	
MACARRÃO 1kg	2	kg	
MACARRÃO 2kg	1	kg	
MACARRÃO 5kg	1	kg	
MACARRÃO 10kg	1	kg	
MACARRÃO 20kg	1	kg	
MACARRÃO 30kg	1	kg	
MACARRÃO 40kg	1	kg	
MACARRÃO 50kg	1	kg	
MACARRÃO 60kg	1	kg	
MACARRÃO 70kg	1	kg	
MACARRÃO 80kg	1	kg	
MACARRÃO 90kg	1	kg	
MACARRÃO 100kg	1	kg	
MACARRÃO 120kg	1	kg	
MACARRÃO 150kg	1	kg	
MACARRÃO 200kg	1	kg	
MACARRÃO 250kg	1	kg	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUEL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATOICE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATOICE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

PLR - PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E/OU RESULTADOS

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADORES	3,00	R\$ 82,76	R\$ 248,28
AUXILIARES	3,00	R\$ 82,76	R\$ 248,28
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 82,76	R\$ 82,76
MOTORISTA	1,00	R\$ 82,76	R\$ 82,76
SUBTOTAL:			R\$ 662,08

CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADORES	3,00	R\$ 113,63	R\$ 340,89
AUXILIARES	3,00	R\$ 113,63	R\$ 340,89
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
MOTORISTA	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
SUBTOTAL:			R\$ 709,04

VALE TRANSPORTE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADORES	2,00	R\$ 118,66	R\$ 237,32
AUXILIARES	3,00	R\$ 118,66	R\$ 355,98
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 118,66	R\$ 118,66
MOTORISTA	1,00	R\$ 118,66	R\$ 118,66
SUBTOTAL:			R\$ 630,62

PLANO DE SAÚDE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADORES	2,00	R\$ 420,52	R\$ 841,04
AUXILIARES	3,00	R\$ 420,52	R\$ 1.261,56
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 420,52	R\$ 420,52
MOTORISTA	1,00	R\$ 420,52	R\$ 420,52
SUBTOTAL:			R\$ 2.943,64

GRUPO DE SERVIÇOS DE PARTICIPAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19 A 23	292,41		
24 A 28	22,00		
29 A 33	17,00		
34 A 38	13,00		
39 A 43	8,00		
44 A 48	3,00		

FARDAMENTOS E EPIS

PODADORES E AUXILIARES	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	5,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 361,20
CAMISA	5,00	6,00	R\$ 39,61	R\$ 198,05
CHAPEU COM ABA	5,00	3,00	R\$ 24,14	R\$ 120,70
CAPA DE CHUVA	5,00	3,00	R\$ 27,56	R\$ 137,80
TÊNIS DE SEGURANÇA	5,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 382,15
LUVA DE SEGURANÇA	5,00	24,00	R\$ 5,43	R\$ 27,15
MEIA DE SEGURANÇA	5,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 36,30
COLETE REFLETIVO	5,00	3,00	R\$ 33,00	R\$ 165,00
CREME PROTETOR SOLAR	5,00	24,00	R\$ 33,00	R\$ 165,00
SUBTOTAL:				R\$ 1.200,95

ENCARREGADO DE TURMA	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	1,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 72,24
CAMISA	1,00	6,00	R\$ 39,61	R\$ 39,61
CHAPEU COM ABA	1,00	3,00	R\$ 24,14	R\$ 24,14
CAPA DE CHUVA	1,00	3,00	R\$ 27,56	R\$ 27,56
TÊNIS DE SEGURANÇA	1,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 76,43
MEIA DE SEGURANÇA	1,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 7,26
COLETE REFLETIVO	1,00	3,00	R\$ 33,00	R\$ 33,00
CREME PROTETOR SOLAR	1,00	24,00	R\$ 33,00	R\$ 33,00
SUBTOTAL:				R\$ 287,07

MOTORISTAS	QUANTIDADE	PEÇAS/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	1,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 72,24
CAMISA	1,00	6,00	R\$ 39,61	R\$ 39,61
TÊNIS DE SEGURANÇA	1,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 76,43
MEIA DE SEGURANÇA	1,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 7,26
SUBTOTAL:				R\$ 195,54

TOTAL GERAL FARDAMENTOS E EPIS:				R\$ 1.487,96
TOTAL MENSAL FARDAMENTOS E EPIS:				R\$ 1.289,88

2.4 - EQUIPAMENTOS

2.4.1 - CAMINHÃO CARROCERIA 9T 136 KW

E9508 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP. DE 9T - 136 Kw

A6309 - CAMINHÃO PLATAFORMA 4 X 2, PBT 16.000KG E DIST. ENTRE EIXOS 4,922 - 136 Kw

A9350 - CARROCERIA DE MADEIRA COM CAP. DE 9T

R\$ 556.483,42

R\$ 526.039,58

R\$ 33.443,84

COMBUSTÍVEL	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
KWH/MÊS	1.253,00		
CONSUMO KM/LITRO	4,00		
PREÇO DO COMBUSTÍVEL R\$/L - ÓLEO DIESEL	9,20		
CUSTO MENSAL			R\$ 113,76

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPTAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATOICE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATOICE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

PNEUS 275/60 R22,5 - VIDA ÚTIL 60MIL KM C/ 2 RECAPAGENS			
PNEUS QTD		6,00	
PREÇO UNITÁRIO PNEU	R\$	2076,00	12.474,00
RECAPAGENS		12,00	
PREÇO UNITÁRIO RECAPAGEM	R\$	630,00	7.560,00
SUBTOTAL		R\$	20.034,00
CUSTO POR KM (R\$/KM) (SUBTOTAL / 90000)		0,223	
CONSIDERANDO 100KM/DIA TEREMOS:			
DIAS ÚTEIS		130	130 DIAS
		20,38	20,38 DIAS
		1526	1526 KMMÉS

CUSTO MENSAL	R\$	200,34
--------------	-----	--------

LUBRIFICANTES			
ÓLEO MOTOR		10,95	
QUANTIDADE		54,85	
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	R\$	1900,00	
VIDA ÚTIL (KM)		0,2070	R\$/KM
SUBTOTAL		R\$	104,85
CONSIDERANDO 100KM/DIA TEREMOS:			
DIAS ÚTEIS		150	150 DIAS
		25,25	25,25 DIAS
		2325	2325 KMMÉS

CUSTO MENSAL	R\$	83,44
--------------	-----	-------

DP = DEPRECIACÃO MENSAL			
V ₀ = CAMINHÃO CARROÇERIA COM 5 ANOS	R\$	247.903,05	
V _i = CAMINHÃO CARROÇERIA COM 10 ANOS	R\$	196.012,12	
VU = VIDA ÚTIL (ANOS)		5,00	
DP = VIDA ÚTIL (MESES)		80,00	
DP = (V ₀ - V _i) / Vumeses	R\$	85,85	

PARA 01 VEICULO			
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	88,85

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO			
MN = MANUTENÇÃO			
K = INDICE DE MANUTENÇÃO		0,30	
DP = DEPRECIACÃO		85,85	
MN = K * DP	R\$	25,76	

PARA 01 VEICULO			
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	83,44

CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO			
V ₀ = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO			
V ₀ = VALOR INICIAL	R\$	247.903,05	
V _R = VALOR RESIDUAL	R\$	196.012,15	
n = VIDA ÚTIL EM ANOS		5,00	
i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)		11,75%	
L _m = VALOR INVESTIMENTO MENSAL	R\$	228.702,68	
J _m = JUROS DO INVESTIMENTO	R\$	2.219,78	
L _m = ((V ₀ - V _R) * (n+1)/2n) + V _R			
J _m = (L _m * i) / 12			

PARA 01 VEICULO			
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	22,15,78

IMPOSTOS E LICENCIAMENTO			
IPVA = 1% do V ₀ (valor inicial)			
V ₀ = VALOR INICIAL	R\$	247.903,05	
%		1%	
TOTAL IPVA	R\$	2.479,03	

LICENCIAMENTO			
VEICULOS	R\$	192,00	
TOTAL LICENCIAMENTO E EXPEDICAO CRV/CRLV	R\$	192,00	

IPVA + LICENCIAMENTO	R\$	2.671,03	
----------------------	-----	----------	--

PARA 01 VEICULO			
CUSTO TOTAL	1,00	R\$	2.671,06
CUSTO MENSAL	1,00	R\$	222,68

2.4.2 - MOTOSERRA 60CM/20" POT 3,9 Kw/5,3CV

COMBUSTIVEL			
Nº DE EQUIPAMENTO		1,00	
CONSUMO LITROS/HORA		1,30	
Nº HORA TRABALHADAS		4,00	
DIAS ÚTEIS		25,75	
PREÇO DO COMBUSTIVEL R\$/L - GASOLINA		5,40	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUEL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

CUSTO MENSAL GASOLINA	R\$	729,84
-----------------------	-----	--------

Nº DE EQUIPAMENTO		1,00
QTD DE LITROS GASOLINA		151,30
CONSUMO OLEO 2T (20 ML / LITRO)		2,63
PREÇO OLEO 2T R\$/L		100,14

CUSTO MENSAL OLEO 2T	R\$	262,87
----------------------	-----	--------

DP = DEPRECIACÃO MENSAL		
VL = CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$	4.825,46
VR = VALOR RESIDUAL (25%)	R\$	1.207,37
VU = VIDA ÚTIL (1,5 ANO)		3,00
DP = ((VL - VR) / (VU))/12	R\$	102,61

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	992,71
--------------	------	-----	--------

RC = REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		
-----------------------------	--	--

VM = VALOR MÈDIO DO INVESTIMENTO		
VU = VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO EM ANOS		3
VN = VALOR DO EQUIPAMENTO NOVO (R\$)	R\$	4.825,46
i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)		11,75%
VM = ((VU+1)*VN)/(2*VU)	R\$	3.219,84
RC = (VM * i)/12	R\$	31,53

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	116,83
--------------	------	-----	--------

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO		
--------------------------	--	--

VL = CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$	4.825,46
VU = VIDA ÚTIL EM ANOS		3,00
M = (0,65*VL)/(VU*12)	R\$	87,20

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	97,20
--------------	------	-----	-------

2.4.3 - MOTOSERRA 33CM/13" POT 3,4 Kw/4,6CV

COMBUSTÍVEL		
-------------	--	--

Nº DE EQUIPAMENTO		1,00
CONSUMO LITROS/HORA		1,25
Nº HORA TRABALHADAS		4,00
DIAS ÚTEIS		25,25
PREÇO DO COMBUSTÍVEL R\$/L - GASOLINA		5,46

CUSTO MENSAL GASOLINA	R\$	274,11
-----------------------	-----	--------

Nº DE EQUIPAMENTO		1,00
QTD DE LITROS GASOLINA		124,25
CONSUMO OLEO 2T (20 ML / LITRO)		2,53
PREÇO OLEO 2T R\$/L		100,14

CUSTO MENSAL OLEO 2T	R\$	253,56
----------------------	-----	--------

DP = DEPRECIACÃO MENSAL		
VL = CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$	1.522,00
VR = VALOR RESIDUAL (25%)	R\$	380,51
VU = VIDA ÚTIL (1,5 ANO)		3,00
DP = ((VL - VR) / (VU))/12	R\$	31,71

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	31,71
--------------	------	-----	-------

RC = REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		
-----------------------------	--	--

VM = VALOR MÈDIO DO INVESTIMENTO		
VU = VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO EM ANOS		3
VN = VALOR DO EQUIPAMENTO NOVO (R\$)	R\$	1.522,00
i = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)		11,75%
VM = ((VU+1)*VN)/(2*VU)	R\$	1.014,87
RC = (VM * i)/12	R\$	9,94

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	9,94
--------------	------	-----	------

M = CUSTO COM MANUTENÇÃO		
--------------------------	--	--

VL = CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$	1.522,00
VU = VIDA ÚTIL EM ANOS		3,00
M = (0,65*VL)/(VU*12)	R\$	27,46

CUSTO MENSAL	1,00	R\$	27,46
--------------	------	-----	-------

2.4.4 - 02 MOTOPOLA POT 1,4 Kw/1,9CV C/ HASTRE TELESCÓPICA ENTRE 270 A 220cm

COMBUSTÍVEL		
-------------	--	--

Nº DE EQUIPAMENTO		2,00
CONSUMO LITROS/HORA		0,70
Nº HORA TRABALHADAS		4,30
DIAS ÚTEIS		25,25
PREÇO DO COMBUSTÍVEL R\$/L - GASOLINA		5,46



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATOICE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATOICE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

CUSTO MENSAL GASOLINA	R\$	778,28
Nº DE EQUIPAMENTO		3,00
QTD DE LITROS GASOLINA		70,70
CONSUMO OLEO 2T (20 ML / LITRO)		1,41
PREÇO OLEO 2T R\$/L		550,14
CUSTO MENSAL OLEO 2T	R\$	267,28
DP = DEPRECIÇÃO MENSAL		
VL = CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$	1.749,31
VR = VALOR RESIDUAL (25%)	R\$	537,33
VU = VIDA ÚTIL (1,5 ANO)		3,00
DP = ((VL - VR) / (VU))12	R\$	78,11
P/ 02 equipamentos		
CUSTO MENSAL	2,00	R\$ 156,22
RC = REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		
VM = VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO		3
VU = VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO EM ANOS		3
VN = VALOR DO EQUIPAMENTO NOVO (R\$)	R\$	3.749,31
I = TAXA DE JUROS ANUAIS (SELIC)		11,75%
VM = ((VU+1)*VN)/(2*VU)	R\$	2.499,54
RC = (VM * I)/12	R\$	24,47
P/ 02 equipamentos		
CUSTO MENSAL	2,00	R\$ 48,95
M = CUSTO COM MANUTENÇÃO		
VL = CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$	3.749,31
VU = VIDA ÚTIL EM ANOS		3,00
M = (0,65*VL)/(VU*12)	R\$	67,70
P/ 02 equipamentos		
CUSTO MENSAL	2,00	R\$ 135,39

2.5 - FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL MENSAL
BASTÃO PODADOR COM VARA DE MANOBRAS 6,50M	2,00	R\$ 377,10	R\$ 754,20	R\$ 62,85
VARA DE MANOBRAS TELESCÓPICA COM ENCAIXE UNIVERSAL	2,00	R\$ 1.075,50	R\$ 2.151,00	R\$ 179,25
CONE PARA SINALIZAÇÃO 75CM DE ALTURA	8,00	R\$ 41,82	R\$ 334,56	R\$ 27,88
CORDA 12MM	150,00	R\$ 3,40	R\$ 510,00	R\$ 42,50
ESCADA EXTENSÍVEL DE FIBRA DE VIDRO 4X6M	1,00	R\$ 1.598,81	R\$ 1.598,81	R\$ 133,23
ESCADA SINGELA DE FIBRA DE VIDRO 3M	1,00	R\$ 627,90	R\$ 627,90	R\$ 52,33
FAÇÃO LÂMINA 455MM COM BANHA	2,70	R\$ 73,44	R\$ 198,29	R\$ 16,52
FOICE COM LÂMINA	2,00	R\$ 58,99	R\$ 117,97	R\$ 9,83
SERRA PARA CORTE DE GALHOS 35CM	2,00	R\$ 309,88	R\$ 619,76	R\$ 51,65
SERRA PARA PODA ADAPTÁVEL PARA VARA DE MANOBRAS	2,00	R\$ 187,08	R\$ 374,17	R\$ 31,18
VASSOURÃO TIPO GARI	3,00	R\$ 20,96	R\$ 62,88	R\$ 5,24
TOTAL GERAL FERRAMENTAS:		R\$	R\$ 7.233,21	R\$ 602,77

3.0 - RESUMO CUSTO PODA DE ARVORES

MÃO DE OBRA			
SALÁRIOS	R\$	11.748,39	
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	6.376,35	
VALE REFEIÇÃO	R\$	3.954,55	
CESTA BÁSICA	R\$	1.500,00	
UNIFORMES/EPIS	R\$	1.200,00	
PLR	R\$	579,32	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	735,38	
VALE TRANSPORTE	R\$	630,74	
PLANO DE SAÚDE	R\$	2.443,64	
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS			
CAMINHÃO CARROCERIA 9T C CESTO ELEVATÓRIO			
COMBUSTÍVEL	R\$	4.813,75	
DEPRECIÇÃO	R\$	935,85	
PNEUS	R\$	562,07	
LUBRIFICANTES	R\$	33,54	
MANUTENÇÃO	R\$	531,51	
CAPITAL INVESTIDO	R\$	2.212,76	
IPVA LICENCIAMENTO	R\$	252,66	
MOTOSERRA 50CM			
COMBUSTÍVEL	R\$	723,84	
ÓLEO 2T	R\$	242,97	
DEPRECIÇÃO	R\$	120,61	
MANUTENÇÃO	R\$	87,20	
CAPITAL INVESTIDO	R\$	41,53	
MOTOSERRA 33CM			
COMBUSTÍVEL	R\$	843,11	
ÓLEO 2T	R\$	232,85	
DEPRECIÇÃO	R\$	31,71	
MANUTENÇÃO	R\$	37,48	
CAPITAL INVESTIDO	R\$	9,94	
MOTOPODAS			
COMBUSTÍVEL	R\$	776,29	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

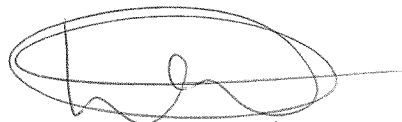
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

ÓLEO 2T	R\$	283,00
DEPRECIÇÃO	R\$	158,22
MANUTENÇÃO	R\$	135,39
CAPITAL INVESTIDO	R\$	48,95
MATERIAIS/FERRAMENTAS		
BASTÃO PODADOR COM VARA DE MANOBRA 5,20M	R\$	82,85
VARA DE MANOBRA TELESCÓPICA COM ENCAIXE UNIVERSAL	R\$	179,75
CONE PARA SINALIZAÇÃO 750MM DE ALTURA	R\$	27,88
CORDA 12 MM	R\$	28,38
ESCADA EXTENSÍVEL DE FIBRA DE VIDRO 4X8M	R\$	133,23
ESCADA SINGELA DE FIBRA DE VIDRO 3M	R\$	52,33
FAÇÃO LÂMINA 455MM COM BAINHA	R\$	12,24
FOICE COM CABO	R\$	9,93
SERRA PARA CORTE DE GALHOS 35CM	R\$	31,61
SERRA PARA PODA ADAPTÁVEL PARA VARA DE MANOBRA	R\$	31,18
VASSOURÃO TIPO GARI	R\$	13,99
TOTAL:	R\$	44.799,24
BDI (23,38%):	R\$	10.476,32
TOTAL COM BDI:	R\$	55.253,56

QUANTIDADE DE PODA DIÁRIA (M3)	120,00	M3
QUANTIDADE DE PODA MENSAL (M3)	3.030,00	M3
CUSTO POR M3	R\$ 18,23550	R\$/m3
PREÇO ADOTADO:	R\$ 18,24000	R\$/m3
TOTAL MENSAL C/ BDI:	R\$ 55.267,20	R\$



L.R. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 350605 CE





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATOICE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATOICE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTO LIMPEZA DE VALAS

1.0 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 - DIMENSIONAMENTO

RUA DH - BAIRRO GIZÉLIA PINHEIRO	267,00
RUA DUARTE JUNIOR - BAIRRO SEMINÁRIO	95,00
RUA MONSENHOR SILVANO - BAIRRO SOSSEGO	294,00
CEMITÉRIO N. SRA. PIEDADE	220,00
RUA LEANDRO BEZERRA	180,00
	966,00
QUANTIDADE ANUAL (M):	3.864,00
QUANTIDADE MENSAL (M)	322,00

A produtividade é variável em função do volume de entulhos, material sedimentado e lixo.
 A estimativa em função de experiências anteriores é de 2,5 dias para a limpeza da vala da Rua DH, 0,5 dia para a vala da Rua Duarte Junior e 01 dia para os demais locais, equivalente no total, a 01 semana de trabalho.
 A frequência estimada é de 04 limpezas ao ano, ou o equivalente a 01 mês de serviço da equipe.
 Para fins de orçamentação, o custo será dividido por 12.

1.2 - QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS

GARIS	12
ENCARREGADO DE TURMA	1

2.0 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

2.1 - SALÁRIOS

SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	12,00	R\$ 1.379,59	R\$ 16.555,08
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 1.843,81	R\$ 1.843,81
SUBTOTAL:			R\$ 18.398,89

INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS (40%)	12,00	R\$ 551,84	R\$ 6.622,02
SUBTOTAL:			R\$ 6.622,02

SUBTOTAL (SALÁRIO + INSALUBRIDADE)=

R\$ 25.020,91

2.2 - ENCARGOS SOCIAIS

LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC SOCIAIS	71,31%	R\$ 17.842,41	R\$ 17.842,41
SUBTOTAL:			R\$ 17.842,41

2.3 - ENCARGOS COMPLEMENTARES

VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	12,00	R\$ 570,65	R\$ 6.847,80
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
SUBTOTAL:	22,60 X 23,25 dias	R\$ 570,65	R\$ 7.418,45

CESTA BÁSICA

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO(*)	CUSTO TOTAL
GARIS	12,00	R\$ 224,00	R\$ 2.688,00
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 224,00	R\$ 224,00
SUBTOTAL:			R\$ 2.912,00

(*) VALOR MÉDIO CONFORME COLETA DE PREÇO CONVÊNIO COLETIVO DE TRABALHO

MTECE 000499/2023

CESTA BÁSICA

FEIJÃO 1kg	4	R\$
ARROZ 1kg	7	R\$
MACARRÃO DE BRANCA 1kg	1	R\$
MACARRÃO PCT 500g	4500	R\$



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATOICE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATOICE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

MASSA DE AMILHO 500g	2x500	g
ACUCAR 1kg	5	kg
SAL 1kg	1	kg
ÓLEO 900ml	2x900	ml
ABÃO EM BARRA 240g	2x200	g
CAFÉ 250g	3x250	g
LEITE EM PÓ 200g	1x200	g
CARNE DE CHAMQUE 250g OU EQUIVALENTE	1x250	g
GOIABADA OU DOCE 250g	1x250	g

PLR - PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E/OU RESULTADOS	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	12,00	R\$ 82,76	R\$ 993,12
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 82,76	R\$ 82,76
SUBTOTAL:			R\$ 1.075,88

CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	12,00	R\$ 113,63	R\$ 1.363,50
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
SUBTOTAL:	4,50 x 23,28 g/lit = 113,63		R\$ 1.477,13

VALE TRANSPORTE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	12,00	R\$ 118,66	R\$ 1.424,10
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 118,66	R\$ 118,66
SUBTOTAL:	4,70 x 35,93 g/lit = 118,66		R\$ 1.542,76

PLANO DE SAÚDE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GARIS	12,00	R\$ 420,52	R\$ 5.046,24
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 420,52	R\$ 420,52
SUBTOTAL:	R\$ 420,52 CONFORME TABELADO		R\$ 5.466,76

GRUPOS DE 20 A 99 VIDAS SEM PARTICIPAÇÃO		
19 A 23	285,42	
24 A 26	374,03	
29 A 33	372,59	
34 A 38	421,44	
39 A 43	495,25	
44 A 46	420,52	

FARDAMENTOS E EPI'S

GARIS/ENCARREGADOS	QUANTIDADE	PREÇ/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CALÇA	13,00	6,00	R\$ 72,24	R\$ 5.634,95
CAMISA	13,00	6,00	R\$ 38,61	R\$ 3.011,58
CHAPEU COM ABA	13,00	3,00	R\$ 34,14	R\$ 1.331,94
CAPA DE CHUVA	13,00	3,00	R\$ 27,56	R\$ 1.074,76
TÊNIS DE SEGURANÇA	13,00	6,00	R\$ 76,43	R\$ 5.961,38
LUVAS DE SEGURANÇA	13,00	24,00	R\$ 5,43	R\$ 1.693,22
MEIA DE SEGURANÇA	13,00	12,00	R\$ 7,26	R\$ 1.133,03
COLETE REFLETIVO	13,00	3,00	R\$ 33,00	R\$ 1.287,12
CREME PROTETOR SOLAR	13,00	24,00	R\$ 33,00	R\$ 10.296,94
SUBTOTAL:				R\$ 31.424,32

TOTAL GERAL FARDAMENTOS E EPI'S:	R\$ 31.424,32
TOTAL MENSAL FARDAMENTOS E EPI'S:	R\$ 2.618,69

2.4 - FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL MENSAL
PÁ QUADRADA COM CABO	4,00	R\$ 39,51	R\$ 158,04	R\$ 13,17
RASTELO CURVO AÇO REFORÇADO 14 DENTES	4,00	R\$ 51,34	R\$ 205,34	R\$ 17,11
ENXADA LARGA 25 COM CABO	4,00	R\$ 64,60	R\$ 258,41	R\$ 21,53
VASSOURÃO TIPO GARRA	3,00	R\$ 20,98	R\$ 62,94	R\$ 5,24
CARRINHO DE MÃO	4,00	R\$ 424,01	R\$ 1.696,03	R\$ 141,34
TOTAL GERAL FERRAMENTAS:			R\$ 2.465,85	207,14

3.1 - RESERVA CUSTO LIMPEZA DE VALAS

MÃO DE OBRA		
SALÁRIOS	R\$	25.020,81
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	17.842,41
VALE REFEIÇÃO	R\$	7.418,45
CESTA BÁSICA	R\$	2.912,00
UNIFORMES/EPI'S	R\$	2.618,69
PLR	R\$	1.075,88

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-CAPINAÇÃO /ROÇAGEM REMOÇÃO DE ENTULHOS, PINTURA DE MEIOS FIOS, VARRIÇÃO MANUEL, PODA DE ÁRVORE E LIMPEZA DE VALAS. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 26.01.2024

BDI: 23,38%

CAFÉ DA MANHÃ	R\$	1.477,13
VALE TRANSPORTE	R\$	3.542,78
PLANO DE SAÚDE	R\$	5.466,76
MATERIAIS/FERRAMENTAS		
PÁ QUADRADA COM CABO	R\$	13,17
RASTELO CURVO AÇO REFORÇADO 14 DENTES	R\$	17,11
ENXADA LARGA 25 COM CABO	R\$	21,53
VASSOURÃO TIPO GARI	R\$	13,99
CARRINHO DE MÃO	R\$	141,34
TOTAL:	R\$	85.902,16
BDI (23,38%):	R\$	19.822,51
TOTAL COM BDI:	R\$	105.724,67

CUSTO MENSAL C/ BDI	6.775,22	R\$
QUANTIDADE DE LIMPEZA DE VALA MENSAL (M)	322,00	M
CUSTO POR METRO	R\$ 20,94080	R\$/m
PREÇO ADOTADO:	R\$ 20,94000	R\$/m
TOTAL MENSAL C/ BDI:	R\$ 6.742,68	R\$


 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CE

