

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

de nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS	M3
----	---------------------	----

4.2.1 - SALÁRIOS

Para o cálculo dos salários deverá ser aplicada a Convenção Coletiva da classe.

Empregar para os garis o percentual de 20% referente ao adicional de insalubridade.

PINTORES

4,00	X	R\$	1.379,59 =	R\$	5.518,36
4,00	X	R\$	275,92 =	R\$	1.103,67
				R\$	6.622,03

MOTORISTA DE CAMINHÃO:

4,00	X	R\$	2.133,03 =	R\$	8.532,12
------	---	-----	------------	-----	----------

OPERADORES DE DE MINICARREGADEIRA/RETROESCAVADEIRA

2,00	X	R\$	2.133,03 =	R\$	4.266,06
------	---	-----	------------	-----	----------

SUPERVISOR

1,00	X	R\$	1.843,81 =	R\$	1.843,81
------	---	-----	------------	-----	----------

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 21.264,02

4.2.2 - ENCARGOS SOCIAIS

ADOTANDO-SE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS DA S1NAPI / CEARÁ - MENSALISTAS SEM DESONERAÇÃO, COM ÍNDICE DE 71,31%

ENCARGOS SOCIAIS: R\$	21.264,02	X	0,7131	=	R\$	15.163,37
-----------------------	-----------	---	--------	---	-----	-----------

4.2.3 - ENCARGOS COMPLEMENTARES

4.2.3.1 - VALE REFEIÇÃO

FUNÇÃO	QUANTIDADE							
GARIS	4,00	X	25,25	X	22,60	=	R\$	2.282,60
MOTORISTAS	4,00	X	25,25	X	22,60	=	R\$	2.282,60
OPERADORES	2,00	X	25,25	X	22,60	=	R\$	1.141,30
SUPERVISOR	1,00	X	25,25	X	22,60	=	R\$	570,65
							R\$	6.277,15

4.2.3.2 - CESTA BÁSICA

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE
FEIJÃO 1KG	4	kg
ARROZ 1KG		kg
FARINHA DE MANDIOCA 1KG		kg
MACARRÃO PCT 500g		g
MASSA DE MILHO pct 500g		g
AÇUCAR 1KG		kg
SAL 1 KG		kg
ÓLEO 900ml		ml
SABÃO EM BARRA 200g		g
CAFÉ 250g		g
LEITE EM PÓ 200g		g
CARNE DE CHARQUE 500g OU EQUIV.		g
GOIABADA OU DOCE 250g		g

VALOR MÉDIO DA CESTA BÁSICA, CONFORME COLETA DE PREÇOS : R\$ 224,00

CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 REGISTRO NO MTE CE 000499/2023

Nº DE FUNCIONÁRIOS	VALOR DA CESTA	TOTAL / MÊS
11,00	R\$ 224,00	R\$ 2.464,00

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.190/0001-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA
CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57605
RNP: 0614902452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

if nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS	M3
----	---------------------	----

4.2.3.3 - PLR - PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E/OU RESULTADOS

11,00	X	R\$	82,76	=	R\$	910,36
					R\$	910,36

4.2.3.4 - CAFÉ DA MANHÃ

11,00	X	R\$	4,50	X	25,25	=	R\$	1.249,88
							R\$	1.249,88

4.2.3.5 - VALE TRANSPORTE

11,00	X	R\$	4,70	X	25,25	=	R\$	1.305,43
							R\$	1.305,43

4.2.3.6 - PLANO DE SAÚDE

GRUPOS DE 30 A 99 VIDAS SEM COPARTICIPAÇÃO	
19 A 23	286,42
24 A 28	324,00
29 A 33	372,59
34 A 38	421,44
39 A 43	495,35
44 A 48	623,35
	420,52

11,00	X	R\$	420,52	=	R\$	4.625,72
					R\$	4.625,72

4.2.3.7 - UNIFORMES / EPI'S

Deverá ser definida para cada trabalhador a composição do uniforme. A apostila "Limpeza Pública", do Professor Fernando Antônio Wolmertraz os seguintes parâmetros:

- Motorista do veículo para transporte dos varredores e da varredeira: 6 jogos por ano de calçado com solado de borracha, blusa brim e calça comprida;
 - Gari: 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.
- OBS.: o preço de cada item deve ser cotado no mercado.

4.2.3.7.1 - GARIS

DESCRIÇÃO	QUANT.	PEÇAS/ANO	PREÇO UNIT.	TOTAL
CALÇA	4,00	6,00	R\$ 73,93	R\$ 1.774,32
CAMISA	4,00	6,00	R\$ 39,51	R\$ 948,24
CHAPEU COM ABA	4,00	3,00	R\$ 34,93	R\$ 419,16
CAPA DE CHUVA	4,00	3,00	R\$ 28,20	R\$ 338,40
TÊNIS DE SEGURANÇA	4,00	6,00	R\$ 78,21	R\$ 1.877,04
LUVA DE SEGURANÇA	4,00	24,00	R\$ 5,55	R\$ 532,80
MEIA DE SEGURANÇA	4,00	12,00	R\$ 7,43	R\$ 356,64
COLETE REFLETIVO	4,00	3,00	R\$ 33,77	R\$ 405,24
CREME PROTETOR SOLAR	4,00	24,00	R\$ 33,77	R\$ 3.241,92
				R\$ 9.893,76

4.2.3.7.2 - MOTORISTAS

DESCRIÇÃO	QUANT.	PEÇAS/ANO	PREÇO UNIT.	TOTAL
CALÇA	4,00	6,00	R\$ 73,93	R\$ 1.774,32
CAMISA	4,00	6,00	R\$ 39,51	R\$ 948,24
TÊNIS DE SEGURANÇA	4,00	6,00	R\$ 78,21	R\$ 1.877,04
MEIA DE SEGURANÇA	4,00	12,00	R\$ 7,43	R\$ 356,64
				R\$ 4.956,24

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS	M3
----	---------------------	----

4.2.3.7.3 - OPERADORES

DESCRIÇÃO	QUANT.	PEÇAS/ANO	PREÇO UNIT.	TOTAL
CALÇA	2,00	6,00	R\$ 73,93	R\$ 887,16
CAMISA	2,00	6,00	R\$ 39,51	R\$ 474,12
TÊNIS DE SEGURANÇA	2,00	6,00	R\$ 78,21	R\$ 938,52
MEIA DE SEGURANÇA	2,00	12,00	R\$ 7,43	R\$ 178,32
CREME PROTETOR SOLAR	2,00	24,00	R\$ 33,77	R\$ 1.620,96
				R\$ 4.099,08

4.2.3.7.4 - SUPERVISOR

DESCRIÇÃO	QUANT.	PEÇAS/ANO	PREÇO UNIT.	TOTAL
CALÇA	1,00	6,00	R\$ 73,93	R\$ 443,58
CAMISA	1,00	6,00	R\$ 39,51	R\$ 237,06
CHAPEU COM ABA	1,00	3,00	R\$ 34,93	R\$ 104,79
CAPA DE CHUVA	1,00	3,00	R\$ 28,20	R\$ 84,60
TÊNIS DE SEGURANÇA	1,00	6,00	R\$ 78,21	R\$ 469,26
MEIA DE SEGURANÇA	1,00	12,00	R\$ 7,43	R\$ 89,16
COLETE REFLETIVO	1,00	3,00	R\$ 33,77	R\$ 101,31
CREME PROTETOR SOLAR	1,00	24,00	R\$ 33,77	R\$ 810,48
				R\$ 2.340,24

TOTAL GERAL UNIFORMES EPI'S R\$ 21.289,32

TOTAL MENSAL: R\$ 1.774,11

4.2.4 - EQUIPAMENTOS

4.2.4.1 - MINICARREGADEIRA

Tabela SICRO Abril/2023:

9096 - Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW

R\$ 338.516,65

Considerando a tabela de parâmetros médios para a depreciação dos veículos de coleta de resíduos sólidos elaborado pelo Tribunal de Contas do Rio Grande do Sul, através de pesquisas junto ao DETRAN local, entre o valor de transferência destes veículos informado ao órgão comparado com o valor do veículo novo encontrado na Tabela FIPE para o mesmo modelo, ano e marca.

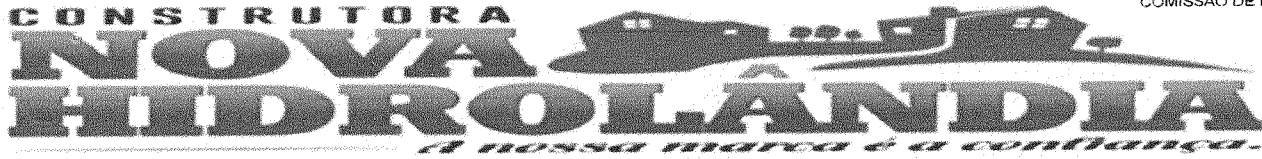
$$\text{DEPRECIÇÃO} = [(\text{PREÇO FIPE 0 KM}) - (\text{VALOR TRANSFERÊNCIA DETRAN})] / (\text{PREÇO FIPE 0 KM})$$

DEPRECIÇÃO		VALOR RESIDUAL	
IDADE	MÉDIA		MÉDIO
ANOS	%		%
1	33,63		66,37
2	43,13		56,87
3	48,68		51,32
4	52,62		47,38
5	55,68		44,32
6	58,18		41,82
7	60,29		39,71
8	62,12		37,88
9	63,73		36,27
10	65,18		34,82
11	66,48		33,52

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614902452
CPF: 047.072.413-79



(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS				M3
	12	68,77		32,33	
	13	68,77		31,23	
	14	69,79		30,21	
	15	70,73		29,27	

Para um equipamento com idade de 5 (cinco) anos, teremos:

Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW (c/ 05 anos de uso) R\$ 150.030,58

Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW (c/ 10 anos de uso) R\$ 117.871,50

Consumo de combustível:

Consumo/hora = 0,27 x potência (kW) x fator de combustível

Fator de combustível para condições operação média = 45%

Consumo de combustível:

0,27 X 45,50 X 0,45 = 5,53 litros/hora

CONSUMO MENSAL

Fator de combustível	Condições de Operação		
	leves	Médias	Severas
Trator de esteiras	40%	55%	70%
Pá carregadeira	30%	45%	60%
Escavadeira	35%	55%	70%
Retroescavadeira	35%	55%	70%
Minicarregadeira	30%	45%	60%
Motoniveladora	35%	45%	65%

Consumo médio horário: 5,53 litros/h

Consumo médio diário: 44,24 litros/dia

Consumo médio mensal: 25,25 x 44,24 = 1.117,06

4.2.4.1.1 - COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL S-10

litros/mês		nº Equip.		R\$/Litro		R\$/Mês
1.117,06	X	1,00	X	R\$ 6,20	=	R\$ 6.925,77
						R\$ 6.925,77

4.2.4.1.2 - LUBRIFICANTES, FILTROS E BATERIA

CUSTO DE LUBRIFICANTES, FILTROS E BATERIA = CUSTO DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL X FATOR

INCLUI LUBRIFICANTES E FLUIDOS: (MOTOR, TRANSMISSÃO, COMANDOS, SISTEMA HIDRÁULICO, ARREFECIMENTO E GRAXAS); FILTROS (MOTOR, TRANSMISSÃO, COMANDOS, SISTEMA HIDRÁULICO, COMBUSTÍVEL, AR DO MOTOR, COMPRESSOR)

Equipamento	Fator de lubrificantes, filtros e baterias
Trator de esteiras	20%
Pá carregadeira	25%
Escavadeira	30%
Retroescavadeira	25%
Minicarregadeira	25%
Motoniveladora	20%

CUSTO MENSAL: 6.925,77 X 0,25 = R\$ 1.731,44 R\$/MÊS

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614902452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS	M3
----	---------------------	----

4.2.4.1.3 - DEPRECIACÃO

Minicarregadeira (5 anos) R\$ 150.030,58

Minicarregadeira (10 anos) R\$ 117.871,50

Vu = 5,00 anos

Dm = (Vo - Vr) / Vu

Sendo Dm = depreciação mensal, Vo = valor inicial, Vr = valor residual, Vu = vida útil, em meses

$$Dm = \frac{R\$ 150.030,58 - R\$ 117.871,50}{60} = R\$ 535,98$$

Para 01 equipamento, teremos:

$$1,00 \times R\$ 535,98 = R\$ 535,98$$

CUSTO MENSAL: R\$ 535,98

4.2.4.1.4 - MANUTENÇÃO

Baseado nos estudos de Ricardo e Catalani (terraplenagem - Manual de Escavação), os custos de manutenção podem ser estabelecidos pela fórmula $Mn = k' \times Dm$, onde Mn = custos de manutenção, $k' = 0,6$ e Dm = Depreciação mensal do veículo.

Assim, temos:

$$Mn = 0,60 \times R\$ 535,98 = R\$ 321,59$$

Para 01 equipamento, teremos:

$$1,00 \times R\$ 321,59 = R\$ 321,59$$

CUSTO MENSAL: R\$ 321,59

4.2.4.1.5 - CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO

$$Im = [(Vo - Vr) \times (n+1) / 2n] + Vr$$
 e,

$$Jm = (Im \times j) / 12$$
 sendo,

Im = Valor do investimento mensal, Vo = valor inicial, Vr = Valor residual, n = vida útil em anos

e, j = taxa de juros anual, adotada em 11,75% a.a. (taxa SELIC) e, Jm = Juros do Investimento mensal.

Vo = R\$ 150.030,58

Vr = R\$ 117.871,50

n = 5

j = 0,1175

Im = R\$ 137.166,95

Jm = R\$ 1.343,09

Para 01 equipamento, teremos:

$$1,00 \times R\$ 1.343,09 = R\$ 1.343,09$$

CUSTO MENSAL: R\$ 1.343,09

4.2.4.1.6 - PNEUS 12.16-5 - VIDA ÚTIL 6.000 horas C/ 2 RECAPAGENS

PNEUS QUANT.		R\$/UND			
4,00	X	R\$ 1.593,33	=	R\$ 6.373,32	

RECAPAGEM		R\$/UND			
8,00	X	R\$ 736,80	=	R\$ 5.894,40	
				R\$ 12.267,72	

CUSTO/HORA: R\$ 2,0446 R\$/HORA

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.190/0001-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA
CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57605
RNP: 0614002452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS	M3
----	---------------------	----

CONSIDERANDO 8h/dia durante 25,25 dias/mês, teremos

8,00	X	25,25	=	202,00	Horas/mês
202,00	X	2,04	=	R\$ 413,01	
				CUSTO MENSAL:	R\$ 413,01

4.2.4.2 - RETROESCAVADEIRA

Considerando preço do equipamento conforme Tabela SICRO Abril/2023

E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m3 e da retroescavadeira de 0,29 m3 - 58 kW R\$ 481.840,76

Utilizando a tabela de depreciação do Tribunal de Contas do Rio Grande do Sul:

Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW (c/ 05 anos de uso)	R\$ 213.551,82
Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW (c/ 10 anos de uso)	R\$ 167.776,95

CONSUMO MENSAL

Fator de combustível	Condições de Operação		
	leves	Médias	Severas
Trator de esteiras	40%	55%	70%
Pá carregadeira	30%	45%	60%
Escavadeira	35%	55%	70%
Retroescavadeira	35%	55%	70%
Minicarregadeira	30%	45%	60%
Motoniveladora	35%	45%	65%

Consumo de combustível:

Consumo/hora = 0,27 x potência (kW) x fator de combustível

Fator de combustível para condições operação média = 55%

Consumo de combustível:

0,27	X	58,00	X	0,55	=	8,61	litros/hora
------	---	-------	---	------	---	------	-------------

Consumo médio horário:

8,61 litros/h

Consumo médio mensal:

8,61 x 8,00 x 25,25 = 1.739,22

4.2.4.2.1 COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL S-10

litros/mês		nº Equip.		R\$/Litro		R\$/Mês
1.739,22	X	1,00	X	R\$ 6,20	=	R\$ 10.783,16
						R\$ 10.783,16

4.2.4.1.2 - LUBRIFICANTES, FILTROS E BATERIA

CUSTO DE LUBRIFICANTES, FILTROS E BATERIA = CUSTO DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL X FATOR

INCLUI LUBRIFICANTES E FLUIDOS: (MOTOR, TRANSMISSÃO, COMANDOS, SISTEMA HIDRÁULICO, ARREFECIMENTO E GRAXAS); FILTROS (MOTOR, TRANSMISSÃO, COMANDOS, SISTEMA HIDRÁULICO, COMBUSTÍVEL, AR DO MOTOR, COMPRESSOR)

Equipamento	Fator de lubrificantes, filtros e baterias
Trator de esteiras	20%
Pá carregadeira	25%
Escavadeira	30%
Retroescavadeira	25%
Minicarregadeira	25%
Motoniveladora	20%

CUSTO MENSAL: 10.783,16 X 0,25 = R\$ 2.695,79 R\$/MÊS

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 9614902452
CPF: 047.074.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS	M3
----	---------------------	----

4.2.4.2.2 DEPRECIÇÃO:

retroescavadeira (5 anos) R\$ 213.551,82
retroescavadeira (10 anos) R\$ 167.776,95

Vu = 5,00 anos

$Dm = (Vo - Vr) / Vu$

Sendo Dm = depreciação mensal, Vo = valor inicial, Vr = valor residual, Vu = vida útil, em meses

$$Dm = \frac{R\$ 213.551,82 - R\$ 167.776,95}{5 \times 12} = R\$ 762,91$$

Para 01 equipamento, teremos:

$$1,00 \times R\$ 762,91 = R\$ 762,91$$

CUSTO MENSAL: R\$ 762,91

4.2.4.2.3 MANUTENÇÃO

Baseado nos estudos de Ricardo e Catalani (terraplenagem - Manual de Escavação), os custos de manutenção podem ser estabelecidos pela fórmula $Mn = k' \times Dm$, onde Mn = custos de manutenção, $k' = 0,6$ e Dm = Depreciação mensal do veículo.

Assim, temos:

$$Mn = 0,60 \times R\$ 762,91 = R\$ 457,75$$

Para 01 equipamento, teremos:

$$1,00 \times R\$ 457,75 = R\$ 457,75$$

CUSTO MENSAL: R\$ 457,75

4.2.4.2.4 CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO

$Im = [(Vo - Vr) \times (n+1) / 2n] + Vr$ e,

$Jm = (Im \times j) / 12$ sendo,

Im = Valor do investimento mensal, Vo = valor inicial, Vr = Valor residual, n = vida útil em anos

e, j = taxa de juros anual, adotada em 11,75% a.a. (taxa SELIC) e, Jm = Juros do Investimento mensal.

Vo = R\$ 213.551,82
Vr = R\$ 167.776,95
n = 5
j = 0,1175
Im = R\$ 195.241,88
Jm = R\$ 1.911,74

Para 01 veículo, teremos:

$$1,00 \times R\$ 1.911,74 = R\$ 1.911,74$$

CUSTO MENSAL: R\$ 1.911,74

4.2.4.2.5 PNEUS 12.5/80-18 - VIDA ÚTIL 9.000 horas C/ 2 RECAPAGENS

PNEUS 19.5L24-VIDA ÚTIL 9.000 horas c/ 2 RECAPAGENS

PNEUS 12.5/80-18 QUANT.

$$2,00 \times R\$ 2.012,39 = R\$ 4.024,78$$

RECAPAGEM

$$4,00 \times R\$ 736,80 = R\$ 2.947,20$$

R\$ 6.971,98

CUSTO/hora - pneus dianteiros: R\$ 2,3240 R\$/HORA

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614902452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS					M3
	PNEUS 19.5L24 QUANT.		R\$/UND			
	2,00	X	R\$ 4.126,08	=	R\$ 8.252,16	
	RECAPAGEM		R\$/UND			
	4,00	X	R\$ 1.381,50	=	R\$ 5.526,00	
					R\$ 13.778,16	
	CUSTO/hora - pneus traseiros:	R\$ 1,5309	R\$/HORA			
	Custo hora total:	R\$ 2,3240	+ R\$ 1,5309	=	R\$ 3,8549	
	CONSIDERANDO 8h/dia durante 25,25 dias/mês, teremos					
	8,00	X	25,25	=	202,00	Horas/mês
	202,00	X	3,8549	=	R\$ 778,69	
					<u>R\$ 778,69</u>	
					CUSTO MENSAL: R\$ 778,69	

4.2.4.4 CAMINHÕES BASCULANTES 6 M3

Considerando preço do equipamento conforme Tabela SICRO Abril/2023

E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m3 - 1 3 6 kW

A9307 Caminhão plataforma 4 x 2 , PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 1 3 6 kW - motorista de caminhão

R\$ 529.884,10

A9338 Caçamba basculante com capacidade de 6 m3

R\$ 64.663,41

R\$ 594.547,51

Utilizando a tabela de depreciação do Tribunal de Contas do Rio Grande do Sul:

CAMINHÃO BASCULANTE COM 5 ANOS DE USO:

R\$ 263.503,46

CAMINHÃO BASCULANTE COM 10 ANOS DE USO

R\$ 207.021,44

CONSUMO:

CALCULA-SE UM A MÉDIA DE 04 VIAGENS DIÁRIAS AO ATERRO CONTROLADO DO CRATO, PARA CADA CAMINHÃO BASCULANTE, NUM TOTAL DE 16 VIAGENS.

PARA A ESTIMATIVA DE DISTÂNCIAS , CONSIDEROU-SE UM A DISTÂNCIA MÉDIA DE 7 KM DO CENTRO DO CRATO, ACRESCIDO DE MAIS 9 KM ATÉ O LOCAL DO ATERRO CONTROLADO, LOCALIZADO NO SÍTIO MONTE ALEGRE, PERFAZENDO UM PERCURSO DE 16 KM.

PARA AS 4 VIAGENS (IDA E VOLTA), TEREMOS UM TOTAL DE 4 X (16 KM + 16 KM) = 128 KM, ACRESCIDOS DO PERCURSO INICIAL, DAS COLETAS AO LONGO DO DIA E DO RETORNO AO FINAL DA JORNADA, ESTIMADOS EM 25 KM DIÁRIOS, TOTALIZANDO 153 KM PARA CADA CAMINHÃO.

FOI CONSIDERADO SERVIÇOS REALIZADOS NA SEDE DO MUNICÍPIO E TAM BÉM NA ÁREA URBANA DOS DISTRITOS DE D. QUINTINO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE, SANTA FÉ, BELA VISTA, CAMPO ALEGRE, BELMONTE, BAIXIO DAS PALMEIRAS E SANTA ROSA.

PARA FINS ESTIMATIVOS FOI CONSIDERADA A MÉDIA DE 160 KM/DIA POR CAMINHÃO, LEVANDO-SE EM CONTA OS SERVIÇOS NOS DISTRITOS E LOCALIDADES MAIS DISTANTES.

4,00	x	160	x	25,25	=	16.160,00	km/mês
CONSIDERANDO UM CONSUMO MÉDIO DE 4,5 KM/LITRO, ENCONTRAMOS:							
16160,00	=	3.591,11	Litros/mês				
<u>4,50</u>							

4.2.4.4.1 COMBUSTÍVEL: OLEO DIESEL S-10

Litros/mês		preço/litro		R\$/Mês
3.591,11	X	R\$ 6,20	=	R\$ 22.264,88
				<u>R\$ 22.264,88</u>

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisavina Moura

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA
CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNE: 0614902452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

de nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS	M3
----	---------------------	----

4.2.4.4.2 PNEUS 275/80 R22,5 - VIDA ÚTIL 90.000 KM C/ 2 RECAPAGENS

PNEUS QUANT.		R\$/UND		R\$
6,00	X	R\$ 2.127,51	=	R\$ 12.765,06
RECAPAGEM		R\$/UND		R\$
12,00	X	R\$ 644,70	=	R\$ 7.736,40
				R\$ 20.501,46

CUSTO/KM: R\$ 0,2278 R\$/KM

CONSIDERANDO 160 KMDIA, PARA 4 CAMINHÕES TEREMOS:

4,00	X	160,00	X	25,25	=	16.160,00 KMMÊS
16160,00	X	R\$ 0,23	=	R\$ 3.681,15		
				CUSTO MENSAL: R\$ 3.681,15		

4.2.4.4.3 LUBRIFICANTES

ÓLEO MOTOR:

QUANTIDADE		R\$/LITRO		R\$
20,00	X	R\$ 35,76	=	R\$ 715,20

VIDA ÚTIL: 10000 KM

CUSTO POR KM: R\$ 0,0715 R\$/KM

CONSIDERANDO 160 KMDIA, PARA 4 CAMINHÕES TEREMOS:

4,00	X	160,00	X	25,25	=	16.160,00 KMMÊS
16160,00	X	R\$ 0,07	=	R\$ 1.155,76		
				CUSTO MENSAL: R\$ 1.155,76		

4.2.4.4.4. DEPRECIÇÃO:

CAM. BASCULANTE (5 ANOS) R\$ 263.503,46

CAM. BASCULANTE (10 ANOS) R\$ 207.021,44

Vu = 5,00 anos

Dm = (Vo - Vr) / Vu

Sendo Dm = depreciação mensal, Vo = valor inicial, Vr = valor residual, Vu = vida útil, em meses

$$Dm = \frac{R\$ 263.503,46 - R\$ 207.021,44}{60} = R\$ 941,37$$

Para 04 equipamentos, teremos:

4,00	X	R\$ 941,37	=	R\$ 3.765,48
				CUSTO MENSAL: R\$ 3.765,48

4.2.4.4.5 MANUTENÇÃO

Baseado nos estudos de Ricardo e Catalani (terraplenagem - Manual de Escavação), os custos de manutenção podem ser estabelecidos pela fórmula $Mn = k' \times Dm$, onde Mn = custos de manutenção, $k' = 0,6$ e Dm = Depreciação mensal do veículo.

Assim, temos:

$$Mn = 0,60 \times R\$ 941,37 = R\$ 564,82$$

Para 04 equipamentos, teremos:

4,00	X	R\$ 564,82	=	R\$ 2.259,28
				CUSTO MENSAL: R\$ 2.259,28

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

it nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS	M3
----	---------------------	----

4.2.4.4.6 CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO

$$Im = [(Vo - Vr) \times (n+1) / 2n] + Vr \quad e,$$

$$Jm = (Im \times j) / 12 \quad \text{sendo,}$$

Im = Valor do investimento mensal, Vo = valor inicial, Vr = valor residual, n = vida útil em anos

e, j = taxa de juros anual, adotada em 11,75% a.a. (taxa SELIC) e, Jm = Juros do Investimento mensal.

$$Vo = R\$ 263.503,46$$

$$Vr = R\$ 207.021,44$$

$$n = 4$$

$$j = 0,1175$$

$$Im = R\$ 242.322,70$$

$$Jm = R\$ 2.372,74$$

Para 04 equipamentos, teremos:

4,00	X	R\$	2.372,74	=	R\$	9.490,96
					CUSTO MENSAL:	R\$ 9.490,96

4.2.4.4.7 IMPOSTOS E LICENCIAMENTO

IPVA

Calculado à base de 1% do Vo (Tabela FIPE)

0,01	X	R\$	263.503,46	=	R\$	2.635,03
------	---	-----	------------	---	-----	----------

LICENCIAMENTO

Conforme tabela DETRAN/CE, licenciamento e expedição do CRV/CRLV:

$$\text{Caminhão:} = R\$ 192,23$$

$$\text{IPVA + LICENCIAMENTO} = R\$ 2.827,26$$

Para 04 veículos, teremos:

4,00	X	R\$	2.827,26	=	R\$	11.309,04
					CUSTO MENSAL:	R\$ 942,42

4.2.4.5 MOTOCICLETA

Honda POP 110i zero KM

$$= R\$ 10.485,59$$

1,00	X	R\$	10.485,59	=	R\$	10.485,59
------	---	-----	-----------	---	-----	-----------

Quilometragem mensal percorrida por cada motocicleta: {Estimativa de 20 km/dia para fiscalizar 7,5 km de varrição + 50 km/dia para serviços de remoção de entulhos}

nº Motos		dist/dia		dias/mês		Total mensal
1,00	X	70,00	X	25,25	=	1.767,50 km

4.2.4.5.1 COMBUSTÍVEL

Combustível: gasolina = R\$ 5,49/litro Consumo: 59,60 km/litro

$$\frac{1767,50}{59,6} = 29,66 \text{ litros}$$

Consumo		preço/litro		R\$/Mês
29,66	X	R\$ 5,49	=	R\$ 162,81
				R\$ 162,81

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.190/0001-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA
CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0014002452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS	M3
----	---------------------	----

4.2.4.5.2 DEPRECIÇÃO

Conforme Tabela FIPE, temos:

Honda POP 110i (Okm): R\$ 10.485,59

Honda POP 110i (2018): R\$ 7.515,36

Vu = 5,00 anos

$Dm = (Vo - Vr) / Vu$

Sendo Dm = depreciação mensal, Vo = valor inicial, Vr = valor residual, Vu = vida útil, em meses

$$Dm = \frac{R\$ 10.485,59 - R\$ 7.515,36}{5} = R\$ 49,50$$

Para 01 moto teremos:

$$1,00 \times R\$ 49,50 = R\$ 49,50$$

CUSTO MENSAL: R\$ 49,50

4.2.4.5.3 MANUTENÇÃO

Baseado nos estudos de Ricardo e Catalani (terraplenagem - Manual de Escavação), os custos de manutenção podem ser estabelecidos pela fórmula $Mn = k' \times Dm$, onde Mn = custos de manutenção, $k' = 0,6$ e Dm = Depreciação mensal do veículo.

Assim, temos:

$$Mn = 0,60 \times R\$ 49,50 = R\$ 29,70$$

Para 01 veículo, teremos:

$$1,00 \times R\$ 29,70 = R\$ 29,70$$

CUSTO MENSAL: R\$ 29,70

4.2.4.5.4 CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO

$Im = [(Vo - Vr) \times (n+1) / 2n] + Vr$ e,

$Jm = (Im \times j) / 12$ sendo,

Im = Valor do investimento mensal, Vo = valor inicial, Vr = Valor residual, n = vida útil em anos

e, j = taxa de juros anual, adotada em 11,75% a.a. (taxa SELIC) e, Jm = Juros do Investimento mensal.

Vo = R\$ 10.485,59

Vr = R\$ 7.515,36

n = 5

j = 0,1175

Im = R\$ 9.297,50

Jm = R\$ 91,04

Para 01 veículo, teremos:

$$1,00 \times R\$ 91,04 = R\$ 91,04$$

CUSTO MENSAL: R\$ 91,04

4.2.4.5.5 IMPOSTOS E LICENCIAMENTO

IPVA

Calculado à base de 3% do Vo (Tabela FIPE)

$$0,030 \times R\$ 10.485,59 = R\$ 314,57$$

LICENCIAMENTO

Conforme tabela DETRAN/CE, licenciamento e expedição do CRV/CRLV:

Motos: = R\$ 164,77

IPVA + LICENCIAMENTO = R\$ 479,34

Para 01 veículo, teremos:

$$1,00 \times R\$ 479,34 = R\$ 479,34$$

CUSTO MENSAL: R\$ 39,95

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

il nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS	M3
----	---------------------	----

4.2.4.6 FERRAMENTAS

Pá quadrada com cabo:			2	unid/gari/ano		
Enxada larga 25 com cabo:			2	unid/gari/ano		
Vassoura tipo Gari			4	unid/gari/ano		
Pá quadrada com cabo:						
2,00	x	4,00	=	8,00	unid	
Enxada larga 25 com cabo:						
2,00	x	4,00	=	8,00	unid	
Vassoura tipo Gari						
4,00	x	4,00	=	16,00	unid	
Cone para sinalização, 750 mm de altura						
						8,00 unid

4.2.4.6.1 Pá quadrada com cabo:

Custo Mensal:	8,00	x	R\$ 40,43	=	R\$ 323,44
					<u>R\$ 26,95</u>

4.2.4.6.2 Enxada larga 25 com cabo:

Custo Mensal:	8,00	x	R\$ 66,11	=	R\$ 528,88
					<u>R\$ 44,07</u>

4.2.4.6.3 Vassoura tipo Gari

Custo Mensal:	16,00	x	R\$ 21,47	=	R\$ 343,52
					<u>R\$ 28,63</u>

4.2.4.6.4 Cone para sinalização, 750 mm de altura

Custo Mensal:	8,00	x	R\$ 42,80	=	R\$ 342,40
					<u>R\$ 28,53</u>

4.3 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\$ 1.774,11
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

MINICARREGADEIRAS

Combustível	R\$ 6.925,77
Lubrificantes, filtros e bateria	R\$ 1.731,44
Pneus	R\$ 413,01
Depreciação	R\$ 535,98
Manutenção	R\$ 321,59
Capital Investido	R\$ 1.343,09

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua: ... 744 - Caixa Postal - Nova Hidrolândia - CE - CEP: 62.270-000

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614002452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

“a nossa marca é a confiança.”

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

04	REMOÇÃO DE ENTULHOS	M3
----	---------------------	----

RETROESCAVADEIRA

Combustível	R\$	10.783,16
Lubrificantes, filtros e bateria	R\$	2.695,79
Pneus	R\$	778,69
Depreciação	R\$	762,91
Manutenção	R\$	457,75
Capital Investido	R\$	1.911,74

CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

Combustível	R\$	22.264,88
Pneus	R\$	3.681,15
Lubrificantes	R\$	1.155,76
Depreciação	R\$	3.765,48
Manutenção	R\$	2.259,28
Capital Investido	R\$	9.490,96
Impostos e licenças	R\$	942,42

MOTOCICLETAS

Gasolina	R\$	162,81
Depreciação	R\$	49,50
Manutenção	R\$	29,70
Capital Investido	R\$	91,04
IPVA/Licenciamento	R\$	39,95

MATERIAIS / FERRAMENTAS

Pá quadrada com cabo	R\$	26,95
Enxada	R\$	44,07
Vassoura	R\$	28,63
Cones de segurança	R\$	28,53

TOTAL:	R\$	127.756,07
BDI = 23,38%:	R\$	29.869,37
TOTAL COM BDI:	R\$	157.625,44

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:	65,02700	R\$/m3
PREÇO ADOTADO:	R\$ 65,03	R\$/m3
TOTAL MENSAL C/ BDI:	157.632,72	R\$

Hidrolândia - Ceará, 24 de janeiro de 2024.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão de Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

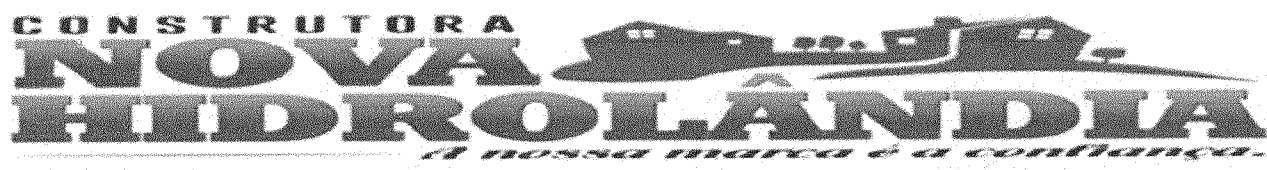
CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão de Rocha, 744 - Caixa D'Água, em Hidrolândia - CE - CEP: 62.370-000

João Augusto Martins

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614902452
CPF: 047.072.413-79



(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

05	PODA DE ÁRVORES	M3
----	-----------------	----

4.2.1 - SALÁRIOS

Para o cálculo dos salários deverá ser aplicada a Convenção Coletiva da classe.

Empregar para os podadores, garis auxiliares e encarregado o percentual de 20% referente ao adicional de insalubridade.

PODADORES					
2,00	X	R\$	1.379,59 =	R\$	2.759,18
2,00	X	R\$	275,92 =	R\$	551,84
				R\$	3.311,02
AUXILIARES					
3,00	X	R\$	1.379,59 =	R\$	4.138,77
3,00	X	R\$	275,92 =	R\$	827,75
				R\$	4.966,52
ENCARREGADO					
1,00	X	R\$	1.843,81 =	R\$	1.843,81
MOTORISTA					
1,00	X	R\$	1.625,04 =	R\$	1.625,04
				TOTAL MÃO DE OBRA: R\$	11.746,39

5.2.2 - ENCARGOS SOCIAIS

ADOTANDO-SE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS DA S1NAPI / CEARÁ - MENSALISTAS SEM DESONERAÇÃO, COM ÍNDICE DE 71,31%

ENCARGOS SOCIAIS: R\$	11.746,39	X	0,7131	=	R\$	8.376,35
-----------------------	-----------	---	--------	---	-----	----------

5.2.3 - ENCARGOS COMPLEMENTARES

5.2.3.1 - VALE REFEIÇÃO

FUNÇÃO	QUANTIDADE						
PODADORES	2,00	X	25,25	X	22,60	=	R\$ 1.141,30
AUXILIARES	3,00	X	25,25	X	22,60	=	R\$ 1.711,95
ENCARREGADO	1,00	X	25,25	X	22,60	=	R\$ 570,65
MOTORISTA	1,00	X	25,25	X	22,60	=	R\$ 570,65
							R\$ 3.994,55

5.2.3.2 - CESTA BÁSICA

FEIJÃO 1KG	4	kg
ARROZ 1KG		kg
FARINHA DE MANDIOCA 1KG		kg
MACARRÃO PCT 500g		g
MASSA DE MILHO pct 500g		g
AÇUCAR 1KG		kg
SAL 1 KG		kg
ÓLEO 900ml		ml
SABÃO EM BARRA 200g		g
CAFÉ 250g		g
LEITE EM PÓ 200g		g
CARNE DE CHARQUE 500g OU EQUIV.		g
GOIABADA OU DOCE 250g		g

VALOR MÉDIO DA CESTA BÁSICA, CONFORME COLETA DE PREÇOS : R\$ 224,00
 CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 REGISTRO NO MTE CE 000499/2023

Nº DE FUNCIONÁRIOS	VALOR DA CESTA	TOTAL / MÉS
7,00	X R\$ 224,00 =	R\$ 1.568,00

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS
 Engenheiro Civil - CREA: 57608
 RNP: 0614902452
 CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

At nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

05	PODA DE ÁRVORES	M3
----	-----------------	----

5.2.3.3 - PLR - PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E/OU RESULTADOS

7,00	X	R\$	82,76	=	R\$	579,32
					R\$	579,32

5.2.3.4 - CAFÉ DA MANHÃ

7,00	X	R\$	4,50	X	25,25	=	R\$	795,38
							R\$	795,38

5.2.3.5 - VALE TRANSPORTE

7,00	X	R\$	4,70	X	25,25	=	R\$	830,73
							R\$	830,73

5.2.3.6 - PLANO DE SAÚDE

GRUPOS DE 30 A 99 VIDAS SEM COPARTICIPAÇÃO	
19 A 23	286,42
24 A 28	324,00
29 A 33	372,59
34 A 38	421,44
39 A 43	495,35
44 A 48	623,35
	420,52

7,00	X	R\$	420,52	=	R\$	2.943,64
					R\$	2.943,64

5.2.3.7 - UNIFORMES / EPI'S

5.2.3.7.1 - PODADORES, AUXILIARES

DESCRIÇÃO	QUANT.	PEÇAS/ANO	PREÇO UNIT.	TOTAL
CALÇA	5,00	6,00	R\$ 73,93	R\$ 2.217,90
CAMISA	5,00	6,00	R\$ 39,51	R\$ 1.185,30
CHAPEU COM ABA	5,00	3,00	R\$ 34,93	R\$ 523,95
CAPA DE CHUVA	5,00	3,00	R\$ 28,20	R\$ 423,00
TÊNIS DE SEGURANÇA	5,00	6,00	R\$ 78,21	R\$ 2.346,30
LUVA DE SEGURANÇA	5,00	24,00	R\$ 5,55	R\$ 666,00
MEIA DE SEGURANÇA	5,00	12,00	R\$ 7,43	R\$ 445,80
COLETE REFLETIVO	5,00	3,00	R\$ 33,77	R\$ 506,55
CREME PROTETOR SOLAR	5,00	24,00	R\$ 33,77	R\$ 4.052,40
				R\$ 12.367,20

5.2.3.7.2 - ENCARREGADO DE TURMA

DESCRIÇÃO	QUANT.	PEÇAS/ANO	PREÇO UNIT.	TOTAL
CALÇA	1,00	6,00	R\$ 73,93	R\$ 443,58
CAMISA	1,00	6,00	R\$ 39,51	R\$ 237,06
CHAPEU COM ABA	1,00	3,00	R\$ 34,93	R\$ 104,79
CAPA DE CHUVA	1,00	3,00	R\$ 28,20	R\$ 84,60
TÊNIS DE SEGURANÇA	1,00	6,00	R\$ 78,21	R\$ 469,26
MEIA DE SEGURANÇA	1,00	12,00	R\$ 7,43	R\$ 89,16
COLETE REFLETIVO	1,00	3,00	R\$ 33,77	R\$ 101,31
CREME PROTETOR SOLAR	1,00	24,00	R\$ 33,77	R\$ 810,48
				R\$ 2.340,24

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisbina Monteiro da Rocha, 744

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisbina Monteiro da Rocha, 744 - Caixa D'água em Hidrolândia - CE - CEP: 62.370-000

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57605
RNP: 0614902452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

it nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

05	PODA DE ÁRVORES	M3
----	-----------------	----

5.2.3.7.3 - MOTORISTAS

DESCRIÇÃO	QUANT.	PEÇAS/ANO	PREÇO UNIT.	TOTAL
CALÇA	1,00	6,00	R\$ 73,93	R\$ 443,58
CAMISA	1,00	6,00	R\$ 39,51	R\$ 237,06
TÊNIS DE SEGURANÇA	1,00	6,00	R\$ 78,21	R\$ 469,26
MEIA DE SEGURANÇA	1,00	12,00	R\$ 7,43	R\$ 89,16
				R\$ 1.239,06

TOTAL GERAL UNIFORMES EPI'S R\$ 15.946,50

TOTAL MENSAL: R\$ 1.328,88

4.2.4 - EQUIPAMENTOS

O produto da poda de árvores será transportado para locais de transbordo determinados pela Prefeitura.

O transporte de pessoal será efetuado pelo micro-ônibus da "Pintura de Meio-fios".

E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 1 -136 Kw	R\$ 572.538,03
A9309 - Caminhão plataforma 4x2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m -136 Kw	R\$ 538.313,83
A9350 - Carroceria de madeira com capacidade de 9t	R\$ 34.224,19

O serviço de poda de árvores varia conforme o tipo de poda, a estação do ano e a ocorrência de emergências. Desta forma, diante de certa imprevisibilidade, deverá ser efetuada uma programação mensal dos serviços, de forma que as distâncias percorridas se mantenham dentro do previsto.

A estimativa da quilometragem percorrida pela equipe de poda de árvores baseou-se na experiência da SMSP. Como a maioria das ocorrências é situada no perímetro da sede, a previsão de 100 km diários é suficiente. Eventualmente haverá serviços localizados nos distritos, devendo estes atendimentos serem programados para que a média mensal percorrida não extrapole os valores estimados.

Distância média diária (km) no serviço de poda:	100,00	km
Distância média mensal	25,25	x 100,00 = 2.525,00 km

5.2.4.1.1 COMBUSTÍVEL: OLEO DIESEL S-10

Km/mês	2.525,00	/	km/Litro	4,00	x	preço/litro	R\$ 6,20	=	R\$/Mês	R\$ 3.913,75
									R\$	3.913,75

5.2.4.1.2 PNEUS 275/50 R22,5 - VIDA ÚTIL 90.000 KM C/ 2 RECAPAGENS

PNEUS QUANT.	6,00	X	R\$/UND	R\$ 2.127,51	=	R\$ 12.765,06
RECAPAGEM	12,00	X	R\$/UND	R\$ 644,70	=	R\$ 7.736,40
						R\$ 20.501,46

CUSTO/KM: R\$ 0,2278 R\$/KM

CONSIDERANDO 100KM/DIA, TEREMOS,

1,00	X	100,00	X	25,25	=	2.525,00 KMMÊS
2525,00	X	R\$ 0,23	=	R\$ 575,18		

CUSTO MENSAL: R\$ 575,18

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744

Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE - CEP: 62.270-000

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614302452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

it nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

05	PODA DE ÁRVORES	M3
----	-----------------	----

5.2.4.1.3 LUBRIFICANTES

ÓLEO MOTOR:

QUANTIDADE		R\$/LITRO				
10,60	X	R\$ 35,76	=	R\$ 379,06		
VIDA ÚTIL: 10000 KM						
		CUSTO POR KM: R\$ 0,0379	R\$/KM			
CONSIDERANDO 100KM/DIA, TEREMOS,						
1,00	X	100,00	X	25,25	=	2.525,00 KMMÉS
2525,00	X	R\$ 0,04	=	R\$ 95,71		
				CUSTO MENSAL: R\$ 95,71		

5.2.4.1.4 DEPRECIACÃO:

Conforme Tabela do TCU-RS, temos:

Caminhão carroceria com capacidade de 9 1 -136 Kw (5 ANOS)	R\$ 253.748,85
Caminhão carroceria com capacidade de 9 1 -136 Kw (10 ANOS)	R\$ 199.357,74

Vu = 5,00 anos

$Dm = (Vo - Vr) / Vu$

Sendo Dm = depreciação mensal, Vo = valor inicial, Vr = valor residual, Vu = vida útil, em meses

$Dm = R\$ 253.748,85$	-	$R\$ 199.357,74$	=	R\$ 906,52
		60		

Para 01 caminhão teremos:

1,00	X	R\$ 906,52	=	R\$ 906,52
				CUSTO MENSAL: R\$ 906,52

5.2.4.1.5 - MANUTENÇÃO

Baseado nos estudos de Ricardo e Catalani (terraplenagem - Manual de Escavação), os custos de manutenção podem ser estabelecidos pela fórmula $Mn = k1 \times Dm$, onde Mn = custos de manutenção, $k1 = 0,6$ e Dm = Depreciação mensal do veículo.

Assim, temos:

Mn =	0,60	X	R\$ 906,52	=	R\$ 543,91
------	------	---	------------	---	------------

Para 01 furgão teremos:

1,00	X	R\$ 543,91	=	R\$ 543,91
				CUSTO MENSAL: R\$ 543,91

5.2.4.1.6 - CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO

$$Im = [(Vo - Vr) \times (n+1) / 2n] + Vr \quad e,$$

$$Jm = (Im \times j) / 12 \quad \text{sendo,}$$

Im = Valor do investimento mensal, Vo = valor inicial, Vr = valor residual, n = vida útil em anos

e, j = taxa de juros anual, adotada em 11,75% a.a. (taxa SELIC) e, Jm = Juros do Investimento mensal.

$$Vo = R\$ 253.748,85$$

$$Vr = R\$ 199.357,74$$

$$n = 5$$

$$j = 0,1175$$

$$Im = R\$ 231.992,41$$

$$Jm = R\$ 2.271,59$$

Para 01 veículo, teremos:

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0814902452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

“a nossa marca é a confiança.”

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

Q5	PODA DE ÁRVORES									
	1,00	X	R\$	2.271,59	=	R\$	2.271,59			
								CUSTO MENSAL:	R\$	2.271,59

3.2.4.1.7 - IMPOSTOS E LICENCIAMENTO

IPVA

Calculado à base de 1% do Vo (Tabela FIPE)

0,01 X R\$ 253.748,85 = R\$ 2.537,49

LICENCIAMENTO

Conforme tabela DETRAN/CE, licenciamento e expedição do CRV/CRLV:

Veiculo = R\$ 192,23
 IPVA + LICENCIAMENTO = R\$ 2.729,72

Para 01 veiculo, teremos:

1,00 X R\$ 2.729,72 = R\$ 2.729,72
 CUSTO MENSAL: R\$ 227,48

5.2.4.2 - 01 Motosserra 50cm/20" POT. 3,9kW/5,3CV

5.2.4.2.1 - Consumo de combustível

Gasolina (1,3 litro/hora)

Litros/hora		nº horas		dias/mês		Total de L
1,30	X	4,00	X	25,25	=	131,30

Consumo		Preço / Litro		R\$ / Mês
131,30	X	R\$ 5,49	=	R\$ 720,84

Óleo 2 tempos (Stihl = 20 ml/litro gasolina)

131,30	X	R\$ 20,00	=	2.626,00	=	2,63
				1.000,00		

Consumo		Preço / Litro		R\$ / Mês
2,63	X	R\$ 100,14	=	R\$ 262,97

1.2.4.3.2 Dp = Depreciação mensal

Vi = Custo do equipamento (ver cotação de preços) R\$ 4.942,15
 VR = valor residual, estimado em 25% R\$ 1.235,54
 Vida útil = estimada em 3 anos
 $Dp = [(VL - VR) / \text{vida útil}] / 12$ R\$ 102,96

Dp = 1,00 x R\$ 102,96 = R\$ 102,96

5.2.4.2.3 RC = Custo com remuneração do capital

VM = Valor médio do investimento
 VU = Vida útil do equipamento em anos 3,00
 VN = Valor do equipamento novo (R\$) R\$ 4.942,15
 i = taxa de juros anuais (SELIC) 11,75%
 $VM = (VU + 1) \times VN / (2 \times VU)$ 3.294,77

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS
 Engenheiro Civil - CREA: 57608
 RNP: 0614902452
 CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

“A nossa marca é a confiança.”

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

05	PODA DE ÁRVORES						M3
----	-----------------	--	--	--	--	--	----

RC = (VM x i)/12 32,26

RC = 1,00 X R\$ 32,26 = R\$ 32,26

5.2.4.2.4 M = Custo com Manutenção:

VL = Valor do lutocar (R\$) R\$ 4.942,15

VU = Vida útil em anos = 3 anos 3,00

M = (0,65 x VL) / (VU x 12) R\$ 89,23

M = 1,00 X R\$ 89,23 = R\$ 89,23

5.2.4.3 - 01 Motosserra 33cm/13" POT. 3,4kW/4,6CV

5.2.4.3.1 - Consumo de combustível

Gasolina (1,25 litro/hora)

Litros/hora		nº horas		dias/mês		Total de L
1,25	X	4,00	X	25,25	=	126,25

Consumo		Preço / Litro		R\$ / Mês
126,25	X	R\$ 5,49	=	R\$ 693,11

Óleo 2 tempos (20 ml/litro gasolina)

126,25	X	R\$ 20,00	=	2.525,00	=	2,53
				1.000,00		

Consumo		Preço / Litro		R\$ / Mês
2,53	X	R\$ 100,14	=	R\$ 252,85

5.2.4.3.2 Dp = Depreciação mensal

Vi = Custo do equipamento (ver cotação de preços) R\$ 1.557,51

VR = valor residual, estimado em 25% R\$ 389,38

Vida útil = estimada em 3 anos

Dp = [(VL - VR)/vida útil]/12 R\$ 32,45

Dp = 1,00 x R\$ 32,45 = R\$ 32,45

5.2.4.3.3 RC = Custo com remuneração do capital

VM = Valor médio do investimento

VU = Vida útil do equipamento em anos 3,00

VN = Valor do equipamento novo (R\$) R\$ 1.557,51

i = taxa de juros anuais (SELIC) 11,75%

VM = (VU + 1) x VN / (2 x VU) 1.038,34

RC = (VM x i)/12 10,17

RC = 1,00 X R\$ 10,17 = R\$ 10,17

5.2.4.2.4 M = Custo com Manutenção:

VL = Valor do lutocar (R\$) R\$ 1.557,51

VU = Vida útil em anos = 3 anos 3,00

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalva Mourão da Rocha, 744

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalva Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE - CEP: 62.270-000

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614902452
CPF: 047.072.413-79

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 CRATO - CEARÁ

05	PODA DE ÁRVORES		M3
----	-----------------	--	----

M = (0,65 x VL) / (VU x 12) R\$ 28,12

M = 1,00 X R\$ 28,12 = R\$ 28,12

5.2.4.4 - 02 Motopoda pot. 1,4 kW/1,9CV c/ haste telescópica entre 270 a 390 cm de alcance

5.2.4.4.1 - Consumo de combustível

Gasolina (0,7 litro/hora)

Litros/hora	n° horas	dias/mês	Total de L
0,70	4,00	25,25	70,70

Consumo	Preço / Litro	Total
70,70	R\$ 5,49	R\$ 776,29

Óleo 2 tempos (20 ml/litro gasolina)

70,70	X	R\$ 20,00	=	1.414,00	=	2,83
				1.000,00		

Consumo	Preço / Litro	R\$ / Mês
2,83	X	R\$ 100,14
		= R\$ 283,20

5.2.4.4.2 Dp = Depreciação mensal

V_i = Custo do equipamento (ver cotação de preços) R\$ 3.836,79

VR = valor residual, estimado em 25% R\$ 959,20

Vida útil = estimada em 3 anos

D_p = [(VL - VR)/vida útil] / 12 R\$ 79,93

D_p = 2,00 x R\$ 79,93 = R\$ 159,86

5.2.4.4.3 RC = Custo com remuneração do capital

VM = Valor médio do investimento

VU = Vida útil do equipamento em anos 3,00

VN = Valor do equipamento novo (R\$) R\$ 3.836,79

i = taxa de juros anuais (SELIC) 11,75%

VM = (VU + 1) x VN / (2 x VU) 2.557,86

RC = (VM x i) / 12 25,05

RC = 2,00 X R\$ 25,05 = R\$ 50,10

5.2.4.4.4 M = Custo com Manutenção:

VL = Valor do lutocar (R\$) R\$ 3.836,79

VU = Vida útil em anos = 3 anos 3,00

M = (0,65 x VL) / (VU x 12) R\$ 69,28

M = 2,00 X R\$ 69,28 = R\$ 138,56

5.2.5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

Bastão podador com vara de manobra 5,20m:

Total (und)	Preço Unit.	Total
2,00	x R\$ 385,90	= R\$ 771,80

Custo Mensal:

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.190/0001-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNB: 0614002452
CPF: 047.072.413-79

Rua: Edisalvina Mourão de Rocha, 744
Bairro: São José, 744 - Cairé - Ceará - Brasil

CE: CEP: 62.270-000

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

05	PODA DE ÁRVORES					03
					R\$	64,32
Vara de manobra telescópica com encaixe universal:						
	Custo Mensal:	2,00	x	R\$ 1.100,60	=	R\$ 2.201,20
						<u>R\$ 183,43</u>
Cone para sinalização, 750 mm de altura						
	Custo Mensal:	8,00	x	R\$ 42,80	=	R\$ 342,40
						<u>R\$ 28,53</u>
Corda 12mm (100m)						
	Custo Mensal:	1,00	x	R\$ 3,48	=	R\$ 348,00
						<u>R\$ 29,00</u>
Escada extensível de fibra de vidro 4,00 x 8,40 m						
	Custo Mensal:	1,00	x	R\$ 1.636,11	=	R\$ 1.636,11
						<u>R\$ 136,34</u>
Escada singela de fibra de vidro 3,00 m						
	Custo Mensal:	1,00	x	R\$ 642,55	=	R\$ 642,55
						<u>R\$ 53,55</u>
Facão lâmina 455 mm com bainha						
	Custo Mensal:	2,00	x	R\$ 75,15	=	R\$ 150,30
						<u>R\$ 12,53</u>
Foice com cabo						
	Custo Mensal:	2,00	x	R\$ 60,36	=	R\$ 120,72
						<u>R\$ 10,06</u>
Serra para corte de galhos 35 cm						
	Custo Mensal:	2,00	x	R\$ 316,91	=	R\$ 633,82
						<u>R\$ 52,82</u>
Serra para poda adaptável para vara de manobra						
	Custo Mensal:	2,00	x	R\$ 191,45	=	R\$ 382,90
						<u>R\$ 31,91</u>
Vassourão tipo gari						
	Custo Mensal:	8,00	x	R\$ 21,47	=	R\$ 171,76
						<u>R\$ 14,31</u>

5.3 RESUMO CUSTO PODA DE ÁRVORES

MÃO DE OBRA

Salários	R\$ 11.746,39
Encargos Sociais	R\$ 8.376,35
Vale Refeição	R\$ 3.994,55
Cesta Básica	R\$ 1.568,00
Uniformes/EPI's	R\$ 1.328,88
PLR	R\$ 579,32
Café da manhã	R\$ 795,38
Vale Transporte	R\$ 830,73
Plano de Saúde	R\$ 2.943,64

EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

Caminhão carroceria com cesto elevatório	
Óleo Diesel S-10	R\$ 3.913,75

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRE CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Falsalino Mourão, nº 244, Bairro: 744, Caixa D'água, em Hidrolândia - CE. CEP: 62.270-000.

JOÃO AUGUSTO MARTINS
 Engenheiro Civil - CREA: 57608
 RNP: 0614002452
 CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

05	PODA DE ÁRVORES		M3
	Pneus	R\$	575,18
	Lubrificantes	R\$	95,71
	Depreciação	R\$	906,52
	Manutenção	R\$	543,91
	Capital Investido	R\$	2.271,59
	IPVA/Licenciamento	R\$	227,48
	Motosserra 50cm		
	Combustível	R\$	720,84
	Óleo 2T	R\$	262,97
	Depreciação	R\$	102,96
	Manutenção	R\$	89,23
	Capital Investido	R\$	32,26
	Motosserra 33cm		
	Combustível	R\$	693,11
	Óleo 2T	R\$	252,85
	Depreciação	R\$	32,45
	Manutenção	R\$	28,12
	Capital Investido	R\$	10,17
	Motopodas		
	Combustível	R\$	776,29
	Óleo 2T	R\$	283,20
	Depreciação	R\$	159,86
	Manutenção	R\$	138,56
	Capital Investido	R\$	50,10
	MATERIAIS / FERRAMENTAS		
	Bastão podador com vara de manobra 5,20m:	R\$	64,32
	Vara de manobra telescópica com encaixe universal:	R\$	183,43
	Cone para sinalização, 750 mm de altura	R\$	28,53
	Corda 12mm (100m)	R\$	29,00
	Escada extensível de fibra de vidro 4,00 x 8,40 m	R\$	136,34
	Escada singela de fibra de vidro 3,00 m	R\$	53,55
	Facão lâmina 455 mm com bainha	R\$	12,53
	Foice com cabo	R\$	10,06
	Serra para corte de galhos 35 cm	R\$	52,82
	Serra para poda adaptável para vara de manobra	R\$	31,91
	Vassourão tipo gari	R\$	14,31
	TOTAL:	R\$	44.947,15
	BDI = 23,38%:	R\$	10.508,64
	TOTAL COM BDI:	R\$	55.455,79

QUANTIDADE DE PODA DIÁRIA (M3)	120,00	m3
QUANTIDADE DE PODA MENSAL (M3)	3.030,00	m3
CUSTO POR M3:	18,30224	R\$/m3
PREÇO ADOTADO:	R\$ 18,30	R\$/m3
TOTAL MENSAL C/ BDI:	55.449,00	R\$

Hidrolândia - Ceará, 24 de janeiro de 2024.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

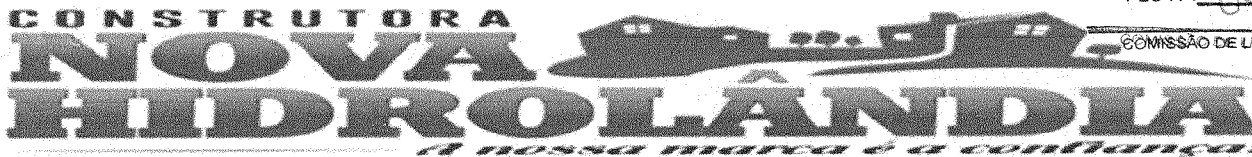
CNPJ: 22.675.190/0001-80

R. Fernandes Mourão da Rocha, 744

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

João Augusto Martins
 JOÃO AUGUSTO MARTINS
 Engenheiro Civil - CREA: 57608
 RNP: 0614902452
 CPF: 047.072.413-79



(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

06	LIMPEZA DE VALAS	M
----	------------------	---

6.2.1 - SALÁRIOS

Empregar para os garis o adicional de insalubridade no percentual de 40%, conforme convenção coletiva.

GARIS

12,00	X	R\$	1.379,59 =	R\$	16.555,08
12,00	X	R\$	551,84 =	R\$	6.622,03
				R\$	23.177,11

ENCARREGADO

1,00	X	R\$	1.843,81 =	R\$	1.843,81
------	---	-----	------------	-----	----------

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 25.020,92

6.2.2 - ENCARGOS SOCIAIS

ADOTANDO-SE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS DA S1NAPI / CEARÁ - MENSALISTAS SEM DESONERAÇÃO, COM ÍNDICE DE 71,31%

ENCARGOS SOCIAIS: R\$	25.020,92	X	0,7131	=	R\$ 17.842,42
-----------------------	-----------	---	--------	---	---------------

6.2.3 - ENCARGOS COMPLEMENTARES

6.2.3.1 - VALE REFEIÇÃO

FUNÇÃO	QUANTIDADE								
GARIS	12,00	X	25,25	X	22,60	=	R\$	6.847,80	
ENCARREGADO	1,00	X	25,25	X	22,60	=	R\$	570,65	
							R\$	7.418,45	

6.2.3.2 - CESTA BÁSICA

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE
FEIJÃO 1KG	4	kg
ARROZ 1KG		kg
FARINHA DE MANDIOCA 1KG		kg
MACARRÃO PCT 500g		g
MASSA DE MILHO pct 500g		g
AÇUCAR 1KG		kg
SAL 1 KG		kg
ÓLEO 900ml		ml
SABÃO EM BARRA 200g		g
CAFÉ 250g		g
LEITE EM PÓ 200g		g
CARNE DE CHARQUE 500g OU EQUIV.		g
GOIABADA OU DOCE 250g		g

VALOR MÉDIO DA CESTA BÁSICA, CONFORME COLETA DE PREÇOS : R\$ 224,00
CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 REGISTRO NO MTE CE 000499/2023

Nº DE FUNCIONÁRIOS		VALOR DA CESTA		TOTAL / MÊS
13,00	X	R\$	224,00 =	R\$ 2.912,00

6.2.3.3 - PLR - PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E/OU RESULTADOS

13,00	X	R\$	82,76 =	R\$ 1.075,88
				R\$ 1.075,88

6.2.3.4 - CAFÉ DA MANHÃ

13,00	X	R\$	4,50 X	25,25 =	R\$ 1.477,13
					R\$ 1.477,13

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.190/0001-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisvalina Mourão de Rocha, 744
Coqueiros, Crato - CE

Rua Felisvalina Mourão de Rocha, 744 - Coqueiros, Crato - CE - CEP: 62.270-000

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614902452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

il nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

06	LIMPEZA DE VALAS	M
----	------------------	---

6.2.3.5 - VALE TRANSPORTE

13,00	X	R\$	4,70	X	25,25	=	R\$ 1.542,78
							<u>R\$ 1.542,78</u>

6.2.3.6 - PLANO DE SAÚDE

GRUPOS DE 30 A 99 VIDAS SEM COPARTICIPAÇÃO	
19 A 23	286,42
24 A 28	324,00
29 A 33	372,59
34 A 38	421,44
39 A 43	495,35
44 A 48	623,35
	420,52

13,00	X	R\$	420,52	=	R\$ 5.466,76
					<u>R\$ 5.466,76</u>

6.2.3.7 - UNIFORMES / EPI'S

Deverá ser definida para cada trabalhador a composição do uniforme. A apostila "Limpeza Pública", do Professor Fernando Antônio Wolmer traz os seguintes parâmetros:

- Motorista do veículo para transporte dos capinadores: 6 jogos por ano de calçado com solado de borracha, blusa brim 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.

OBS.: o preço de cada item deve ser cotado no mercado.

6.2.3.7.1 - GARIS/ENCARREGADO

DESCRIÇÃO	QUANT.	PEÇAS/ANO	PREÇO UNIT.	TOTAL
CALÇA	13,00	6,00	R\$ 73,93	R\$ 5.766,54
CAMISA	13,00	6,00	R\$ 39,51	R\$ 3.081,78
CHAPEU COM ABA	13,00	3,00	R\$ 34,93	R\$ 1.362,27
CAPA DE CHUVA	13,00	3,00	R\$ 28,20	R\$ 1.099,80
TÊNIS DE SEGURANÇA	13,00	6,00	R\$ 78,21	R\$ 6.100,38
LUVA DE SEGURANÇA	13,00	24,00	R\$ 5,55	R\$ 1.731,60
MEIA DE SEGURANÇA	13,00	12,00	R\$ 7,43	R\$ 1.159,08
COLETE REFLETIVO	13,00	3,00	R\$ 33,77	R\$ 1.317,03
CREME PROTETOR SOLAR	13,00	24,00	R\$ 33,77	R\$ 10.536,24
				R\$ 32.154,72

TOTAL GERAL UNIFORMES EPI'S R\$ 32.154,72

TOTAL MENSAL: R\$ 2.679,56

6.2.4 - EQUIPAMENTOS

O produto da limpeza de vala será recolhido pela REMOÇÃO DE ENTULHOS E LIXOS

6.2.4.1 - ÔNIBUS

Será utilizado o mesmo transporte das equipes de capinação/roçagem

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felsalvina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614002452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

OS	LIMPEZA DE VALAS	M
----	------------------	---

3.2.5 - FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

Considerando (equipe = 8 garis)

Pá quadrada com cabo:	4 unid/equipe/ano
Rasteio curvo, aço reforçado 14 dentes:	4 unid/equipe/ano
Enxada larga 25 com cabo:	4 unid/equipe/ano
Vassoura tipo Gari:	8 unid/equipe/ano
Carrinho de mão	4 unid/equipe/ano

Pá quadrada com cabo:					
1,00	x	4,00	=	4,00	Unid
Rasteio curvo, aço reforçado 14 dentes:					
1,00	x	4,00	=	4,00	Unid
Enxada larga 25 com cabo:					
1,00	x	4,00	=	4,00	Unid
Vassoura tipo Gari:					
1,00	x	8,00	=	8,00	Unid
Carrinho de mão					
1,00	x	4,00	=	4,00	Unid

6.2.5.1 - Pá quadrada com cabo

Custo Mensal:	4,00	x	R\$	40,43	=	R\$	161,72
						R\$	13,48

6.2.5.2 - Rasteio curvo, aço reforçado 14 dentes:

Custo Mensal:	4,00	x	R\$	52,53	=	R\$	210,12
						R\$	17,51

6.2.5.3 - Enxada larga 25 com cabo:

Custo Mensal:	4,00	x	R\$	66,11	=	R\$	264,44
						R\$	22,04

6.2.5.4 - Vassoura tipo Gari:

Custo Mensal:	8,00	x	R\$	21,47	=	R\$	171,76
						R\$	14,31

6.2.5.5 - Carrinho de mão

Custo Mensal:	4,00	x	R\$	433,99	=	R\$	1.735,96
						R\$	144,66

3.3 - RESUMO CUSTO PINTURA DO MEIO-FIO

MÃO DE OBRA

Salários	R\$	25.020,92
Encargos Sociais	R\$	17.842,42
Vale Refeição	R\$	7.418,45
Cesta Básica	R\$	2.912,00
Uniformes/EPI's	R\$	2.679,56
PLR	R\$	1.075,88
Café da manhã	R\$	1.477,13
Vale Transporte	R\$	1.542,78
Plano de Saúde	R\$	5.466,76

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.150/0001-80
Rua: Rocha 714

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA
CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614002452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.15.1

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 - CEARÁ

06	LIMPEZA DE VALAS	M
----	------------------	---

EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

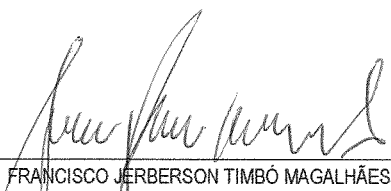
MATERIAIS / FERRAMENTAS

Pá quadrada com cabo:	R\$	13,48
Rasteio curvo, aço reforçado 14 dentes:	R\$	17,51
Enxada larga 25 com cabo:	R\$	22,04
Vassoura tipo Gari:	R\$	14,31
Carrinho de mão	R\$	144,66


TOTAL:	R\$	65.647,90
BDI = 23,38%:	R\$	15.348,48
TOTAL COM BDI:	R\$	80.996,38

CUSTO MENSAL C/ BDI:	6.749,70	R\$
QUANTIDADE DE LIMPEZA DE VALA MENSAL (M)	322,00	m
CUSTO POR METRO:	20,96180	R\$/m
PREÇO ADOTADO:	R\$ 20,96	R\$/m
TOTAL MENSAL C/ BDI:	6.749,12	R\$

Hidrolândia - Ceará, 24 de janeiro de 2024.


FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felsalvina Mourão de Rocha, 744
Cidade de Hidrolândia - Ceará


JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614002452
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA LTDA

CNPJ: 22.675.190/0001-80