

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23.23.03/PE

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS, PARA EXECUÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS BEM COMO ATENDER AS DEMAIS NECESSIDADES DA PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE.

### PROPONENTE:

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELLI - ME  
CNPJ: 22.032.930/0001-60  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
RUA 88, Nº 39, JEREISSATE II – PACATUBA/CE, CEP: 61.814-168.  
CONTATOS: (85) 9 9699-4118  
E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

BANCO DO BRASIL: AGÊNCIA: 3515-7 CONTA CORRENTE: 14.994-2

### REPRESENTANTE LEGAL:

ADELIANE LOPES DO NASCIMENTO, **PROPRIETÁRIA**, brasileira, solteira, empresária, nascida em 26/03/1992, com o RG nº 20071162571-SSP/CE, e CPF: 050.831.223-08, residente e domiciliada a RUA PARAGUAÇU, Nº 1041 – SERRINHA – FORTALEZA/CE.

LOTE 01						
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA/ MODELO	UND	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA; POTÊNCIA MÍNIMA (CHP) 125HP, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.	CATERPILLAR - 140K	HORA	4800	R\$ 238,00 (- DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS - )	R\$ 1.142.400,00 (- UM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E DOIS MIL E QUATROCENTOS REAIS -)
2	LOCAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA E ESCARIFICADOR; POTÊNCIA MÍNIMA (CHP) 140HP, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.	CATERPILLAR - D6K	HORA	2400	R\$ 230,00 (- DUZENTOS E TRINTA REAIS -)	R\$ 552.000,00 (- QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL REAIS -)

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELLI – ME  
CNPJ: 22.032.930/0001-60  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
RUA 88, Nº 39, JEREISSATI II – PACATUBA/CE - CEP: 61.814.168  
CONTATO: 99699-4118  
E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

ADELIANE LOPES DO  
NASCIMENTO:05083  
122308

Assinado de forma digital por  
ADELIANE LOPES DO  
NASCIMENTO:05083122308  
Dados: 2023.07.24 16:00:11  
-03'00'

# AD

## LOCAÇÃO DE VEÍCULOS



3	LOCAÇÃO DE MINICARREGADEIRA DE PNEUS 04 CILINDROS, POTÊNCIA MÍNIMA 90HP, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.	CASE - SR250	HORA	1200	R\$ 120,00 (-CENTO E VINTE REAIS -)	R\$ 144.000,00 (-CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL REAIS -)
4	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA DE PNEUS, POTÊNCIA MÍNIMA 85HP, CAÇAMBA CAPACIDADE DE 1,00M³ OU SUPERIOR, ALTURA MÁXIMA DE DESCARGA 2.776MM, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.	CASE - 580N	HORA	4800	R\$ 160,00 (-CENTO E SESSENTA REAIS -)	R\$ 768.000,00 (-SETECENTOS E SESSENTA E OITO MIL REAIS -)
5	LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA POTÊNCIA MÍNIMA 157HP, CAÇAMBA CAPACIDADE DE 1,19M³ OU SUPERIOR, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO 6,72M, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.	KOMATSU - PC200	HORA	2400	R\$ 230,00 (-DUZENTOS E TRINTA REAIS -)	R\$ 552.000,00 (-QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL REAIS -)
6	LOCAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 182HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5M³ OU SUPERIOR, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.	MICHIGAN - 125C	HORA	2400	R\$ 140,00 (-CENTO E QUARENTA REAIS -)	R\$ 336.000,00 (-TREZENTOS E TRINTA E SEIS MIL REAIS -)
7	LOCAÇÃO DE VIBROACABADORA DE ESTEIRAS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 54KW, CAPACIDADE DA MOEGA 10,00TON, COM LARGURA DE 3.350MM, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.	BOMAG - VDA700 MAX	HORA	600	R\$ 225,00 (-DUZENTOS E VINTE E CINCO REAIS -)	R\$ 135.000,00 (-CENTO E TRINTA E CINCO MIL REAIS -)
8	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS TIPO GERICO EQUIPADO COM ARADO DE DISCO, MOTOR 04 CILINDROS, POTÊNCIA MÍNIMA 75CV, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.	JOHN DEERE - 5055E	HORA	600	R\$ 134,00 (-CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS -)	R\$ 80.400,00 (-OITENTA MIL E QUATROCENTOS REAIS -)
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 3.709.800,00 (-TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E NOVE MIL E OITOCENTOS REAIS -)</b>

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELLI – ME  
 CNPJ: 22.032.930/0001-60  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
 RUA 88, Nº 39, JEREISSATI II – PACATUBA/CE - CEP: 61.814.168  
 CONTATO: 99699-4118  
 E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

ADELIANE LOPES DO NASCIMENTO:05083122308  
 122308

Assinado de forma digital por ADELIANE LOPES DO NASCIMENTO:05083122308  
 Dados: 2023.07.24 16:00:22 -03'00'



**PRAZO DE EXECUÇÃO:** Conforme o Edital.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

Declaração de que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução dos serviços, referentes a tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a contratação, inclusive a margem de lucro e demais ônus atinentes à execução do objeto desta licitação.

Declaramos de que o proponente cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta de preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

**PROponente:**

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - ME  
CNPJ: 22.032.930/0001-60  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
RUA 88, N° 39, JEREISSATE II – PACATUBA/CE, CEP: 61.814-168.  
CONTATOS: (85) 9 9699-4118  
E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

Pacatuba/CE, 24 de julho de 2023.

ADELIANE LOPES DO  
NASCIMENTO:05083122308

Assinado de forma digital por ADELIANE LOPES  
DO NASCIMENTO:05083122308  
Dados: 2023.07.24 16:00:35 -03'00'

ADELIANE LOPES DO NASCIMENTO  
CPF: 050.831.223-08  
PROPRIETÁRIA  
**LOCAÇÃO DE VEÍCULOS**

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI – ME  
CNPJ: 22.032.930/0001-60  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
RUA 88, Nº 39, JEREISSATI II – PACATUBA/CE - CEP: 61.814.168  
CONTATO: 99699-4118  
E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

LOTE 01 - ITEM 01

MOTONIVELADORA

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO

MOTONIVELADORA; POTÊNCIA MÍNIMA (CHP) 125HP, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	874.500,00	0,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	174.900,00	0,00	20%
VIDA ÚTIL (VU)	7,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	15.960,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS
JUROS (JU)	13,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA (KW)	130,0000	0,00	FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	60,00%	0,00	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/</a>
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1500	0,00	MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	6,9900		PREÇO MÉDIO - ANP - ITAIPUOCA - CE

## DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
<b>DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO</b>			<b>MANUTENÇÃO</b>		
R\$ 43,83	R\$ 0,00	R\$ 43,83	R\$ 49,31	R\$ 0,00	R\$ 49,31
= (VA - VR) / (VU * HT)			= (VA * FM) / (VU * HT)		
<b>INVESTIMENTO MÉDIO (IM)</b>			<b>OPERAÇÃO</b>		
R\$ 499.714,29	R\$ 0,00	R\$ 499.714,29	R\$ 81,78	-	R\$ 81,78
= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)			= KW * FP * FC * CO		
<b>JUROS (JR)</b>			<b>MÃO DE OBRA</b>		
R\$ 30,14	R\$ 0,00	R\$ 30,14	R\$ 27,45	R\$ 0,00	R\$ 27,45
= (IM * JU) / HT			VALOR POR HORA		
<b>IMPOSTOS E SEGUROS (IS)</b>			<b>CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO</b>		
R\$ 5,48	R\$ 0,00	R\$ 5,48			R\$ 238,00
= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * 813))					

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELLI – ME  
 CNPJ: 22.032.930/0001-60  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
 RUA 88, Nº 39, JEREISSATI II – PACATUBA/CE - CEP: 61.814.168  
 CONTATO: 99699-4118  
 E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

ADELIANE LOPES DO  
 NASCIMENTO:05083  
 122308

Assinado de forma digital  
 por ADELIANE LOPES DO  
 NASCIMENTO:05083122308  
 Data: 2023.07.24 16:00:50  
 -03'00"

LOTE 01 - ITEM 02	TRATOR DE ESTEIRA
-------------------	-------------------

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA E ESCARIFICADOR; POTÊNCIA MÍNIMA (CHP) 140HP, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.
---------------------------	-------------	---

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	920.250,00	0,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	184.050,00	0,00	20%
VIDA ÚTIL (VU)	7,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	15.960,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS
JUROS (JU)	13,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA (KW)	110,0000	0,00	FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	60,00%	0,00	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel</a>
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1500	0,00	MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	6,9900		PREÇO MÉDIO - ANP - ITAIPUOCA - CE

### DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
-------------	------------	----------

DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 46,13	R\$ 0,00	R\$ 46,13
= (VA - VR) / (VU * HT)		

INVESTIMENTO MÉDIO (IM)		
R\$ 525.857,14	R\$ 0,00	R\$ 525.857,14
= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))		

JUROS (JR)		
R\$ 31,71	R\$ 0,00	R\$ 31,71
= (IM * JU) / HT		

IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		
R\$ 5,77	R\$ 0,00	R\$ 5,77
= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
-------------	------------	----------

MANUTENÇÃO		
R\$ 51,89	R\$ 0,00	R\$ 51,89
= (VA * FM) / (VU * HT)		

OPERAÇÃO		
R\$ 69,20	-	R\$ 69,20
= KW * FP * FC * CO		

MÃO DE OBRA		
R\$ 25,30	R\$ 0,00	R\$ 25,30
VALOR POR HORA		

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	R\$ 230,00
-------------------------	------------

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELLI – ME  
CNPJ: 22.032.930/0001-60  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
RUA 88, Nº 39, JEREISSATI II – PACATUBA/CE - CEP: 61.814.168  
CONTATO: 99699-4118  
E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

Assinado de forma digital por ADELIANE LOPES DO NASCIMENTO:05083122308  
Dados: 2023.07.24 16:01:02 -03'00'

ADELIANE LOPES DO NASCIMENTO:05083122308

LOTE 01 - ITEM 03	MINI CARREGADEIRA
-------------------	-------------------

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	MINICARREGADEIRA DE PNEUS 04 CILINDROS, POTÊNCIA MÍNIMA 90HP, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.
---------------------------	-------------	--

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	344.100,00	0,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	68.820,00	0,00	20%
VIDA ÚTIL (VU)	7,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	15.960,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS
JUROS (JU)	13,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA (KW)	70,0000	0,00	FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	60,00%	0,00	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel</a>
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1500	0,00	MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	6,9900		PREÇO MÉDIO - ANP - ITAIPUOCA - CE

### DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
<b>DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO</b>			<b>MANUTENÇÃO</b>		
R\$ 17,25	R\$ 0,00	R\$ 17,25	R\$ 19,40	R\$ 0,00	R\$ 19,40
= (VA - VR) / (VU * HT)			= (VA * FM) / (VU * HT)		
<b>INVESTIMENTO MÉDIO (IM)</b>			<b>OPERAÇÃO</b>		
R\$ 196.628,57	R\$ 0,00	R\$ 196.628,57	R\$ 44,04		R\$ 44,04
= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))			= KW * FP * FC * CO		
<b>JUROS (JR)</b>			<b>MÃO DE OBRA</b>		
R\$ 11,86	R\$ 0,00	R\$ 11,86	R\$ 25,30	R\$ 0,00	R\$ 25,30
= (IM * JU) / HT			VALOR POR HORA		
<b>IMPOSTOS E SEGUROS (IS)</b>			<b>CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO</b>		
R\$ 2,16	R\$ 0,00	R\$ 2,16			R\$ 120,00
= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))					

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELLI - ME  
 CNPJ: 22.032.930/0001-60  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
 RUA 88, Nº 39, JEREISSATI II - PACATUBA/CE - CEP: 61.814.168  
 CONTATO: 99699-4118  
 E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

Assinado de forma digital por ADELIANE LOPES DO NASCIMENTO:05083122308  
 Data: 2023.07.24 16:01:14 -03'00'

LOTE 01 - ITEM 04	RETROSCAVADEIRA
-------------------	-----------------

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS, POTÊNCIA MÍNIMA 85HP, CAÇAMBA CAPACIDADE DE 1,00M <sup>3</sup> OU SUPERIOR, ALTURA MÁXIMA DE DESCARGA 2.776MM, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.
---------------------------	-------------	---

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	615.750,00	0,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	123.150,00	0,00	20%
VIDA ÚTIL (VU)	7,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	15.960,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS
JUROS (JU)	13,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA (KW)	70,0000	0,00	FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	60,00%	0,00	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel</a>
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1500	0,00	MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	6,9900		PREÇO MÉDIO - ANP - ITAIPÓCA - CE

### DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
-------------	------------	----------

DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 30,86	R\$ 0,00	R\$ 30,86
= (VA - VR) / (VU * HT)		

INVESTIMENTO MÉDIO (IM)		
R\$ 351.857,14	R\$ 0,00	R\$ 351.857,14
= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))		

JUROS (JR)		
R\$ 21,22	R\$ 0,00	R\$ 21,22
= (IM * JU) / HT		

IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		
R\$ 3,86	R\$ 0,00	R\$ 3,86
= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
-------------	------------	----------

MANUTENÇÃO		
R\$ 34,72	R\$ 0,00	R\$ 34,72
= (VA * FM) / (VU * HT)		

OPERAÇÃO		
R\$ 44,04		R\$ 44,04
= KW * FP * FC * CO		

MÃO DE OBRA		
R\$ 25,30	R\$ 0,00	R\$ 25,30
VALOR POR HORA		

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	R\$ 160,00
-------------------------	------------

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELLI – ME  
 CNPJ: 22.032.930/0001-60  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
 RUA 88, Nº 39, JEREISSATI II – PACATUBA/CE - CEP: 61.814.168  
 CONTATO: 99699-4118  
 E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

ADELIANE LOPES  
 DO  
 NASCIMENTO: 05083122308  
 3122308

Assinado de forma digital  
 por ADELIANE LOPES DO  
 NASCIMENTO: 05083122308  
 Data: 2023.07.24 16:01:28  
 -03'00'

LOTE 01 - ITEM 05	ESCAVADEIRA
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA POTÊNCIA MÍNIMA 157HP, CAÇAMBA CAPACIDADE DE 1,19M³ OU SUPERIOR, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO 6,72M, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	875.700,00	0,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	175.140,00	0,00	20%
VIDA ÚTIL (VU)	7,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	15.960,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS
JUROS (JU)	13,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA (KW)	117,0000	0,00	FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	60,00%	0,00	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel</a>
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1500	0,00	MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	6,9900		PREÇO MÉDIO - ANP - ITAIPUOCA - CE

### DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
<b>DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO</b>			<b>MANUTENÇÃO</b>		
R\$ 43,89	R\$ 0,00	R\$ 43,89	R\$ 43,38	R\$ 0,00	R\$ 49,38
= (VA - VR) / (VU * HT)			= (VA * FM) / (VU * HT)		
<b>INVESTIMENTO MÉDIO (IM)</b>			<b>OPERAÇÃO</b>		
R\$ 500.400,00	R\$ 0,00	R\$ 500.400,00	R\$ 73,60		R\$ 73,60
= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)			= KW * FP * FC * CO		
<b>JUROS (JR)</b>			<b>MÃO DE OBRA</b>		
R\$ 30,18	R\$ 0,00	R\$ 30,18	R\$ 27,45	R\$ 0,00	R\$ 27,45
= (IM * JU) / HT			VALOR POR HORA		
<b>IMPOSTOS E SEGUROS (IS)</b>			<b>CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO</b>		
R\$ 5,49	R\$ 0,00	R\$ 5,49			R\$ 230,00
= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))					

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELLI - ME  
CNPJ: 22.032.930/0001-60  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
RUA 88, Nº 39, JEREISSATI II - PACATUBA/CE - CEP: 61.814.168  
CONTATO: 99699-4118  
E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

Assinado de forma digital por ADELIANE LOPES DO NASCIMENTO:0508312230  
B  
Dados: 2023.07.24 16:01:41 -03'00'

ADELIANE LOPES DO NASCIMENTO:050831223083122308

LOTE 01 - ITEM 06	PÁ CARREGADEIRA
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO
PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 182HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5M³ OU SUPERIOR, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.	

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	119.200,00	0,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	23.840,00	0,00	20%
VIDA ÚTIL (VU)	7,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	15.960,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS
JUROS (JU)	13,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA (KW)	151,0000	0,00	FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	60,00%	0,00	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel</a>
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1500	0,00	MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	6,9900		PREÇO MÉDIO - ANP - ITAIPUOCA - CE

### DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
<b>DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO</b>			<b>MANUTENÇÃO</b>		
R\$ 5,97	R\$ 0,00	R\$ 5,97	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 6,72
= $(VA - VR) / (VU * HT)$			= $(VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>INVESTIMENTO MÉDIO (IM)</b>			<b>OPERAÇÃO</b>		
R\$ 68.114,29	R\$ 0,00	R\$ 68.114,29	R\$ 94,99	-	R\$ 94,99
= $((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			= $KW * FP * FC * CO$		
<b>JUROS (JR)</b>			<b>MÃO DE OBRA</b>		
R\$ 4,11	R\$ 0,00	R\$ 4,11	R\$ 27,45	R\$ 0,00	R\$ 27,45
= $(IM * JU) / HT$			VALOR POR HORA		
<b>IMPOSTOS E SEGUROS (IS)</b>			<b>CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO</b>		
R\$ 0,75	R\$ 0,00	R\$ 0,75			R\$ 140,00
= $((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * 813))$					

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELLI – ME  
CNPJ: 22.032.930/0001-60  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
RUA 88, Nº 39, JEREISSATI II – PACATUBA/CE - CEP: 61.814.168  
CONTATO: 99699-4118  
E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

ADELIANE LOPES DO  
NASCIMENTO:05083  
122308

Assinado de forma digital  
por ADELIANE LOPES DO  
NASCIMENTO:05083122308  
Dados: 2023.07.24 16:01:55  
-03'00'

LOTE 01 - ITEM 07	VIBROACABADORA
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO
	VIBROACABADORA DE ESTEIRAS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 54KW, CAPACIDADE DA MOEGA 10,00TON, COM LARGURA DE 3.350MM, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	1.110.950,00	0,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	222.190,00	0,00	20%
VIDA ÚTIL (VU)	7,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	15.960,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS
JUROS (JU)	13,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA (KW)	54,0000	0,00	FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	60,00%	0,00	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel</a>
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1500	0,00	MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	6,9900		PREÇO MÉDIO - ANP - ITAIPUOCA - CE

### DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
<b>DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO</b>			<b>MANUTENÇÃO</b>		
R\$ 55,69	R\$ 0,00	R\$ 55,69	R\$ 62,65	R\$ 0,00	R\$ 62,65
= $(VA - VR) / (VU * HT)$			= $(VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>INVESTIMENTO MÉDIO (IM)</b>			<b>OPERAÇÃO</b>		
R\$ 634.828,57	R\$ 0,00	R\$ 634.828,57	R\$ 33,97	-	R\$ 33,97
= $([(VU + 1) * VA] / [2 * VU])$			= $KW * FP * FC * CO$		
<b>JUROS (JR)</b>			<b>MÃO DE OBRA</b>		
R\$ 38,28	R\$ 0,00	R\$ 38,28	R\$ 27,45	R\$ 0,00	R\$ 27,45
= $(IM * JU) / HT$			VALOR POR HORA		
<b>IMPOSTOS E SEGUROS (IS)</b>			<b>CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO</b>		
R\$ 6,96	R\$ 0,00	R\$ 6,96			R\$ 225,00
= $((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * 813))$					

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELLI - ME  
 CNPJ: 22.032.930/0001-60  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
 RUA 88, Nº 39, JEREISSATI II - PACATUBA/CE - CEP: 61.814.168  
 CONTATO: 99699-4118  
 E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

Assinado de forma digital por ADELIANE LOPES DO NASCIMENTO:05083122308  
 Dados: 2023.07.24 16:02:07 -03'00'

LOTE 01 - ITEM 08	TRATOR DE PNEUS
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO
	TRATOR DE PNEUS TIPO GERICO EQUIPADO COM ARADO DE DISCO, MOTOR 04 CILINDROS, POTÊNCIA MÍNIMA 75CV, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	543.900,00	0,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	108.780,00	0,00	20%
VIDA ÚTIL (VU)	7,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	15.960,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS
JUROS (JU)	13,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA (KW)	55,9200	0,00	FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	60,00%	0,00	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel</a>
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1500	0,00	MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	6,9900		PREÇO MÉDIO - ANP - ITAIPUOCA - CE

### DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
<b>DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO</b>			<b>MANUTENÇÃO</b>		
R\$ 27,26	R\$ 0,00	R\$ 27,26	R\$ 30,67	R\$ 0,00	R\$ 30,67
= $(VA - VR) / (VU * HT)$			= $(VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>INVESTIMENTO MÉDIO (IM)</b>			<b>OPERAÇÃO</b>		
R\$ 310.800,00	R\$ 0,00	R\$ 310.800,00	R\$ 35,13	-	R\$ 35,18
= $((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			= $KW * FP * FC * CO$		
<b>JUROS (JR)</b>			<b>MÃO DE OBRA</b>		
R\$ 18,74	R\$ 0,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74	R\$ 0,00	R\$ 18,74
= $(IM * JU) / HT$			VALOR POR HORA		
<b>IMPOSTOS E SEGUROS (IS)</b>			<b>CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO</b>		
R\$ 3,41	R\$ 0,00	R\$ 3,41			R\$ 134,00
= $((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * 813))$					

AD LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELLI - ME  
 CNPJ: 22.032.930/0001-60  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23047002  
 RUA 88, Nº 39, JEREISSATI II - PACATUBA/CE - CEP: 61.814.168  
 CONTATO: 99699-4118  
 E-MAIL: [adrentacar@hotmail.com](mailto:adrentacar@hotmail.com)

ADELIANE LOPES  
 DO  
 NASCIMENTO: 0508122308  
 3122308

Assinado de forma digital  
 por ADELIANE LOPES DO  
 NASCIMENTO: 0508122308  
 data: 2023.07.24 16:02:30  
 -03'00"