



PROPOSTA DE PREÇOS

Ao (A)
Central de Licitações da Prefeitura Municipal de Itaipoca - CE
Att. Sr (a). Pregoeiro (a)

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 ITAIPÓCA-CE.

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta de preços, conforme planilha abaixo:

LOTE 01

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO	VR. UNIT S/ BDI.	VALOR COM BDI	VR. TOTAL
1	LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA; POTÊNCIA MÍNIMA (CHP) 125HP, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.	HORA	4.800	R\$233,14	R\$268,11	R\$ 1.286.928,00
2	TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA E ESCARIFICADOR; POTÊNCIA MÍNIMA (CHP) 140HP, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.	HORA	2.400	R\$231,71	R\$266,47	R\$ 639.528,00
3	LOCAÇÃO DE MINICARREGADEIRA DE PNEUS 04 CILINDROS, POTÊNCIA MÍNIMA 90HP, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.	HORA	1.200	R\$185,68	R\$213,53	R\$ 256.236,00
4	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.	HORA	4.800	R\$203,38	R\$233,89	R\$ 1.122.672,00
5	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.	HORA	2.400	R\$191,79	R\$220,56	R\$ 529.344,00
6	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.	HORA	2.400	R\$200,07	R\$230,08	R\$ 552.192,00

(85) 9 8146.1079

Euclides Barrôso 1602, Santa Luzia, Caninde/CE
Caixa Postal 66
cariritransporteseservicos@gmail.com



7	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.	HORA	600	R\$158,11	R\$181,83	R\$ 109.098,00
8	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.	HORA	600	R\$180,42	R\$207,48	R\$ 124.488,00
VALOR TOTAL LOTE						R\$ 4.620.486,00

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:	R\$ 4.620.486,00
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA (POR EXTENSO):	QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS)
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE ENTREGA DOS PRODUTOS:	CONFORME O EDITAL
PRAZO DE EXECUÇÃO:	CONFORME O TERMO DE REFERENCIA

Declara, sob as penas da Lei:

- Declaramos que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução do fornecimento 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 em de lucro.
- Nesta oportunidade, temos a declarar, sob as penas da Lei que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação; que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação desde certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital.
- Que não incide nas vedações previstas na LEI N° 14.133/2021.
- Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.
- Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da ordem de serviços;
- Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Proposta de preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório edital.
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste Edital.
- Que o prazo de início da entrega dos equipamentos será de acordo com os termos estabelecidos no anexo I, deste edital a contar do recebimento, por parte da contratada, da ordem de serviços ou documento similar, na sede da secretaria solicitante, todos os bens serão avaliados, sob pena de devolução de não aceite, caso não atenda a discriminação do termo de referência do referido edital ou de má qualidade.

(85) 9 8146.1079

Euclides Barroso 1602, Santa Luzia, Caninde/CE
Caixa Postal 66
cariritransporteseservicos@gmail.com



RAZÃO SOCIAL: CARIRI EDIFICAÇÕES, SERVIÇOS E CONDUÇÕES LTDA
CNPJ: 39.420.606/0001-11
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 30350 // **INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 06.328111-2
ENDEREÇO: CEP: RUA EUCLIDES BARROSO 1602 – SANTA LUZIA – CEP 62700-000
FONE/FAX: (85) 99120 0222
EMAIL: cariritransporteseservicos@gmail.com
BANCO: Banco Do Brasil **Agência N°:** 1035-9 **Conta Corrente N°:** 44413-8

Representante Legal: Carlos Douglas Almeida Leandro, brasileiro, solteiro, empresário,
portador do CPF **038.047.463-81** e
RG **20070975064 SSP-CE** com residência e domicilio a Rua Maria Amélia Pessoa Cardoso 1606,
Bairro Riacho São Francisco, Canindé – CE.
FONE/FAX: (85) 99120 0222
EMAIL: cariritransporteseservicos@gmail.com

CARLOS DOUGLAS
ALMEIDA
LEANDRO:03804746381

Assinado de forma digital por
CARLOS DOUGLAS ALMEIDA
LEANDRO:03804746381
Dados: 2023.08.04 15:19:04
-03'00'

Canindé – CE; 04 de agosto 2023

Carlos Douglas Almeida Leandro

CPF: 038.047.463-81

Sócio Proprietário



(85) 9 8146.1079

Euclides Barroso 1602, Santa Luzia, Canindé/CE
Caixa Postal 66
cariritransporteseservicos@gmail.com



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

Composição do equipamento	Equipamento	LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA; POTÊNCIA MÍNIMA (CHP) 125HP, INCLUSO OPERADOR. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATADA.
---------------------------	-------------	--

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 512.482,42	
Valor Residual (VR)	R\$102.496,48	20%
Vida Útil (VU)	15,00	anos
Vida Útil (horas)	13680,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	4800,00	horas
Juros (JU)	13,75%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	173,0000	0,0000 Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,2000	0,0000 Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,0800	PREÇO MÉDIO - ANP - ITAIPOCA/CE

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 5,69	R\$ -	R\$ 5,69	R\$ 6,41	R\$ -	R\$ 6,41
= $(VA-VR)/(VU*HT)$			= $(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 273.323,96	R\$ -	R\$ 273.323,96	R\$ 210,37	R\$ -	R\$ 210,37
= $((VU+1)*VA)/(2*VU)$			= $kw*FC*CO$		
Juros (JR)			MÃO DE OBRA - OPERADOR		
R\$ 7,83	R\$ -	R\$ 7,83	R\$ 26,87	R\$ -	R\$ 26,87
= $(IM*JU)/HT$			VALOR POR HORA		
Impostos e Seguros (IS)			CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		
R\$ 1,42	R\$ -	R\$ 1,42			R\$ 233,14
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))$					



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

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	IMPLEMTO
	VALOR DE AQUISIÇÃO (VA) R\$ 355.325,30	R\$ 37.887,81
	VALOR RESIDUAL (VR) R\$ 71.065,06	R\$ 7.577,56 20,00%
	VIDA ÚTIL (VU) 5,00	ANOS
	VIDA ÚTIL (HORAS) 11.400,00	HORAS
	HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT) 2.400,00	HORAS
	JUROS (JU) 13,75%	SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
	FATOR DE MANUTENÇÃO (FM) 90,00%	FATOR K - MANUAL - SICRO 2
	POTÊNCIA (KW) 138,00	Fabricante
	FATOR DE POTÊNCIA (FP) 80,00%	- Fabricante
	FATOR DE CONSUMO (FC) 0,2000	- MANUAL - SICRO 2
	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO) R\$ 6,08	- PREÇO MÉDIO - ANP - ITAÍPOCA/CE
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS		

EQUIPAMENTO	IMPLEMTO	SUBTOTAL
DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 23,69	R\$ 2,53	R\$ 26,21
= (VA - VR) / (VU * HT)		

EQUIPAMENTO	IMPLEMTO	SUBTOTAL
MANUTENÇÃO		
R\$ 26,65	R\$ 2,84	R\$ 29,49
= (VA * FM) / (VU * HT)		

EQUIPAMENTO	IMPLEMTO	SUBTOTAL
INVESTIMENTO MÉDIO		
R\$ 213.195,18	R\$3.788,78	R\$ 216.983,96
= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))		

EQUIPAMENTO	IMPLEMTO	SUBTOTAL
OPERAÇÃO		
R\$ 134,25	R\$ -	R\$ 134,25
= kw * FP * FC * CO		

EQUIPAMENTO	IMPLEMTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 12,21	R\$ 0,22	R\$ 12,43
= (IM * JU) / HT		

EQUIPAMENTO	IMPLEMTO	SUBTOTAL
MÃO DE OBRA - OPERADOR		
R\$ 26,87		R\$ 26,87
VALOR POR HORA		

EQUIPAMENTO	IMPLEMTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 2,22	R\$ 0,24	R\$ 2,46
= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))		

TOTAIS	
CUSTO HORARIO PRODUTIVO (CHP)	R\$ 231,71

(85) 9 8146.1079

Euclides Barroso 1602, Santa Luzia, Carindé/CE
Caixa Postal 66
cariritransporteseservicos@gmail.com



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

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	LOCAÇÃO DE 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) R\$ 97.710,66	R\$ -	
	VALOR RESIDUAL (VR) R\$ 19.542,13	R\$ -	20,00%
	VIDA ÚTIL (VU) 5,00		ANOS
	VIDA ÚTIL (HORAS) 6.000,00		HORAS
	HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT) 1.200,00		HORAS
	JUROS (JU) 13,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
	FATOR DE MANUTENÇÃO (FM) 90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
	POTÊNCIA (KW) 175,00		Fabricante
	FATOR DE POTÊNCIA (FP) 62,00%	-	Fabricante
	FATOR DE CONSUMO (FC) 0,2000	-	MANUAL - SICRO 2
	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO) R\$ 6,08	-	PREÇO MÉDIO - ANP - ITAÍPOCA/CE

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 13,03	R\$ -	R\$ 13,03
= (VA - VR) / (VU * HT)		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
MANUTENÇÃO		
R\$ 14,66	R\$ -	R\$ 14,66
= (VA * FM) / (VU * HT)		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
INVESTIMENTO MÉDIO		
R\$ 58.626,39	R\$ -	R\$ 58.626,39
= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
OPERAÇÃO		
R\$ 131,94	R\$ -	R\$ 131,94
= kw * FP * FC * CO		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 6,72	R\$ -	R\$ 6,72
= (IM * JU) / HT		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
MÃO DE OBRA		
R\$ 18,12		R\$ 18,12
VALOR POR HORA		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 1,22	R\$ -	R\$ 1,22
= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))		

TOTAIS	
CUSTO HORARIO PRODUTIVO (CHP)	R\$ 185,68

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.

(85) 9 8146.1079

Euclides Barroso 1602, Santa Luzia, Caninde/CE
Caixa Postal 66
✉ cariritransporteseservicos@gmail.com



COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	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.
	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
	VALOR DE AQUISIÇÃO (VA) R\$ 175.480,36	R\$ -
	VALOR RESIDUAL (VR) R\$ 35.096,07	R\$ - 20,00%
	VIDA ÚTIL (VU) 5,00	ANOS
	VIDA ÚTIL (HORAS) 24.000,00	HORAS
	HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT) 4.800,00	HORAS
	JUROS (JU) 13,75%	SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
	FATOR DE MANUTENÇÃO (FM) 90,00%	FATOR K - MANUAL - SICRO 2
	POTÊNCIA (KW) 165,00	Fabricante
	FATOR DE POTÊNCIA (FP) 80,00%	- Fabricante
	FATOR DE CONSUMO (FC) 0,2000	- MANUAL - SICRO 2
	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO) R\$ 6,08	- PREÇO MÉDIO - ANP - ITAÍPOCA/CE
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 5,85	R\$ -	R\$ 5,85
$= (VA - VR) / (VU * HT)$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
MANUTENÇÃO		
R\$ 6,58	R\$ -	R\$ 6,58
$= (VA * FM) / (VU * HT)$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
INVESTIMENTO MÉDIO		
R\$ 105.288,22	R\$ -	R\$ 105.288,22
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
OPERAÇÃO		
R\$ 160,51	R\$ -	R\$ 160,51
$= kw * FP * FC * CO$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 3,02	R\$ -	R\$ 3,02
$= (IM * JU) / HT$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
MÃO DE OBRA		
R\$ 26,87		R\$ 26,87
VALOR POR HORA		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 0,55	R\$ -	R\$ 0,55
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$		

TOTAIS	
CUSTO HORARIO PRODUTIVO (CHP)	R\$ 203,38



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.

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) R\$ 345.081,33	R\$ -	
	VALOR RESIDUAL (VR) R\$ 69.016,27	R\$ -	20,00%
	VIDA ÚTIL (VU) 10,00		ANOS
	VIDA ÚTIL (HORAS) 24.000,00		HORAS
	HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT) 2.400,00		HORAS
	JUROS (JU) 13,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
	FATOR DE MANUTENÇÃO (FM) 60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
	POTÊNCIA (KW) 155,00		Fabricante
	FATOR DE POTÊNCIA (FP) 70,00%	-	Fabricante
	FATOR DE CONSUMO (FC) 0,2000	-	MANUAL - SICRO 2
	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO) R\$ 6,08	-	PREÇO MÉDIO - ANP - ITAÍPOCA/CE
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS			

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 11,50	R\$ -	R\$ 11,50
$= (VA - VR) / (VU * HT)$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
MANUTENÇÃO		
R\$ 8,63	R\$ -	R\$ 8,63
$= (VA * FM) / (VU * HT)$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
INVESTIMENTO MÉDIO		
R\$ 189.794,73	R\$ -	R\$ 189.794,73
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
OPERAÇÃO		
R\$ 131,94	R\$ -	R\$ 131,94
$= kw * FP * FC * CO$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 10,87	R\$ -	R\$ 10,87
$= (IM * JU) / HT$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
MÃO DE OBRA		
R\$ 26,87		R\$ 26,87
VALOR POR HORA		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 1,98	R\$ -	R\$ 1,98
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$		

TOTAIS	
CUSTO HORARIO PRODUTIVO (CHP)	R\$ 191,79

(85) 9 8146.1079

Euclides Barroso 1602, Santa Luzia, Carinde/CE
Caixa Postal 66
cariritransporteseservicos@gmail.com



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.

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
	VALOR DE AQUISIÇÃO (VA) R\$ 332.056,70	R\$ -
	VALOR RESIDUAL (VR) R\$ 66.411,34	R\$ - 20,00%
	VIDA ÚTIL (VU) 10,00	ANOS
	VIDA ÚTIL (HORAS) 24.000,00	HORAS
	HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT) 2.400,00	HORAS
	JUROS (JU) 13,75%	SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
	FATOR DE MANUTENÇÃO (FM) 70,00%	FATOR K - MANUAL - SICRO 2
	POTÊNCIA (KW) 160,00	Fabricante
	FATOR DE POTÊNCIA (FP) 72,00%	- Fabricante
	FATOR DE CONSUMO (FC) 0,2000	- MANUAL - SICRO 2
	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO) R\$ 6,08	- PREÇO MÉDIO - ANP - ITAÍPOCA/CE
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 11,07	R\$ -	R\$ 11,07
$= (VA - VR) / (VU * HT)$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
MANUTENÇÃO		
R\$ 9,68	R\$ -	R\$ 9,68
$= (VA * FM) / (VU * HT)$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
INVESTIMENTO MÉDIO		
R\$ 182.631,18	R\$ -	R\$ 182.631,18
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
OPERAÇÃO		
R\$ 140,08	R\$ -	R\$ 140,08
$= kw * FP * FC * CO$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 10,46	R\$ -	R\$ 10,46
$= (IM * JU) / HT$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
MÃO DE OBRA		
R\$ 26,87		R\$ 26,87
VALOR POR HORA		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 1,90	R\$ -	R\$ 1,90
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$		

TOTAIS	
CUSTO HORARIO PRODUTIVO (CHP)	R\$ 200,07

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.

[85] 9 8146.1079

Euclides Barroso 1602, Santa Luzia, Canindé/CE
Caixa Postal 66
cariritransporteseservicos@gmail.com



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)	R\$ 128.419,72	R\$ -
	VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 25.683,94	R\$ - 20,00%
	VIDA ÚTIL (VU)	5,00	ANOS
	VIDA ÚTIL (HORAS)	3.000,00	HORAS
	HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	600,00	HORAS
	JUROS (JU)	13,75%	SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
	FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	50,00%	FATOR K - MANUAL - SICRO 2
	POTÊNCIA (KW)	150,00	Fabricante
	FATOR DE POTÊNCIA (FP)	30,00%	- Fabricante
	FATOR DE CONSUMO (FC)	0,2000	- MANUAL - SICRO 2
	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,08	- PREÇO MÉDIO - ANP - ITAIPUOCA/CE
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS			

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 34,25	R\$ -	R\$ 34,25
$= (VA - VR) / (VU * HT)$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
MANUTENÇÃO		
R\$ 21,40	R\$ -	R\$ 21,40
$= (VA * FM) / (VU * HT)$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
INVESTIMENTO MÉDIO		
R\$ 77.051,83	R\$ -	R\$ 77.051,83
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
OPERAÇÃO		
R\$ 54,72	R\$ -	R\$ 54,72
$= kw * FP * FC * CO$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 17,66	R\$ -	R\$ 17,66
$= (IM * JU) / HT$		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
MÃO DE OBRA		
R\$ 26,87		R\$ 26,87
VALOR POR HORA		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 3,21	R\$ -	R\$ 3,21
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$		

TOTAIS	
CUSTO HORARIO PRODUTIVO (CHP)	R\$ 158,11

[85] 9 8146.1079

Euclides Barroso 1602, Santa Luzia, Caninde/CE
Caixa Postal 66
cariritransportes@cariritransportes@gmail.com



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.

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.
	COMPLEMENTO	SICRO CÓD. E002

EQUIPAMENTO		IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 179,8	R\$ 17.946,86	
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 35,96	R\$ 3.589,37	20,00%
VIDA ÚTIL (VU)	5,00	ANOS	
VIDA ÚTIL (HORAS)	11,40	HORAS	
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	600,0	HORAS	
JUROS (JU)	13,75 %	SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL	
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	50,00 %	FATOR K - MANUAL - SICRO 2	
POTÊNCIA (KW)	138,0	Fabricante	
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	30,00 %	Fabricante	
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,15	MANUAL - SICRO 2	
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,08	PREÇO MÉDIO - ANP - ITAIPOCA/CE	

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 47,96	R\$ 4,79	R\$ 52,74
=(VA - VR) / (VU * HT)		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
MANUTENÇÃO		
R\$ 29,97	R\$ 2,99	R\$ 32,97
= (VA * FM) / (VU * HT)		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
INVESTIMENTO MÉDIO		
R\$ 107.906,96	R\$1.794,69	R\$ 109.701,65

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
OPERAÇÃO		
R\$ 37,76	R\$ -	R\$ 37,76

(85) 9 8146.1079

Euclides Barroso 1602, Santa Luzia, Caninde/CE
Caixa Postal 66
cariritransporteseservicos@gmail.com



$$= (((VU) + 1) * VA) / (2 * VU)$$

$$= kw * FP * FC * CO$$

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 24,73	R\$ 0,41	R\$ 25,14
= (IM * JU) / HT		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
MÃO DE OBRA - OPERADOR		
R\$ 26,87		R\$ 26,87
VALOR POR HORA		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
JUROS		
R\$ 4,50	R\$ 0,45	R\$ 4,94
= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))		

TOTAIS	
CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (CHP)	R\$ 180,42

COMPOSIÇÃO DE BDI

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI adotada		BDI CALCULADO =>	15,00%
SEGURO + GARANTIA (S E G)	De 0,28 até 0,75%	Seguro + Garantia	0,28 %	Obs.: Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. BDI (Acórdão) = $((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) - 1 \Rightarrow$ 15,00% 1 - (I)	
Risco (R)	De 0,50 até 1,74%	Risco	0,50 %		
Despesas Financeiras (DF)	De 0,80 até 1,17%	Despesas Financeiras	0,80 %		
Administração Central (AC)	De 2,43 até 6,71%	Administração Central	2,43 %		
Lucro (L)	De 4,23 até 9,40%	Lucro	4,29 %		
Taxa de Impostos (I)	ISS = 5,00 % PIS = 0,65 % COFINS = 0,00 %	Taxa de Impostos	5,65 %		



Euclides Barroso 1602, Santa Luzia, Caninde/CE
Caixa Postal 66
caritransporteservicos@gmail.com

☎ (85) 9 8146.1079

