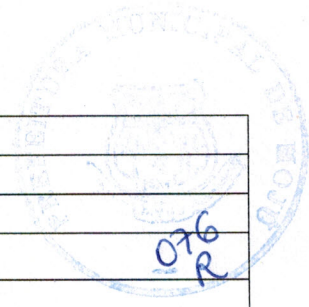




A PREFEITURA DE MOJU

076
R

Importa um valor geral de: R\$- 80.000,00 (Oitenta Mil Reais)

10.836.510/0001-57
NORTH MACHINERY LTD-EPP
Rod. PA 150 (Alta Via) Km. 01, nº 2634, Loja H
S. João - CEP: 67.200-000
Marituba-PA

mauro

MS



20



A PREFEITURA DE MOJU

♦ RESUMO GERAL

01 TOTAL DE PEÇAS.....	6.367,85
02 TOTAL DE SERVIÇOS.....	5.685,80
03 TOTAL DE BOMBA E BICOS.....	3.086,30
04 KIT DE EMBREAGEM.....	1.580,00
TOTAL GERAL.....	16.719,95

TOTAL GERAL DESTE ORÇAMENTO R\$ 16.719,95 (DEZESSEIS MIL SETECENTOS E DEZENOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)



Marituba - Pará, 01 de Outubro de 2014

A PREFEITURA DE MOJU

ORÇAMENTO DO MOTOR ORÇAMENTO MOTOR MWM 229/06

♦ PEÇAS

06 KIT DO MOTOR.....	1.951,70
06 CALSO DE CAMISA.....	234,00
01 JG DE JUNTA.....	768,00
01 JG BRONZE DE MANCAL.....	512,80
01 JG BRONZE DE BIELA.....	223,30
12 PARAFUSOS DE BIELA.....	307,00
12 BORRACHA DE CAMISA.....	113,00
01 JG DE TUCHO.....	266,20
01 JG VARETAS DE VALVULA.....	205,00
01 BOMBA DE OLEO SIMPLES.....	341,00
01 BOMBA D'AGUA.....	371,00
02 MTS DE MANGUEIRA.....	60,00
01 PISTA DO RETENTOR.....	70,00
01 SENSOR PRESSAO OLEO.....	170,00
01 SENSOR TEMPERATURA.....	210,00
01 KIT DE BRAÇADEIRAS.....	50,00
01 BUCHA DO VOLANTE.....	50,00
02 FILTRO DIESEL.....	37,40
01 FILTRO LUBRIFICANTE.....	34,00
06 MANGUEIRA DO CAVALETE D'AGUA.....	57,00
01 VALVULA ALIVIO PRESSAO OLEO.....	57,80
01 SUSPIRO DO MOTOR.....	85,00
06 JUNTAS DA TAMPA DE VALVULA.....	48,30
01 TUBO DE COLA SILICONE.....	26,00
01 TUBO DE COLA 3M.....	9,50
01 CONJUNTO DE LUBRIFICAÇÃO.....	300,00
01 BUCHA DO COMANDO.....	23,80
06 BUCHAS DE BIELA.....	102,00
12 GUIAS.....	102,00
12 SEDES.....	118,20
12 VALVULAS.....	193,80
12 RETENTORES DE VALVULA.....	64,20
24 TRAVAS.....	51,60
30 SELOS DO CABEÇOTE.....	255,00
06 099 ELEMENTOS.....	390,00
06 055 VALVULAS PRESSAO.....	132,00
01 131 REPARO.....	14,00

 CNPJ: 10.836.510/0001-57 I.E: 152862498. End.: Rod. PA 150 (Alça Viaria) KM-02 N. 07 Bairro : São João
 Marituba - PA - CEP: 67.200-000. Tel.: (91)3255-5313

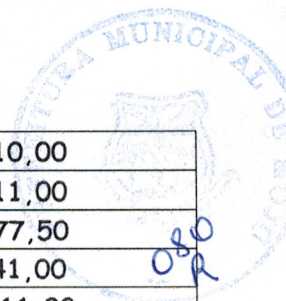
4,90	079
9,00	R

079
R

TOTAL GERAL DE SERVIÇOS E PÉÇAS R\$: 16.811,85 (DEZESEIS MIL OITOCENTOS E HUM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS.)



o



080

188 188



A PREFEITURA DE MOJU

 081
R

ORÇAMENTO MOTOR OM352 ASPIRADO

♦ PEÇAS

06 PISTAO E ANEL.....	2.456,15
01 JG DE JUNTA.....	248,00
01 JG BRONZE DE MANCAL.....	322,00
01 JG BRONZE DE BIELA.....	192,00
06 CANOS INJETORES.....	284,60
01 JG DE TUCHOS.....	207,00
01 JG DE VARETA DE VALVULAS.....	148,00
01 REPARO DA BOMBA D'AGUA.....	89,00
01 PISTA DO RETENTOR.....	13,00
01 SETA DO NIVEL DE OLEO.....	25,50
01 CAMISA DO COMPRESSOR.....	113,90
01 TAMPA DA CARÇA DA VALVULA.....	73,10
01 VOLANTE C/ CREMALHEIRA.....	1.251,00
01 CONJUNTO DE PARAFUSOS DIVERSOS.....	100,00
01 VALVULA DO RADIADOR.....	11,00
01 CONJUNTO DE LUBRIFICAÇÃO.....	350,50
01 FILTRO LUBRIFICANTE.....	22,20
02 FILTROS DIESEL.....	17,10
01 SELO DO COMANDO.....	5,15
01 VALVULA DA BOMBA OLEO.....	75,00
01 PISTAO E ANEL DO COMPRESSOR.....	188,70
01 JG BRONZE DO COMPRESSOR.....	33,15
01 CAVALETE D'AGUA.....	139,00
01 FLEXIVEL DA BB INJETORA.....	100,00
01 CABEÇOTE DO COMPRESSOR.....	146,00
01 NIPLER DOS BALANCINHOS.....	13,00
01 TUBO DE COLA 3M.....	8,00
01 TUBO DE COLA SILICONE.....	25,00
01 JG FLEXIVEL DO FILTRO DIESEL.....	100,00
04 CAMISA STD.....	222,00
02 CAMISA 0,60.....	240,00
06 BUCHA DE BIELA.....	81,60
01 JG BUCHA DO COMANDO.....	61,00



12 VALVULAS.....	224,50
01 KIT DE EMBREAGEM.....	1.650,60
06 096 ELEMENTOS.....	390,50
06 055 VALVULAS PRESSAO.....	150,20
06 245 BICOS INJETORES.....	390,30
06 032 KIT DISCO.....	271,00
02 PORTA INJETOR.....	511,00
01 CABEÇOTE DO EIXO.....	1.251,00
01 020 REPARO.....	11,20
01 131 REPARO.....	11,20
01 132 CONJUNTO DE ALAVANCA.....	94,00
01 220 REPARO.....	25,00
01 017 MEMBRANA.....	30,00
01 099 BOMBA MANUAL.....	30,00
01 010 MOLA.....	10,00
01 022 PISTAO.....	25,00
01 047 VALVULA DE RETORNO.....	96,00
01 044 REPARO.....	11,20
02 PORTA VALVULA.....	121,00
01 033 ALÇA.....	41,00
01 037 TAMPA DO REGULADOR.....	299,00
02 PORTA INJETOR.....	513,00
01 033 ALÇA.....	41,00
01 037 TAMPA DO REGULADOR.....	298,00

TOTAL DE PEÇAS R\$ - 13,857,35

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large '8' and other illegible marks.



♦ SERVIÇOS

01 ENCAMISAR BLOCO.....	241,00
01 RETIFICAR BLOCO.....	269,00
07 ALINHAR MANCAIS.....	277,80
01 EMBUCHAR COMANDO.....	188,00
04 EMBUCHAR BIELAS.....	92,20
01 TESTE DE TRINCA.....	251,00
01 VEDAÇÃO A VACUO.....	109,00
01 DESMONTAGEM, MONTAGEM, TESTE, CALIBRAGEM.....	365,00
01 DESMONTAGEM, MONTAGEM, FUNCIONAMENTO.....	1.820,00

083
OR

TOTAL DE SERVIÇOS R\$ 3.613,00

TOTAL GERAL DESTE ORÇAMENTO. R\$-17.470,35(DEZESETE MIL QUATROCENTOS E SETENTA REAIS E TRINTA E CONCO CENTAVOS.)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



A PREFEITURA DE MOJU

ORÇAMENTO MOTOR OM352 ASPIRADO OS 44851

♦ RESUMO GERAL

01 TOTAL DE PEÇAS.....8.777,35
02 TOTAL DE SERVIÇOS.....3.162,40
03 TOTAL DE BOMBA E BICOS.....2.870,60
TOTAL GERAL.....14.810,35

- PROPOSTA DE VENDA

01 CABEÇOTE DO MOTOR RECON.....1.200,00
01 EIXO VIRABREQUIM RECON.....1.400,00
TOTAL DA PROPOSTA.....2.600,00

TOTAL GERAL DESTE ORÇAMENTO R\$ 17.410,35 (DEZESSETE MIL QUATROCENTOS E DEZ REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)

OBS: 01 EIXO VIRABREQUIM E 01 CABEÇOTE DO MOTOR SEM CONDIÇÕES DE USO.
OBS: BLOCO TRINCADO 5º E 6º CILINDRO.

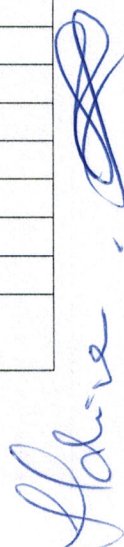
OBS: NÃO INCLUSO NESTE ORÇAMENTO MANUTENÇÃO DE PARTE ELETRICA EM GERAL
POIS OS MESMOS ENCONTRA-SE EM CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO E SERA MELHOR
ANALISADO APÓS O TESTE

10.836.510/0001-57
NORTH MACHINE LTDA-EPP
Rod. PA 150 (Alça Viária), Km. 02 Nº 2034, Loja H
S. João - CEP: 67.200-000
Marituba-PA

A PREFEITURA DE MOJU

ORÇAMENTO MOTOR IVECO 16V

♦ PEÇAS	
01 JG DE PISTAO E ANEL STD.....	3.819,00
01 JG DE JUNTA S/ J.CABEÇOTE.....	1.151,00
01 JUNTA DO CABEÇOTE ORIG.....	472,00
01 JG BRONZE DE MANCAL.....	542,25
01 JG BRONZE DE BIELA.....	318,00
08 PARAFUSOS DE BIELA.....	201,00
01 BOMBA DE OLEO.....	2.534,00
01 CONJUNTO DE LUBRIFICAÇÃO.....	201,00
01 FILTRO LUBRIFICANTE.....	68,00
01 CORREIA DENTADA.....	675,00
04 VELAS AQUECEDORA.....	781,00
01 TAMPA DE PROTEÇÃO CORREIA DENTADA.....	504,00
01 KIT DE EMBREAGEM.....	1.873,00
01 TUBO DE COLA SILICONE.....	24,00
01 TUBO DE COLA 3M.....	9,00
06 PARAFUSO PLATOR EMBREAGEM.....	91,00
04 CAMISAS.....	623,00
04 BUCHAS DE BIELA.....	171,00
01 CABEÇOTE SUPERIOR C/ 02 COMANDOS.....	2.138,00
03 BICOS INJETORES.....	2.008,00
03 REPAROS.....	160,20
03 ESFERAS.....	20,00
03 BASTAO.....	1.907,75
01 UNIDADE INJETORA.....	1.701,00
03 CONJUNTO DE VALVULAS DA BB.....	1.200,75
01 VALVULA DE RETORNO.....	350,50
01 VALVULA REGULADORA DE PRESSAO.....	557,00
01 VALVULA REGULADORA DE PRESSAO.....	586,00
01 JG DE REPARO DA BOMBA.....	190,00
TOTAL DE PEÇAS R\$.....	23.675.70



A PREFEITURA DE MOJU

♦ SERVIÇOS

04 REABRIR CILINDROS.....	348,90
01 ENCAMISAR BLOCO.....	254,00
01 RETIFICAR BLOCO.....	419,40
05 ALINHAR MANCAIS.....	293,00
01 RETIFICAR EIXO T0,25.....	219,40
03 EMBUCHAR BIELAS.....	169,40
01 DESMONTAGEM, MONTAGEM E PINTURA DO	3.801,00
01 FUNCIONAMENTO DO MOTOR C/ MAPEAMENTO	
NO SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRONICA.....	2.158,00
01 RECUPERAÇÃO DA TURBINA COM TROCA DO	
CONJUNTO CENTRAL, REPARO E BALANCEAMENTO	
DA MESMA.....	2.255,00

TOTAL DE SERVIÇOS R\$.....9.917,20

TOTAL GERAL DESTE ORÇAMENTO 33.592,90 (TRINTA E TRES MIL QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS.

10.836.510/0001-57

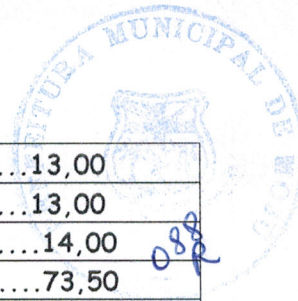
NORTH MACHINE LTDA - EPP
Rod. PA 150 (Alça Viária) Km. 02 N° 7 - CEP: 67.200-000
S. João - CEP: 67.200-000
Marituba - PA

North Machine Ltda - EPP
CNPJ. 10.836.510/0001-57 I.E. 15.286.249-8
Rodovia PA-150 (Alça Viária) Km-02 N° 7 - CEP: 67.200-000
Bairro: São João - Marituba - PA - Fone/Fax: (91) 3255-5313 / 3255-1114
www.macnort.com.br E-mail: macnort@macnort.com.br

Handwritten signatures and notes:
- "mauro santos" (signature)
- "João" (signature)
- "8" (handwritten number)



A PREFEITURA DE MOJU	
ORÇAMENTO MOTOR MWM 229/6 TD	
♦ PEÇAS	
06 KIT DO MOTOR.....	1.837,00
01 JG DE JUNTA.....	769,00
01 JG BRONZE DE MANCAL.....	344,00
01 JG BRONZE DE BIELA.....	191,10
01 JG ARRUELA DE ENCOSTO.....	69,00
12 PARAFUSOS DE BIELA.....	307,00
12 BORRACHA DE CAMISA.....	113,00
01 JG DE TUCHO.....	225,50
01 JG VARETAS DE VALVULA.....	205,00
01 BOMBA DE OLEO DUPLA.....	711,00
02 FILTRO DIESEL.....	46,00
01 FILTRO LUBRIFICANTE.....	36,00
04 PARAFUSOS DA POLIA DO EIXO.....	103,00
01 RETENTOR TRAZEIRO DUPLO.....	59,90
06 MANGUEIRA DO CAVALETE D'AGUA.....	58,00
01 VALVULA ALIVIO PRESSAO OLEO.....	95,20
01 BUJAO DO CARTER.....	21,40
02 CORREIAS DO ALTERNADOR.....	92,00
01 SUSPIRO DO MOTOR.....	85,00
06 JUNTAS DA TAMPA DE VALVULA.....	49,40
02 TUBO DE COLA SILICONE.....	52,10
02 TRAVA DO COMANDO COM TAMPA.....	66,00
01 BOMBA D'AGUA.....	270,00
01 PISTA DO RETENTOR DIANTEIRO.....	62,90
01 JG DE CANO INJETOR.....	295,80
03 BRAÇADEIRAS DOS CANOS INJETORES.....	45,00
01 CONJUNTO DE LUBRIFICAÇÃO.....	300,00
01 BUCHA DO COMANDO.....	45,00
06 BUCHAS DE BIELA.....	132,60
12 GUIAS.....	102,00
12 SEDES.....	122,40
12 VALVULAS.....	306,00
12 RETENTORES DE VALVULA.....	64,20
24 TRAVAS.....	52,00
30 SELOS DO CABEÇOTE.....	255,00
06 089 ELEMENTOS.....	369,00
06 061 VALVULAS PRESSAO.....	181,00



01 131 REPARO.....	13,00
01 020 REPARO.....	13,00
01 400 REPARO.....	14,00
01 046 VALVULA RETORNO.....	73,50
02 034 BUCHA.....	41,00
01 010 MOLA.....	11,00
01 022 PISTAO.....	16,00
01 044 REPARO.....	17,00
01 099 BOMBA MANUAL.....	38,00
03 094 PORTA VALVULA.....	161,20
01 001 FILTRO.....	25,40
01 000 MASSA REGULADOR.....	1.524,60
06 BICOS INJETORES.....	332,60
06 KIT DISCO.....	310,00

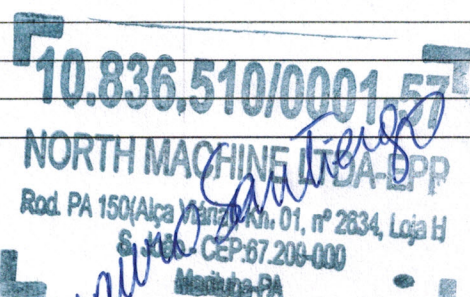
TOTAL DE PEÇAS R\$- 10,728,80

SERVIÇOS:

01 RECUPERAÇÃO DA TURBINA COM TROCA DE REPARO, RETIFICA DO EIXO E BALANCEAMENTO.....	1.089,00
01 SERVIÇOS DE BOMBA INJETORA	380,00

TOTAL DE SERVIÇOS R\$1.469,00

TOTAL GERAL DESTES ORÇAMENTO R\$- 12.197,80 (DOZE MIL CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS.





Marituba - Pará, 01 de Outubro de 2014

A PREFEITURA DE MOJU

ORÇAMENTO DO MOTOR ORÇAMENTO MOTOR MWM 229/06

♦ PEÇAS

06 KIT DO MOTOR.....	1.951,70
06 CALSO DE CAMISA.....	234,00
01 JG DE JUNTA.....	768,00
01 JG BRONZE DE MANCAL.....	512,80
01 JG BRONZE DE BIELA.....	223,30
12 PARAFUSOS DE BIELA.....	307,00
12 BORRACHA DE CAMISA.....	113,00
01 JG DE TUCHO.....	266,20
01 JG VARETAS DE VALVULA.....	205,00
01 BOMBA DE OLEO SIMPLES.....	341,00
01 BOMBA D'AGUA.....	371,00
02 MTS DE MANGUEIRA.....	60,00
01 PISTA DO RETENTOR.....	70,00
01 SENSOR PRESSAO OLEO.....	170,00
01 SENSOR TEMPERATURA.....	210,00
01 KIT DE BRAÇADEIRAS.....	50,00
01 BUCHA DO VOLANTE.....	50,00
02 FILTRO DIESEL.....	37,40
01 FILTRO LUBRIFICANTE.....	34,00
06 MANGUEIRA DO CAVALETE D'AGUA.....	57,00
01 VALVULA ALIVIO PRESSAO OLEO.....	57,80
01 SUSPIRO DO MOTOR.....	85,00
06 JUNTAS DA TAMPA DE VALVULA.....	48,30
01 TUBO DE COLA SILICONE.....	26,00
01 TUBO DE COLA 3M.....	9,50
01 CONJUNTO DE LUBRIFICAÇÃO.....	300,00
01 BUCHA DO COMANDO.....	23,80
06 BUCHAS DE BIELA.....	102,00
12 GUIAS.....	102,00
12 SEDES.....	118,20
12 VALVULAS.....	193,80
12 RETENTORES DE VALVULA.....	64,20
24 TRAVAS.....	51,60
30 SELOS DO CABEÇOTE.....	255,00
06 099 ELEMENTOS.....	390,00

North Machine Ltda – EPP

CNPJ. 10.836.510/0001-57 I.E. 15.286.249-8

Rodovia PA-150 (Alça Viária) Km-02 Nº 7 - CEP: 67.200-000

Bairro; São João - Marituba - PA - Fone/Fax: (91) 3255-5313 / 3255-1114

www.macnort.com.br E-mail: macnort@macnort.com.br



090

Handwritten signature: *Handwritten signature*





◆ SERVIÇOS

01 PLAINAR FACE DO BLOCO.....	383,00
06 PROJEÇÃO DE CAMISAS.....	669,00
07 ALINHAR MANCAIS.....	369,90
01 EMBUCHAR COMANDO.....	187,20
06 EMBUCHAR BIELAS.....	136,80
01 POLIR EIXO STD.....	93,00
12 TROCAR GUIAS.....	147,00
12 TROCAR SEDES.....	203,60
12 USINAR SEDES.....	187,20
06 VEDAÇÃO A VACUO.....	129,60
30 TROCAR SELOS DO CABEÇOTE.....	252,00
06 TESTE DE TRINCA.....	301,00
06 PLAINAR CABEÇOTES.....	287,20
01 DESMONTAGEM, MONTAGEM, FUNCIONAMENTO	
PINTURA E TESTE DO MOTOR C/ DESLOCAMENTO.....	2.501,00
01 SERVIÇO DE PLAINAR VOLANTE.....	251,00
01 SERVIÇOS DE REGULAGEM TESTES DE BOMBA INJ.....	372,00

TOTAL DE SERVIÇOS R\$ 6.385,60

TOTAL GERAL DE SERVIÇOS E PEÇAS R\$: 16.819,95 (DEZESEIS MIL OITOCENTOS E DEZENOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS.)



A PREFEITURA DE MOJU

♦ RESUMO GERAL

01 TOTAL DE PEÇAS.....	6.367,85
02 TOTAL DE SERVIÇOS.....	5.685,80
03 TOTAL DE BOMBA E BICOS.....	3.086,30
04 KIT DE EMBREAGEM.....	1.580,00
TOTAL GERAL.....	16.719,95

TOTAL GERAL DESTE ORÇAMENTO R\$ 16.719,95 (DEZESSEIS MIL SETECENTOS E DEZENOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)

