



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 500.2023.DEAC.1219053.2023.014710

Ao Senhor

Cleiton da Silva Alves

Membro da Comissão Permanente de Licitação

Pregoeiro - Portaria n.º 1276/2023/SUBADM

Senhor Pregoeiro,

Ao cumprimentá-la cordialmente, e diante do pedido de análise da proposta da empresa **PROSPERO COMÉRCIO DE MATERIAIS ELETRÔNICOS LTDA.**, CNPJ Nº 51.409.343/0001-45 encaminhado para manifestação, com a maior brevidade possível, informo que:

- O gerador ofertado pela empresa (Marca: NAGANO, Modelo: ND65000ES3QTA) possui potência máxima de 65 KVa, bastante superior ao estipulado na licitação 25 Kva;
- O equipamento ofertado possui consumo de combustível de 14,4 l/h e tanque com capacidade de 85 litros, resultando numa autonomia de aproximadamente 6 horas, inferior ao previsto no Termo de Referência. Considerando que o gerador está superdimensionado para a nossa demanda, ele atende a esse critério, visto que a sua autonomia a 50% da carga é de 24 horas.
- A distância ao ruído especificada no Termo do de Referência é "inferior a 75db a 7 metros de distância". Entretanto, o equipamento apresenta 82 dB de ruído a 8 metros de distância, **não atendendo ao requisito especificado.**
- As dimensões do gerador (2,34x0,95x1,25) estão dentro dos parâmetros toleráveis para a instalação na base de concreto.

GERADORES DE ENERGIA

GERADORES DE ENERGIA A DIESEL TRIFÁSICOS ESTACIONÁRIOS 65 KVA

NAGANO

- Partida elétrica
- Frequência - 60 Hz
- Motor - 87,5 HP
- Potência Nominal - 55 kVA
- Potência máxima - 65 kvA
- Consumo de combustível - 14.4 l/h
- Motor 4 tempos - refrigerado a água
- Combustível - diesel
- Autonomia (50% carga) - 24h
- Tensão - 110 (mono) / 220V (tri) ou 220 (mono) / 380 (tri)



ND65000ES3



ND65000ES3QTA



ND65000EA3



ND65000E3QTA

Código	Modelo	Tipo	Capacidade de Combustível	Ruído (8 m distância)	Dimensões (CxLxA)	Peso
ND65000ES3	ND65000ES3	Silenciado	85 litros	82 dB	2,34x0,95x1,25 m	1350 kg
ND65000E3	ND65000EA3	Aberto	50 litros	96 dB	1,98x1,35x1,02 m	890 kg
ND65000ES3QTA	ND65000ES3QTA	Silenciado	85 litros	82 dB	2,34x0,95x1,25 m	1350 kg
ND65000E3QTA	ND65000E3QTA	Aberto	50 litros	96 dB	1,98x1,35x1,02 m	890 kg

Sendo assim, opino pela desclassificação da empresa.

Atenciosamente,

Manaus, 21 de dezembro de 2023.

Henrique Mendes da Rocha Lopes

Agente Técnico - Engenheiro Civil



Documento assinado eletronicamente por **Henrique Mendes da Rocha Lopes, Agente Técnico - Engenheiro Civil**, em 21/12/2023, às 10:21, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1219053** e o código CRC **815EB116**.



PROSPERO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA

CNPJ: 51.409.343/0001-45

E-MAIL: prosperolicita@gmail.com

Contato: (47) 98811-7037

PROPOSTA DE PREÇOS

Pregão Eletrônico N° 4046/2023

UASG 925849 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

A Empresa **PROSPERO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA**, sob o n° **CNPJ n° 51.409.343/0001-45** e Inscrição Municipal n° 58857801, situada na Rua Rio de Janeiro, n° 145, Parque das Laranjeiras – Flores, Manaus/AM, CEP: 69.058-421, por intermédio seu representante legal Sra. **JULIANA DA COSTA OLIVEIRA**, portadora do **CPF n° 021.973.762-25** e **RG n° 2542056-9**.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	Fornecimento e instalação de grupo gerador de eletricidade, apresentação: tipo carenado, acoplado a alternador sem escovas "brushless", motor a diesel de 4 cilindros, 4 tempos, refrigerado a água através de radiador, sincronizado trifásico, 1800RPM, com regulador eletrônico e painel de comando automático. ATS integrado. Carenagem construída em chapa de aço e revestimento acústico interno que proporcionam baixos níveis de emissões sonoras (inferior a 75db a 7 metros de distância). Autonomia superior a 10 horas a 100% da capacidade. Potência Nominal mínima Saída/Stand by: 25KVA/20kW. Tensão Nominal de Saída: 380/220V. Frequência nominal saída: 60Hz; Partida: elétrica. Combustível: Diesel. Marca: NAGANO Modelo: ND65000ES3QTA	1	R\$ 142.789,00	R\$ 142.789,00
VALOR GLOBAL				R\$ 142.789,00

VALOR GLOBAL: R\$ 142.789,00 (Cento e quarenta e dois mil, setecentos e oitenta e nove reais)

A Empresa **PROSPERO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA**, declara expressamente:

Declara, que o preço proposto compreende a todos os serviços, materiais e encargos necessários à completa realização do serviço e sua entrega rematada e completa em todos os pormenores mesmo que posteriormente sejam verificadas falhas ou omissões na proposta.



PROSPERO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA

CNPJ: 51.409.343/0001-45

E-MAIL: prosperolicita@gmail.com

Contato: (47) 98811-7037

- a) Nos valores das propostas de preços estão incluídas todas as despesas com tributos.
- b) fornecimento de certidões e documentos, bem como encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais e outros de qualquer natureza e, ainda, gastos com transportes e acondicionamento em embalagens adequadas, conforme caso atende todas as especificações, exigências técnicas mínimas, prazos de entrega ou de prestação, cronograma de execução e as respectivas quantidades, conforme caso;
- c) Caso seja vencedora no certame, submete-se a todas as condições estabelecidas neste Edital, sob pena de rescisão unilateral do contrato.
- d) A Validade da Proposta de Preços. Ressalva-se que a Validade mínima da Proposta: 90 (noventa) dias a contar da data da sessão pública.

O Prazo de entrega / execução e demais especificações de acordo com as previsões do edital.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos em assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, e para esse fim fornecemos os seguintes:

Dados Bancários:

BANCO: 0260 NU PAGAMENTOS S.A – NUBANK

AGÊNCIA: 0001

CONTA: 95735368-5

Manaus/AM, 20 de dezembro de 2023.

PROSPERO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA



PLANILHA DE PREÇOS

Item	Unidade	Quantidade	Especificação	Valor Unitário	Valor Total
1			Grupo Gerador		R\$
			Fornecimento e instalação de grupo gerador de eletricidade, apresentação: tipo carenado, acoplado a alternador sem escovas "brushless", motor a diesel de 4 cilindros, 4 tempos, refrigerado a água através de radiador, sincronizado trifásico, 1800RPM, com regulador eletrônico e painel de comando automático. ATS integrado. Caranagem construída em chapa de aço e revestimento acústico interno que proporcionam baixos níveis de emissões sonoras (inferior a 75db a 7 metros de distância). Autonomia superior a 10 horas a 100% da capacidade. Potência Nominal mínima Saída/Stand by: 25KVA/20kW. Tensão Nominal de Saída: 380/220V. Frequência nominal saída: 60Hz; Partida: elétrica. Combustível: Diesel.		116.630,00
			MOTOR Estacionário, de combustão interna por ciclo diesel, com potência mínima Stand-By de 25kVA / 20kW em rotação nominal de 1800 rpm, 4 tempos/4 cilindros em linha, injeção direta de combustível, aspiração natural, com regulador mecânico de velocidade, refrigerado a água por radiador incorporado, ventilador e bomba centrífuga; Sistema de proteção contra alta temperatura da água, baixa pressão do óleo filtros com elementos substituíveis		

1.1	un	1	<p>para ar tipo seco, para óleo lubrificante e para combustível; Sistema elétrico de 12 Vcc, dotado de alternador para carga da(s) bateria(s).</p> <p>GERADOR Síncrono, sem escovas (Brushless), trifásico, classe de isolamento F ou H, com impregnação à vácuo, ligação estrela com neutro acessível, 4 pólos, mancal único, acoplamento por discos flexíveis, enrolamento do estator com passo encurtado, com excitatriz rotativa, regulador eletrônico de tensão e grau de proteção IP21; Rotação nominal de 1800 rpm; Frequência 60Hz; Tensão 380/220 Vca.</p> <p>QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO Quadro de comando dotado de microcontrolador que permita operação automática e manual, executando supervisão do sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do grupo gerador em caso de falha da fonte principal (rede); Medições das potência ativa (kW), potência aparente (kVA), energia ativa (kWh), tensões de fase e de linha gerador (Vca), frequência (Hz), corrente das fases do gerador (A), temperatura da água (°C), tempo de funcionamento (h), tensão de bateria (Vcc); Sinalizações de modo de operação; indicação de alarme ativo; status do Grupo Gerador; Proteções de sobre / subtensão; sobre / subfrequência; sobrecorrente; sobre / subvelocidade; sobre / subtensão de bateria; alta temperatura da água; baixa pressão do óleo lubrificante; Registro de eventos mínimos: 20; Incluso todos os materiais e equipamento para a interligação do QTA ao Grupo Gerador.</p> <p>SISTEMA DE FORÇA Proteção por disjuntor manual, tripolar, fixo, termomagnético, dimensionado para a capacidade de corrente do grupo gerador; Chave de transferência composta por dois contactores, tripolares, dimensionados na capacidade nominal do grupo gerador, montada no compartimento de força do quadro de comando.</p> <p>ACESSÓRIOS O grupo gerador deverá ser cabinado com carenagem com isolamento acústico que garanta um nível de ruído de 75 à 65 dB (A) 1,5 m de distância com 100% de carga; com tanque de combustível incorporado, com sensor de nível elétrico e indicação no frontal do painel, na capacidade mínima de 50 litros; Amortecedores de vibração de elastômero, com corpo metálico resistente a cisalhamento, montados entre o motor/gerador e a base; Bateria isenta de manutenção, montada na base com suporte, cabos e conectores; Resistência de pré-aquecimento, controlada por termostato.</p>	
-----	----	---	---	--

			O fornecedor deverá, durante a entrega técnica, dar um treinamento básico de operação e verificação de rotina para o responsável pelo posto de fiscalização. Deverá também dar garantia de 12 meses, conforme termo de garantia padrão.	
--	--	--	---	--

2			Projeto e Instalações Elétricas	R\$ 6.289,00
2.1	un	1	Projeto de instalações elétricas	1.963,00
2.2	un	1	Interligação do grupo gerador ao QGBT	2.360,00
2.3	un	1	Aterramento do equipamento	1.966,00
3			Base em concreto armado para assentamento do grupo gerador - 2,85 x 1,60 x 0,30 m	R\$ 19.870,00
3.1	m ³	2,74	Escavação, Carga, Transporte e Espalhamento de material em 1ª categoria	960,00
3.2	m ²	4,56	Regularização da Base	630,00
3.3	m ²	4,56	Compactação da base	750,00
3.4	m ³	0,46	Colchão de Brita - h = 0,10 m	1.200,00
3.5	m ³	0,23	Lastro de concreto magro - h = 0,05 m	840,00
3.6	m ³	1,37	Concreto armado para estruturas, incluindo forma, escoramento, lançamento e adensamento do concreto.	2.930,00
3.7	m ²	3,63	Mureta em bloco de concreto - h = 1,20m	3.360,00
3.8	m ²	8,19	Pintura do piso e mureta	2.100,00
3.9	m ²	6,00	Limpeza final	2.300,00
4			Manutenção Preventiva e Corretiva	R\$
4.1	mês	12	Manutenção Preventiva e Corretiva do Grupo Gerador com reposição de peças.	3.600,00
4.2	un	3600	Fornecimento de Diesel para grupo gerador - sob demanda	1.200,00
VALOR TOTAL				R\$ 142.789,00

CATÁLOGO DE PRODUTOS

NAGANO

TANDER



www.NaganoProdutos.com.br

www.TanderEquipamentos.com.br

LANÇAMENTOS



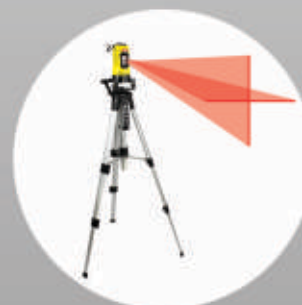
Curvador / Dobrador de Tubos
Hidráulico 20 Toneladas - TCT20TN
Cód.: 201016126



Betoneira 150 Litros
Motor 650 Watts - NB150L
110 V - Cód.: 101014909
220 V - Cód.: 101016097



Alicate de Crimpar com Catraca
p/ Rede RJ11/RJ45 - TACRJ45
Cód.: 201016125



Nível à Laser Horizontal e Vertical
Giratório de 360° - NNL
Cód.: 101016286



Alicate Hidráulico Prensa/Crimpa
Terminal 16 até 240 mm² - TAH1624
Cód.: 201016123



Betoneira 250 Litros
Motor 1100 Watts - NB250L
110 V - Cód.: 101014908
220 V - Cód.: 101016096



Bancada de Trabalho
Multifuncional Dobrável - TBTMP
Cód.: 101016132



Alicate Amperímetro
Digital - TAD9V
Cód.: 201016124

Índice

3 - ARTIGOS PARA LUBRIFICAÇÃO
4 - LINHA HOME
5 - E.P.I. (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL), CONSTRUÇÃO CIVIL, INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO
8 - ESCADAS
9 - FERRAMENTAS ELÉTRICAS
10 - FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

11 - GERADORES DE ENERGIA
15 - JARDINAGEM
20 - BOMBAS D'ÁGUA,
21 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
24 - MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO, HIDRÁULICOS
26 - MOVIMENTAÇÃO DE CARGA
29 - SOLDA

ARTIGOS PARA LUBRIFICAÇÃO

ENGRAXADEIRA MANUAL DE TAMPA ADAPTÁVEL

TANDER

Especificação:

- Engraxadeira de tampa
- Adaptável em balde de 20 kg de graxa

Acompanha:

- Extensão rígida
- Bico acoplador hidráulico
- Mangote de 1,3 metros ou mangote de 3 metros



Código	Modelo	Capacidade	Dimensões
103000014	8486	20 kg	27,5x25x35 cm

COLETOR DE ÓLEO

TANDER

- Altura Regulável
- Balde de 50 litros
- Bacia galvanizada
- Pintura eletrostática a pó
- Carrinho leve e versátil



Código	Capacidade	Modelo	Dimensões
103000017	50 litros	5295	45x35x94 cm

ALMOTOLIA DE ALTA PRESSÃO

TANDER



- Corpo transparente

Código	Capacidade
302000016	250 ml

ALMOTOLIA PLÁSTICA

TANDER



Código	Capacidade
302000015	200 ml

ENGRAXADEIRA MANUAL P/ MOTOSERRAS

NAGANO



Código	Modelo	Peso
102003178	NENG	250 g

ENGRAXADEIRA MANUAL 1/2 KG

TANDER



- Extensão rígida
- Bico acoplador hidráulico
- Manopla plástica anatômica

Código	Modelo	Capacidade	Dimensões
104000007	8320	500 g	14x39x50 cm

ENGRAXADEIRAS MANUAIS

TANDER

Todas acompanham:

- Mola de alta compressão
- Compactador de graxa
- Extensão rígida
- Bico acoplador hidráulico
- Mangote de 1,3 metros ou mangote de 3 metros



Código	Modelo	Capacidade	Dimensões
103000011	8487	4 kg	25,5x23x31 cm
103000012	8484	7 kg	26,5x23x32 cm
103000013	8485	14 kg	26,5x23x53 cm

BANCADAS / FERRAMENTAS MANUAIS

BANCADA DE TRABALHO MULTIFUNÇÃO DOBRÁVEL - TBTMP

TANDER

Indicada para realizar trabalhos, manutenções e reparos, auxiliando na fixação, corte, furação, lixamento, pintura e até mesmo polimento de materiais ou peças. Para facilitar ainda mais o trabalho a ser realizado, possui em sua base régua de 56 cm, transferidor 180°, 4 mordentes ajustáveis para fixações diversas e manivelas reguláveis para ajuste dos tampos de madeira. A Bancada Multifuncional Tander é portátil, dobrável e dispõe de porta ferramentas na barra transversal.



Lançamento

Código	Modelo	Peso Máximo	Dimensões	Peso
101016132	TBTMP	115 kg	62x56x78 cm	4,20 kg

ALICATE DE CRIMPAR C/ CATRACA P/ REDE RJ11/RJ45 - TACRJ45

TANDER

Ideal para decapar e crimpar cabo de rede (RJ45) e telefônico (RJ11) Alicate modular para cortar, decapar e crimpar cabos tipo RJ 11/12/45 Empunhadura emborrachado anatômico confortável, o que facilita o manuseio da ferramenta Possui 2 cavas para conectores de 6 e 8 pinos e catraca Material resistente e de alta qualidade Lâminas resistentes e precisas



Lançamento

Código	Dimensões	Peso
201016125	19x8x3 cm	0,51 kg

LINHA HOME

BANQUETA GIRATÓRIA - ABS

TANDER
HOME

- Material: Abs
- Estrutura: Aço
- Banqueta Giratória 360°
- Assento Regulável
- Encosto: Abs
- Assento: Abs
- Acabamento: Pintura e polimento



TBABS1004



TBABS1003



TBABS1007

Código	Modelo	Cor	Encosto	Altura (mín. / máx.)	Peso
101014124	TBABS1004	Preta	Baixo	76/98 cm	5,5 kg
101014125	TBABS1004	Vermelha	Baixo	76/98 cm	5,5 kg
101014126	TBABS1004	Branca	Baixo	76/98 cm	5,5 kg
101014127	TBABS1003	Preta	Alto	80/100 cm	6 kg
101014128	TBABS1003	Vermelha	Alto	80/100 cm	6 kg
101014129	TBABS1003	Branca	Alto	80/100 cm	6 kg
101014130	TBABS1007	Preta	Curvo	72/92 cm	6 kg
101014131	TBABS1007	Vermelha	Curvo	72/92 cm	6 kg
101014132	TBABS1007	Branca	Curvo	72/92 cm	6 kg

CADEIRA DE ESCRITÓRIO PRESIDENTE

TANDER
HOME

- Material : PU SEAT
- Estrutura: Aço
- Cadeira Giratória 360°
- Assento Regulável
- Assento: PU



Código	Modelo	Capacidade máxima	Cor	Peso
101015203	TCEP	200 kg	Preta	16 kg

CADEIRA DE ESCRITÓRIO EXECUTIVA

TANDER
HOME

- Material : PU SEAT
- Estrutura: Aço
- Cadeira Giratória 360°
- Assento Regulável
- Assento: PU



Código	Modelo	Capacidade máxima	Cor	Peso
101015204	TCEE	200 kg	Preta	11 kg

BANQUETA GIRATÓRIA – ASSENTO DE COURO

TANDER
HOME

- Capacidade máxima: 100 kg
- Altura: 54 (mín) / 76 (máx) cm
- Material : Couro
- Estrutura: Aço
- Banqueta Giratória 360°
- Assento Regulável
- Encosto: Couro
- Assento: Couro



Código	Modelo	Cor	Peso
101015202	TBABS1397	Preta	6,5 kg
101015205	TBABS1397	Vermelha	6,5 kg
101015206	TBABS1397	Branca	6,5 kg

CAMA ELÁSTICA COM ESCADA E REDE

TANDER
HOME

- Cor: azul
- Altura da tela - 180 cm
- Capacidade máxima - 100 kg
- Lona de salto: Rede de PP
- Estrutura de Tubo Galvanizado
- Rede de Proteção com zíper e fivela
- Proteção Acolchoada



- THCE10PES**
• 64 molas de impulsão com 3.2 mm de diâmetro
- THCE14PES**
• 88 molas de impulsão com 3.2 mm de diâmetro

Código	Modelo	Diâmetro da Cama	Peso
101016092	THCE10PES	304 cm (10 Pés)	57 kg
101016093	THCE14PES	426 cm (14 Pés)	73 kg

E.PI.(EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL) / INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

MÁSCARA DE PROTEÇÃO FACIAL

NAGANO



- Máscara de proteção facial

Código	Peso
301002383	0,4 kg

NÍVEL À LASER HORIZONTAL E VERTICAL GIRATÓRIO DE 360° - NNL

NAGANO

- Precisão horizontal: $\pm 0.5\text{mm}/1\text{m}$
- Precisão vertical: $\pm 0.5\text{mm}/1\text{m}$
- Comprimento da onda do laser: 650 nm
- Potência do laser: <5mw
- Auto nivelamento: escopo $\pm 4^\circ$
- Faixa do ângulo do laser: 110°
- Temperatura de trabalho: $-10^\circ\text{C} \sim 40^\circ$
- Tempo para auto nivelamento: <5s
- Dimensões do Nível: 10x10x19 cm

Acompanha:

- 01 - Maleta (Tamanho - 46x11x24 cm)
- 01 - Óculos especial
- 01 - Tripé (40 cm a 115 cm)
- 02 - Pilhas AA



Lançamento

Código	Modelo	Alcance máximo do laser	Peso
101016286	NNL	15 m	2,5 kg

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL - TAD9V

TANDER

- Corrente AC: 20A/200A/1000A
- Tensão AC: 200V/750V
- Teste Continuidade: Sim (C/D)
- Tensão DC: 200mV/20V/200V/1000V
- Resistência: 0,2k/2k/20k/200k/2M Ohms
- Display: LCD 3 1/2 Dígitos /2000 Contagens

Acompanha:

- 01 Estojo
- 01 Par de Pontas de Prova



Lançamento

Código	Modelo	Categoria	Bateria	Mudança de Faixa	Diâmetro Condutor	Precisão Básica	Abertura de Garra	Dimensão	Peso
201016124	TAD9V	CAT II 1000V	9V	Manual	51 mm	3%	51 mm	240 x 102 x 47 mm	265 g

CONSTRUÇÃO CIVIL

LONAS POLIETILENO 100 MICRAS

TANDER

- Lavável e reutilizável com bordas reforçadas
- À prova d'água
- Antimofo



Código	Dimensões
301006201	3x2 m
301006202	4x3 m
301006203	5x3 m
301006204	5x4 m
301006205	6x4 m
301006206	8x4 m
301006207	8x6 m
301006208	10x8 m
301006209	12x10 m

LONA PLÁSTICA PRETA

TANDER



- Utilizadas em diversas aplicações em especial nas construções civis, transportes, forrações, pinturas, jardinagem, acampamentos, festas e reformas

Código	Dimensões
104003339	4x50 m
104003340	2x100 m
104003341	4x100 m
104003342	6x100 m

PLÁSTICO PARA EMBALAR TIPO STRETCH

TANDER

- Ideal para embalar produtos
- Não pode ser usado em alimentos
- Espessura - 25 mm
- Cor transparente
- Comprimento aproximado - 290 a 300 m



Código	Largura
104000002	500 mm

LANTERNA 1.000.000 VELAS

TANDER



- Bateria - 2,3 Ah
- Tensão nominal carregador - 110 / 220 V e com adaptador 12V para carros
- Tempo de carga: 8 h

Código	Modelo	Dimensões	Peso
301006231	TL1miV	24,5x16x19 cm	1,34 kg

CONSTRUÇÃO CIVIL

BETONEIRA MOTOR MONOFÁSICO

NAGANO

- Partida - elétrica
- As Betoneiras NAGANO são econômicas e na medida certa para quem busca eficiência com baixo investimento.



NB120L



NB150L
NB250L

Lançamento

Código	Modelo	Potência	Traço	Velocidade do Tambor	Capacidade do Tambor	Tensão	Peso
0101000008	NB120L	550 Watts	1/2	24/29 RPM	120 litros	110 V	48 kg
0101000009	NB120L	550 Watts	1/2	24/29 RPM	120 litros	220 V	48 kg
101014909	NB150L1	650 Watts	1/2	27 RPM	150 litros	110 V	58 kg
101016097	NB150L2	650 Watts	1/2	27 RPM	150 litros	220 V	58 kg
101014908	NB250L1	1100 Watts	1	30 RPM	250 litros	110 V	88 kg
101016096	NB250L2	1100 Watts	1	30 RPM	250 litros	220 V	88 kg

COMPACTADORES DE SOLO

NAGANO

- Partida - Retrátil
- Motor - 4 Tempos, refrigeração a ar
- Combustível - Gasolina
- Força do Golpe - 20.7 kN
- Golpe - 640-680 golpes por minuto
- Velocidade do avanço - 10-13 m/min
- Dimensões da sapata - 34,5 x 28,5 cm
- Profundidade de compactação - até 58 cm
- Capacidade do tanque de combustível - 2,8 litros



NCS3



NCS1



NCSLON

Código	Modelo	Potência	Motor	Força do Golpe	Dimensão	Peso
NCS3	NCS3	4 HP	Honda GX 120	20.7 kN	57x51x97 cm	70 kg
NCS1	NCS1	3 HP	Honda GX 100	19.8 kN	57x51x97 cm	75 kg
101014894	NCSLON	6.5 HP	Loncin	19.8 kN	57x51x97 cm	75 kg

PLACA VIBRATÓRIA 6.5 HP

NAGANO

- Motor - Loncin, 4 tempos
- Combustível - Gasolina
- Força - 19.8 kN
- Frequência - 7000 vpm
- Eficiência - 770 m²/h
- Dimensões da placa - 61 x 46 cm
- Velocidade de vibração - 48 cm/s
- Capacidade do óleo do cárter - 600 ml



Código	Modelo	Potência	Dimensão	Peso
101012088	NPV2	6.5 HP	66x48x75 cm	87 kg

ALISADOR DE CONCRETO 6.5 HP

NAGANO

- Motor - Loncin
- Partida - manual
- Combustível - Gasolina
- Capacidade do tanque - 3,6 litros
- Capacidade do óleo do cárter - 600 ml
- Lâminas - 35-15 cm
- Rotação das lâminas - 60-125 RPM
- Diâmetro total das pás - 90 cm



Código	Modelo	Potência	Dimensão	Peso
101012089	NAC2LON	6.5 HP	102x102x67 cm	76 kg

CORTADOR DE PISO 6.5 HP

NAGANO

- Motor - Loncin, 4 tempos
- Partida - retrátil
- Combustível - Gasolina
- Profundidade máxima de corte - 17 cm
- Manivela rotativa no punho da máquina
- Capacidade tanque de água - 40 litros
- Capacidade do tanque - 6,1 litros
- Capacidade do óleo do cárter - 1,1 litros



Código	Modelo	Potência	Dimensões	Peso
101014301	NCP2LON	6.5 HP	115x57x104 cm	186 kg

EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEM MOTOR

NAGANO

- Equipamentos para construção civil que não estão equipados com motor.



NPV2SM



NAC2SM

Código	Descrição	Dimensão	Peso
NPV2SM	Placa Vibratória	60x24x49 cm	71,8 kg
NAC2SM	Alisador de Concreto	102x102x35 cm	70 kg

CONSTRUÇÃO CIVIL

MARTELETE ROMPEDOR ROTATIVO 3,2 JOULES

NAGANO

- Potência de entrada - 1100 W
- Impacto - 0 - 4000 ipm
- Mandril - SDS-Plus
- Perfuração em concreto - 32 mm
- Perfuração em madeira - 40 mm
- Acessórios inclusos - Punho auxiliar, limitador de profundidade, 3 brocas, 1 ponteira, 1 talhadeira, coletor de pó e maleta.



Código	Modelo	Tensão
101012379	NMR3J	110 V
101012380	NMR3J	220 V

MARTELETE DEMOLIDOR 43 JOULES

NAGANO PROFISSIONAL

- Potência de entrada - 1500 W
- Taxa de impacto a toda carga - 1400 IPM
- Força - 43 Joules
- Mandril Hexagonal - 30 mm
- Peso (sem fio) - 15 kg

- Acessórios inclusos:**
- Maleta, alça para punho auxiliar e ponteiro 40 cm



Código	Modelo	Tensão
101012859	NMD40JP	110 V
101012860	NMD40JP	220 V

MARTELETE DEMOLIDOR 75 JOULES

NAGANO PROFISSIONAL

- Força - 75 Joules
- Frequência - 60 Hz
- Potência de entrada - 2200 W
- Voltagem - 220 V
- Taxa de impacto - 850/min.

- Acompanha:**
- Suporte
 - 1 Ponteira Hexagonal
 - 1 Talhadeira Hexagonal



Código	Modelo	Tensão
101012204	NMD75J	220 V

MARTELETE DEMOLIDOR A GASOLINA 52 CC

NAGANO

- Tipo de Motor: 2 tempos, cilindro único
- Combustível - gasolina misturada (25:1)
- Capacidade Máxima do tanque de combustível - 1.7 L
- Potência máxima e velocidade - 1.7W/6500r/min
- Torque máximo e velocidade - 2.5N.m/5000r/min
- Taxa de consumo - 0,8 L/h
- Frequência de Impacto - 700~1500 BPM

- Acompanha:**
- 1 Ponteira hexagonal
 - 1 Talhadeira hexagonal



Código	Modelo	Cilindradas	Força do Impacto	Peso
101014010	NM52CC	52 cc	25~55 J	20,5 kg

PONTEIRA, TALHADEIRA E BROCAS

NAGANO



- Ponteira Hexagonal, Talhadeira, Talhadeira Chanfrada e Tipo pá para Martetele Demolidor a Gasolina NM52CC



- Ponteira e Talhadeira Hexagonal para Martetele Demolidor 75 Joules



- Ponteira e Talhadeira Hexagonal para Martetele Demolidor 40 Joules



- Ponteira, Talhadeira e Brocas para Martetele Rompedor Rotativo 3,2 Joules

Código	Modelo	Tipo	Tamanho	Peso
101012205	NMD75J	Ponteira Hexagonal	28x530 mm	2,6 kg
101012206	NMD75J	Talhadeira Hexagonal	28x530 mm	2,6 kg
101012861	NMD40J	Ponteira Hexagonal	30 x 400 mm	1,5 kg
101012862	NMD40J	Talhadeira Hexagonal	30 x 400 mm	1,6 kg
101012863	NMR3J	Broca	8 x 150 mm	0,8 kg
101012864	NMR3J	Broca	10 x 150 mm	0,8 kg
101012865	NMR3J	Broca	12 x 250 mm	0,8 kg
101012866	NMR3J	Ponteira	14 x 250 mm	0,25 kg
101012867	NMR3J	Talhadeira	14 x 250 mm	0,25 kg
201014549	NM52CC	Ponteira Hexagonal	30x400 mm	1,5 kg
201014547	NM52CC	Talhadeira Hexagonal	30x400 mm	1,6 kg
201014548	NM52CC	Talhadeira Chanfrada	30x400 mm	1,6 kg
201014546	NM52CC	Talhadeira Tipo Pá	30x400x80 mm	1,7 kg

ESCADAS

ESCADAS ALUMÍNIO ESTICÁVEL

TANDER
PROFISSIONAL

- Degraus e pés antiderrapantes
- Indicado para até 150 kg
- Usar a escada totalmente aberta
- Uso doméstico



EXT
NCE



TEA

Código	Modelo	Degraus	Altura fechada	Altura aberta	Estendida	Peso
101007750	TEA2X6	2x6	1,73 m	1,63 m	2,56 m	5,60 kg
104006313	EXT007	2x7	2,01 m	1,88 m	3,12 m	7,20 kg
101007751	TEA2X7	2x7	2,00 m	1,89 m	3,12 m	6,50 kg
101007752	TEA2X8	2x8	2,28 m	2,15 m	3,68 m	7,00 kg
101007753	TEA2X9	2x9	2,56 m	2,42 m	4,24 m	8,00 kg
0101000585	NCE2X10	2x10	2,85 m	2,67 m	4,52 m	10,60 kg
101007754	TEA2X11	2x11	3,12 m	2,95 m	5,08 m	11,50 kg
0101000587	NCE2X12	2X12	3,40 m	3,20 m	5,92 m	14,10 kg
0101000588	NCE2X13	2x13	3,68 m	3,46 m	6,48 m	15,55 kg
101007755	TEA2X14	2x14	3,96 m	3,72 m	6,75 m	16,15 kg
103000035	CEAP14D	2X14	3,96 m	3,72 m	6,75 m	16,15 kg

ESCADAS TELESCÓPICAS

TANDER
PROFISSIONAL

- Degraus e pés antiderrapantes
- Indicado para até 150 kg
- Uso doméstico ou profissional
- Altura do degrau - 30 cm
- Espessura do alumínio - 1,3 mm
- Embalagem - 1 pçs



encolhida



esticada

Código	Extensão comprimento	Tamanho dobrada	Tamanho aberta	Degraus	Peso
101007019	3,2 m	80x47x8 cm	320x47x8 cm	10	9,5 kg
101007020	3,8 m	87x48x8,8 cm	380x48x8,8 cm	12	12 kg

ESCADAS ALUMÍNIO MULTIUSO

TANDER
PROFISSIONAL

- Até 14 configurações
- Acessórios não acompanham todos os modelos de escadas
- Degraus e pés antiderrapantes
- Espessura alumínio 1,2 mm
- Indicado para até 150 kg
- Usar a escada totalmente aberta



dobrada em V

andaime com plataformas

encolhida

bandeja

plataforma

Código	Degraus	Extensão comprimento	Altura	Altura do Andaime	Altura da Escada Dobrada	Altura do Degrau	Bandeja Incluso	Plataforma Incluso
101007017	4x3	337 cm	165 cm	95 cm	34,5 cm	27 cm	não	não
11009440	4x3	337 cm	165 cm	95 cm	34,5 cm	27 cm	não	sim
101007018	4x4	472 cm	230 cm	129 cm	37,5 cm	28 cm	não	não
101009441	4x4	472 cm	230 cm	129 cm	37,5 cm	28 cm	sim	sim

ACESSÓRIOS ESCADAS

TANDER
PROFISSIONAL



bandeja

plataforma 4x3

plataforma 4x4

Código	Modelo	Modelo
101007756	4x4	plataforma
101007757	4x3	plataforma
101007758	4x3/4x4	bandeja

FERRAMENTAS ELÉTRICAS

FURADEIRA DE BANCADA RDM1301B2

TANDER
PROFISSIONAL



bivolt
110 V
220 V

- Tensão - Bivolt (110 V / 220 V)
- Balanço - 280 mm
- Cone - JT33/B16
- Curso do eixo - 50 mm
- Velocidade do eixo - 5
- Altura total - 570 mm
- Capacidade do mandril - 13 mm / 1/2"
- Velocidade do motor 60 Hz - 620-3100 RPM

Código	Motor	Fase	Capacidade do mandril
101000043	250 Watts	Monofásico	13 mm

FURADEIRA DE BANCADA RDM1600B

TANDER
PROFISSIONAL



bivolt
110 V
220 V

- Tensão - Bivolt (110 V / 220 V)
- Com protetor de cavaco
- Balanço - 252 mm
- Cone - JT33/B16
- Curso do eixo - 60/80 mm
- Velocidade do eixo - 12
- Altura total - 840 mm
- Capacidade do mandril - 16 mm / 5/8"
- Velocidade do motor 60 Hz - 280-3000 RPM

Código	Motor	Fase	Capacidade do mandril
101000044	375 Watts	Monofásico	16 mm

FURADEIRA DE BANCADA RDM2801B

TANDER
PROFISSIONAL



- Tensão - 220 V
- Com protetor de cavaco
- Balanço - 430 mm
- Cone - MT2/MT3
- Curso do eixo - 80 mm
- Velocidade do eixo - 16
- Altura total - 1085 mm
- Capacidade do mandril - 20 mm / 3/4"
- Velocidade do motor 60 Hz - 200-3630 RPM

Código	Motor	Fase	Capacidade do mandril
102000035	750 Watts	Monofásico	20 mm

SERRA TICO TICO RSS16BV

TANDER
PROFISSIONAL



- Batida - 15 mm
- Inclinação da mesa - 0°-45°L
- Fase - Monofásico
- Altura máxima do corte - 50 mm
- Comprimento da lâmina (mm) - 5"
- Velocidade da lâmina 60 Hz - 400-1600 RPM

Código	Motor	Tensão	Peso
101000036	120 Watts	110 V	12 kg
101000037	120 Watts	220 V	12 kg

MOTO ESMERIL RBG150B

TANDER
PROFISSIONAL



bivolt
110 V
220 V

- Tensão - Bivolt (110 V / 220 V)
- Frequência Nominal - 60 Hz
- Velocidade - 3400 RPM
- Granularidade (D/E) - 36/60
- Nível de ruído dB - 70 A
- Tamanho da rebolo - 150x16x12,7 mm / 6"

Código	Motor	Potência útil	Potência absorvida	Peso
101000040	1/2 HP	250 watts	360 watts	9,5 kg

LIXADEIRA DE BANCADA RBDS46A

TANDER
PROFISSIONAL



- Fase - Monofásico
- Motor - 375 Watts
- Tamanho do disco - 6"
- Tamanho da cinta - 4"x36"
- Inclinação da mesa de trabalho - 0°-45°
- Inclinação da cinta da mesa - 0°-90°
- Velocidade do motor 60 Hz - 3400 RPM
- Tamanho da mesa de trabalho - 159x225 mm

Código	Tensão	Peso
101000041	110V	18 kg
101000042	220 V	18 kg

SERRA DE FITA VERTICAL RBS205

TANDER
PROFISSIONAL



- Tensão - Bivolt (110 V / 220 V)
- Altura máxima de corte - 80 mm
- Velocidade da lâmina 60 Hz - 1000 m/min
- Garganta - 200 mm
- Comprimento da lâmina - 1400 mm
- Tamanho da mesa - 300 x 300 mm

bivolt
110 V
220 V

Código	Motor	Peso
101000038	250 Watts	19 kg

SERRA DE FITA VERTICAL RBS250B

TANDER
PROFISSIONAL



- Tensão - Bivolt (110 V / 220 V)
- Altura máxima de corte - 100 mm
- Velocidade da lâmina 60 Hz - 890 m/min
- Garganta - 245 mm
- Comprimento da lâmina - 1712 mm
- Tamanho da mesa - 340x335 mm

bivolt
110 V
220 V

Código	Motor	Peso
101000045	350 Watts	35 kg

SERRA DE FITA VERTICAL RBS315A

TANDER
PROFISSIONAL



- Tensão - Bivolt (110 V / 220 V)
- Altura máxima de corte - 80 mm
- Velocidade da lâmina 60 Hz - 1000 m/min
- Garganta - 200 mm
- Comprimento da lâmina - 1400 mm
- Tamanho da mesa - 300 x 300 mm

bivolt
110 V
220 V

Código	Motor	Peso
101000039	750 Watts	39 kg

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

CATRACAS PNEUMÁTICAS

TANDER



- Montagem de armários de aço ou carter de motores

Código	Modelo	Pressão	Peso
301006238	TCP1/2P	90 psi	1,26 kg
301006239	TCP3/8P	90 psi	0,65 kg
301006240	TCP1/4P	90 psi	0,63 kg

FURADEIRA PNEUMÁTICA RETA / PISTOLA

TANDER



- Entrada de ar - 1/4"fnpt
- Pressão - 90 psi

Código	Modelo	Rotação	Tipo	Consumo de ar real	Peso
101006241	TFP3/8P	2000 RPM	3/8"	4 cfm @ 90 psi	0,8 kg
101006242	TFP1/2P	700 RPM	1/2"	4 cfm @ 90 psi	1,82 kg

MARTELETES PNEUMÁTICOS

TANDER



- Haste cinzel - 10,2 mm
- Diâmetro de furo - 19,05 mm
- Entrada de ar - 1/4"

Código	Modelo	Peso
301006243	TMP150MM	1,5 kg
301006244	TMP190MM	2 kg

LIXADEIRAS PNEUMÁTICAS

TANDER



- Alta durabilidade
- Alto rendimento
- Silenciosa com baixa vibração
- Controle de velocidade
- Pressão - 90 psi
- Entrada de ar - 1/4"
- Velocidade livre - 10.000 RPM
- Acabamento em metais, madeiras, fibras de vidro e outros materiais

Código	Modelo	Consumo de Ar Real	Peso
301006245	TESM5P	110 L/min	1,360 kg
301006246	TESM6P	15 scfm	2,065 kg

CHAVES DE IMPACTO

TANDER



- Pressão - 90 psi
- Entrada de ar - 1/4" fnpt

Código	Modelo	Tamanho	Rotações por minuto	Força	Peso
301006235	TCIP3/8P	3/8"	1.000 RPM	130 pés-lbs	1,2 kg
301006236	TCIP1/2P	1/2"	7.000 RPM	230 pés-lbs	2,4 kg
301006237	TCIP3/4P	3/4"	4.800 RPM	500 pés-lbs	4,2 kg

GERADORES DE ENERGIA

GERADORES A GASOLINA NG950

NAGANO



- Motor - 1.9 HP
- Partida - manual
- Potência nominal - 0,75 kVA
- Capacidade do tanque - 4,2 litros
- Autonomia (50% carga) - 5 h
- Ruído - 61 dB (7 m)

Código	Modelo	Tensão	Potência máxima
NG9501	NG950	110 V (mono)	0,95 kVA
NG9502	NG950	220 V (mono)	0,95 kVA

GERADORES A GASOLINA NG1500

NAGANO



- Motor - 2,5 HP
- Potência nominal - 1 kVA
- Motor 4 tempos
- Capacidade do tanque - 5 litros
- Autonomia (50% carga) - 5 h
- Ruído - 67 dB (7 m)

Código	Modelo	Tensão	Potência máxima
NG15001	NG15001	110 V (mono)	1,2 kVA
NG15002	NG15002	220 V (mono)	1,2 kVA

GERADORES A GASOLINA IG2600

NAGANO



- Motor - 3,5 HP
- Fase - monofásico
- Partida - manual
- Potência nominal - 2,3 kVA
- Capacidade do tanque - 4,6 litros
- Autonomia (50% carga) - 3 h

Código	Modelo	Tensão	Potência máxima
102000942	IG26001	110 V	2,6 kVA
102000943	IG26002	220 V	2,6 kVA

GERADORES A GASOLINA NG3000

NAGANO



- Motor - 6,5 HP
- Tensão - 110 V / 220 V (mono)
- Potência nominal - 2,4 kVA
- Capacidade do tanque - 18 litros
- Autonomia (50% carga) - 14,7 h
- Ruído - 68 dB (7 m)

Código	Modelo	Partida	Potência máxima
NG3000	NG3000	manual	3 kVA
NG3000E	NG3000E	elétrica	3 kVA

GERADOR A GASOLINA NG4000

NAGANO



- Partida - manual
- Motor - 9 HP
- Capacidade do tanque - 25 litros
- Autonomia (50% carga) - 13 h
- Ruído - 69 dB (7 m)
- Tensão - 110 V / 220 V (mono)

Código	Modelo	Potência nominal	Potência máxima
NG4000	NG4000	3,3 kVA	3,8 kVA

GERADORES A GASOLINA NG6000

NAGANO



- Motor - 13 HP
- Capacidade do tanque - 25 litros
- Autonomia (50% carga) - 9 h
- Ruído - 74 dB (7 m)

Código	Modelo	Partida	Tensão	Potência nominal	Potência máxima
NG6000	NG6000	manual	110 V / 220 V (mono)	5,5 kVA	6 kVA
NG6000E	NG6000E	elétrica	110 V / 220 V (mono)	5,5 kVA	6 kVA
NG6000E3	NG6000E3	elétrica	110 V (mono) / 220 V (tri)	5,5 kVA	6 kVA

GERADORES A GASOLINA NG8000E

NAGANO



- Motor - 16 HP
- Partida - elétrica
- Motor - 4 tempos
- Refrigeração - a ar
- Combustível - a gasolina
- Capacidade do tanque - 25 litros
- Autonomia (50% carga) - 20 h
- Ruído - 78 dB (7 m)
- Frequência - 60 Hz

Código	Modelo	Tensão	Potência nominal	Potência máxima
NG8000E	NG8000E	110 V / 220 V (mono)	7 kVA	7,2 kVA
NG8000E3	NG8000E3	110 V (mono) / 220 V (tri)	7 kVA	7,2 kVA
NG8000E3D	NG8000E3D	220 V (mono) / 380 V (tri)	7 kVA	7,2 kVA

GERADORES A GASOLINA NGE12EA

NAGANO



- Motor - 4 tempos
- Refrigeração - a ar
- Combustível - a gasolina
- Capacidade do tanque - 25 litros
- Autonomia (50% carga) - 5 h
- Frequência - 60 Hz
- Partida - Elétrica
- Ruído - 78 dB (7 m)

Código	Modelo	Tensão	Motor	Potência nominal	Potência máxima
101006657	NGE12EA	110 V / 220 V (mono)	17 HP	9,5 kVA	10,5 kVA
101006658	NGE12EA3	110 V (mono) / 220 V (tri)	20 HP	10,5 kVA	11,5 kVA
101006659	NGE12EA3D	220 V (mono) / 380 V (tri)	20 HP	10,5 kVA	11,5 kVA

*Ref. mono = monofásico / tri = trifásico

GERADORES DE ENERGIA

GERADOR A DIESEL ND3100

NAGANO

- Motor - 6,5 HP
- Motor 4 tempos
- Refrigeração - a ar
- Combustível - diesel
- Capacidade do tanque - 13,5 litros
- Autonomia (50% carga) - 12,5 h
- Ruído - 68 dB (7 m)
- Frequência - 60 Hz



Código	Modelo	Partida	Potência nominal	Potência máxima	Tensão
ND3100	ND3100	manual	2,5 kVA	3 kVA	110 V / 220 V (mono)

GERADORES A DIESEL ND7000E

NAGANO

- Motor - 10 HP
- Motor 4 tempos
- Refrigeração - a ar
- Combustível - diesel
- Capacidade do tanque - 15 litros
- Autonomia (50% carga) - 12,5 h
- Ruído - 85 dB (7 m)
- Frequência - 60 Hz
- Partida - elétrica



Código	Modelo	Potência nominal	Potência máxima	Tensão
ND7000E	ND7000E	5,5 kVA	6 kVA	110 V / 220 V (mono)
ND7000E3	ND7000E3	5,5 kVA	6 kVA	110 V (mono) / 220 V (tri)
ND7000E3D	ND7000E3D	5,5 kVA	6 kVA	220 V (mono) / 380 V (tri)

GERADORES A DIESEL SILENCIADO CABINADO NDE12STA

NAGANO

- Motor - 16 HP
- Partida - elétrica
- Frequência - 60 Hz
- Motor 4 tempos
- Capacidade do tanque - 26 litros
- Autonomia (50% carga) - 7 h
- Ruído - 72 dB (7 m)
- Refrigeração - a água
- Combustível - diesel



Código	Modelo	Potência nominal	Potência máxima	Tensão
101006369	NDE12STA	10,5 kVA	11,5 kVA	110 V / 220 V (mono)
101006367	NDE12STA3	11,5 kVA	12,65 kVA	110 V (mono) / 220 V (tri)
101006372	NDE12STA3D	11,5 kVA	12,65 kVA	220 V (mono) / 380 V (tri)

GERADORES A DIESEL SILENCIADO CABINADO ND7000ES

NAGANO

- Motor - 10 HP
- Partida elétrica
- Potência máxima - 6 kVA
- Potência nominal - 5,5 kVA
- Motor 4 tempos
- Refrigeração - a ar
- Combustível - diesel
- Capacidade do tanque - 15 litros
- Autonomia (50% carga) - 12 h
- Ruído - 70 dB (7 m)
- Frequência - 60 Hz



Código	Modelo	Partida	Tensão
ND7000ES	ND7000ES	elétrica	110 V / 220 V (mono)
ND7000ES3	ND7000ES3	elétrica	110 V (mono) / 220 V (tri)
ND7000ES3D	ND7000ES3D	elétrica	220 V (mono) / 380 V (tri)

GERADORES A DIESEL NDE12EA

NAGANO

- Motor - 16 HP
- Motor 4 tempos
- Combustível - diesel
- Capacidade do tanque - 25 litros
- Autonomia (50% carga) - 6 h
- Ruído - 85 dB (7 m)
- Frequência - 60 Hz
- Partida - elétrica
- Refrigeração - a água



Código	Modelo	Potência nominal	Potência máxima	Tensão
102002738	NDE12EA	10,5 kVA	11,5 kVA	110 V / 220 V (mono)
102002739	NDE12EA3	11,5 kVA	12,65 kVA	110 V / 220 V (tri)
101006371	NDE12EA3D	11,5 kVA	12,65 kVA	220 V (mono) / 380 V (tri)

GERADORES A DIESEL SILENCIADO CABINADO NDE19STA

NAGANO

- Motor - 26 HP
- Partida - elétrica
- Frequência - 60 Hz
- Motor 4 tempos
- Capacidade do tanque - 38 litros
- Autonomia (50% carga) - 6 h
- Ruído - 72 dB (7 m)
- Refrigeração - a água
- Combustível - diesel



Código	Modelo	Potência nominal	Potência máxima	Tensão
0102000941	NDE19STA	17 kVA	19 kVA	110 V / 220 V (mono)
0102000940	NDE19STA3	19 kVA	21 kVA	110 V (mono) / 220 V (tri)
102003283	NDE19STA3D	19 kVA	21 kVA	220 V (mono) / 380 V (tri)

*Ref. mono = monofásico / tri = trifásico

GERADORES DE ENERGIA

GERADORES DE ENERGIA A DIESEL NDE19EA

NAGANO



- Motor - 26 HP
- Partida - elétrica
- Frequência - 60 Hz
- Ruído - 90dB (7 m)
- Refrigeração - a água
- Combustível - diesel
- Autonomia (50% carga) - 7 h
- Capacidade do tanque - 38 litros
- Motor 4 tempos

Código	Modelo	Potência Nominal	Potência Máxima	Tensão
0102000939	NDE19EA	17 kVA	19 kVA	110 V / 220 V (mono)
0102000938	NDE19EA3	19 kVA	21 kVA	110 V (mono) / 220 V (tri)

QTA - QUADROS DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA

NAGANO



- Equipamento utilizado para que o gerador dê partida automaticamente quando houver queda de energia na rede elétrica do ambiente.

Código	Exclusivos para geradores	Dimensões	Peso
QTAND7000E	ND7000E e ND7000ES	215x230x130 mm	2,53 kg
QTAND7000E3	ND7000E3 e ND7000E33	215x230x130 mm	2,53 kg
101006651	NDE19STA3 e NDE19EA3	370x540x600 mm	29,50 kg
101006652	NDE19STA3D e NDE19EA3D	370x540x600 mm	29,50 kg
101006653	NDE19STA e NDE19EA	370x540x600 mm	29,50 kg

GERADORES DE ENERGIA A DIESEL SILENCIADO CABINADO ND7000ES + QTA

NAGANO



- Motor - 10 HP
- Partida elétrica
- Potência máxima - 6 kVA
- Potência nominal - 5,5 kVA
- Motor 4 tempos
- Refrigeração - a ar
- Combustível - diesel
- Capacidade do tanque - 15 litros
- Autonomia (50% carga) - 12 h
- Ruído - 70 dB (7 m)
- Frequência - 60 Hz



QTA - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA
Equipamento utilizado para que o gerador dê partida automaticamente quando houver queda de energia na rede elétrica do ambiente

Código	Modelo	Tensão
ND7000ES3QTA	ND7000ES3QTA	110 V (mono) / 220 V (tri)
ND7000ESQTA	ND7000ESQTA	110 V / 220 V (mono)

GERADORES DE ENERGIA A DIESEL ND7000E + QTA

NAGANO



- Motor - 10 HP
- Partida elétrica
- Potência máxima - 6 kVA
- Potência nominal - 5,5 kVA
- Motor 4 tempos
- Refrigeração - a ar
- Combustível - diesel
- Capacidade do tanque - 15 litros
- Autonomia (50% carga) - 12 h
- Ruído - 85 dB (7 m)
- Frequência - 60 Hz



QTA - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA
Equipamento utilizado para que o gerador dê partida automaticamente quando houver queda de energia na rede elétrica do ambiente

Código	Modelo	Tensão
ND7000EQTA	ND7000EQTA	110 V / 220 V (mono)
ND7000E3QTA	ND7000E3QTA	110 V (mono) / 220 V (tri)

GERADORES DE ENERGIA A DIESEL TRIFÁSICOS ESTACIONÁRIOS 30 KVA

NAGANO



ND30000E33

ND30000EA3



ND30000E33QTA



ND30000E3QTA

- Partida elétrica
- Frequência - 60 Hz
- Motor - 40 HP
- Potência Nominal - 25 kVA
- Potência máxima - 30 kVA
- Consumo de combustível - 4.6 l/h
- Motor 4 tempos - refrigerado a água
- Combustível - diesel
- Tensão - 110 (mono) / 220V (tri) ou 220 (mono) / 380 (tri)

Código	Modelo	Tipo	Capacidade de Combustível	Ruído (8 m distância)	Dimensões (CxLxA)	Peso
ND30000E33	ND30000E33	Silenciado	85 litros	85 dB	2,20x0,95x1,25 m	1000 kg
ND30000EA3	ND30000EA3	Aberto	50 litros	99 dB	1,65x1,26x0,94 m	710 kg
ND30000E33QTA	ND30000E33QTA	Silenciado	85 litros	85 dB	2,20x0,95x1,25 m	1000 kg
ND30000E3QTA	ND30000E3QTA	Aberto	50 litros	99 dB	1,65x1,26x0,94 m	710 kg

*Ref. mono = monofásico / tri = trifásico

GERADORES DE ENERGIA

GERADORES DE ENERGIA A DIESEL TRIFÁSICOS ESTACIONÁRIOS 65 KVA

NAGANO

- Partida elétrica
- Frequência - 60 Hz
- Motor - 87,5 HP
- Potência Nominal - 55 kVA
- Potência máxima - 65 kvA
- Consumo de combustível - 14.4 l/h
- Motor 4 tempos - refrigerado a água
- Combustível - diesel
- Autonomia (50% carga) - 24h
- Tensão -110 (mono) / 220V (tri) ou 220 (mono) / 380 (tri)



Código	Modelo	Tipo	Capacidade de Combustível	Ruído (8 m distância)	Dimensões (CxLxA)	Peso
ND65000ES3	ND65000ES3	Silenciado	85 litros	82 dB	2,34x0,95x1,25 m	1350 kg
ND65000E3	ND65000EA3	Aberto	50 litros	96 dB	1,98x1,35x1,02 m	890 kg
ND65000ES3QTA	ND65000ES3QTA	Silenciado	85 litros	82 dB	2,34x0,95x1,25 m	1350 kg
ND65000E3QTA	ND65000E3QTA	Aberto	50 litros	96 dB	1,98x1,35x1,02 m	890 kg

GERADORES DE ENERGIA A DIESEL TRIFÁSICOS ESTACIONÁRIOS 150 KVA

NAGANO

- Partida elétrica
- Frequência - 60 Hz
- Motor - 202 HP
- Potência Nominal - 120 kVA
- Potência máxima - 150 kvA
- Capacidade de combustível - 60 litros
- Consumo de combustível - 23.2 l/h
- Motor 4 tempos - refrigerado a água
- Combustível - diesel
- Tensão -110 (mono) / 220V (tri) ou 220 (mono) / 380 (tri)



Código	Modelo	Tipo	Ruído (8 m distância)	Dimensões (CxLxA)	Peso
ND150000ES3	ND150000ES3	Silenciado	87 dB	2,90x1,65x1,10 m	2100 kg
ND150000ES3QTA	ND150000ES3QTA	Silenciado	87 dB	2,90x1,65x1,10 m	2100 kg
ND150000E3QTA	ND150000E3QTA	Aberto	101 dB	2,50x1,50x1,00 m	1900 kg

*Ref. mono = monofásico / tri = trifásico

JARDINAGEM

APARADOR DE CERCA VIVA 26 CC

NAGANO



- Motor - 2 tempos
- Combustível - gasolina
- Potência - 26 cilindradas
- Capacidade de corte - 28 mm

Código	Modelo	Peso
AP2600G	AP2600G	7,2 kg

APARADOR DE CERCA VIVA 600 W

NAGANO



- Potência - 600 Watts
- Frequência - 60 Hz
- Tipo de motor - elétrico
- Lâmina - 51 cm

Código	Modelo	Voltagem	Peso
0101000595	NHT6501	110 V	4,5 kg
0101000594	NHT6502	220 V	4,5 kg

ROÇADEIRA ELÉTRICA 1200 W - LATERAL

NAGANO

- Potência - 1200 Watts
- Frequência - 60 Hz
- Tipo de motor - elétrico
- A mais potente da categoria
- Acompanha carretel de fio de nylon



Código	Modelo	Voltagem	Peso
RNE12001	RNE1200	110 V	5,6 kg
RNE12002	RNE1200	220 V	5,6 kg

ROÇADEIRA A GASOLINA MULTIFUNCCIONAL 4 EM 1

NAGANO

- Motor - 2 tempos
- Combustível - (gasolina: óleo) 40:1

Roçadeira - Lâmina

- Diâmetro de corte - 255 mm
- Velocidade máxima de corte - 8000 min-1

Roçadeira - Fio de Nylon

- Diâmetro do corte - 410 mm
- Velocidade máxima de corte - 7000 min-1

Aparador de Cerca Viva

- Comprimento de corte - 400 mm
- Velocidade máxima de corte - 7500 min-1

Motopoda

- Comprimento de corte - 300 mm
- Velocidade máxima de corte - 9000 min-1

Acompanha:

- 1 alça de suporte regulável com dragona;
- 1 bidão de mistura de 600 ml;
- 1 chave de vela multifunções;
- 2 chaves Allen;
- 1 chave-de-fendas de lâmina reversível;
- 1 chave plana.



Código	Modelo	Cilindrada	Potência	Capac. do tanque a gasolina	Capac. do tanque a óleo
101013562	NR41	42,7 cc	750 W	0,8 litros	0,12 litros

ROÇADEIRA A GASOLINA

NAGANO



- Motor - 2 tempos
- Combustível - gasolina + óleo 2T
- Todas as roçadeiras acompanham:
- Lâminas de 3 pontas 255x1,5 mm furo 1"
- Carretel de fio de nylon
- Proteção de lâmina

Código	Modelo	Cilindrada	Potência	Capac. de tanque	Peso
101001652	RN27L (lateral)	25,4 cc	0,75 kW / 8500 RPM	0,65 litros	8,7 kg
101001653	RN44L (lateral)	42,7 cc	1,3 kW / 10000 RPM	1,2 litros	9,1 kg
101001654	RN44C (costal)	42,7 cc	1,3 kW / 10000 RPM	1,2 litros	13 kg
RN52L	RN52L (lateral)	52 cc	2,17 HP / 12000 RPM	1,2 litros	9,7 kg
101002264	RN62L (lateral)	62 cc	2,4 kW / 10000 RPM	1,2 litros	10,2 kg

JARDINAGEM

MOTOSSERRAS A GASOLINA

NAGANO

- Motor - 2 tempos
- Sabre - 18"
- Trava de Segurança da Corrente
- Sistema Fácil de Utilização
- Lubrificação automática da Corrente
- Sistema anti-vibratório



NM4000



NM4500



NM5200



NM5800

Código	Modelo	Potência	Cilindrada	Peso
101014910	NM4000	1,2 kW / 8.500 RPM	40 cc	5,5 kg
101007022	NM4500	1,8 kW / 8.500 RPM	45 cc	6,5 kg
101007023	NM5200	2,2 kW / 7.500 RPM	51,2 cc	6,8 kg
101012005	NM5800	2,5 kW / 7.500 RPM	58 cc	6,8 kg

ELETROSSERRAS

NAGANO

- Motor - elétrico
- Sabre - 16"
- Lubrificação de Óleo Automática
- Botão de bloqueio para operação se segurança



NES1400



NES2200

Código	Modelo	Potência	Tensão
101012499	NES14001LE	1400 Watts	110 V
101012500	NES14002LE	1400 Watts	220 V
101012501	NES22001LE	2200 Watts	110 V
101012502	NES22002LE	2200 Watts	220 V

DOSADOR DE COMBUSTÍVEL

NAGANO

- Utilizado para a dosagem correta de óleo e gasolina na roçadeira



Código	Material	Capacidade
103007891	Plástico	1 litro

TRATOR CORTADOR DE GRAMA 18HP - NTCG18

NAGANO

- Potência - 18 HP
- Motor - Loncin
- Cilindrada - 608 cc
- Tipo de transmissão - mecânica
- Incluso Bomba de Óleo
- Inclinação máxima - 15°
- Área de corte cerca de 0.4m²
- Velocidade máxima - 11,52 km/h
- 6 marcas para frente e 1 ré
- 6 reguladores de altura de corte
- Altura do corte - 0,5" à 3,5" / 12,7mm à 88,9 mm
- Capacidade do tanque - 5,5 litros
- Capacidade de óleo - 1,4 litros
- Lâminas - 2
- Largura do corte - 532 mm / 20,94"



Código	Modelo	Combustível	Dimensão (CxLxA)
101013228	NTCG18	gasolina	184 x 127 x 108 cm

PERFURADOR DE SOLO A GASOLINA

NAGANO

- Tipo de manejo - duplo
- Diâmetro da broca - 150 mm
- Comprimento da broca - 800 mm
- Potência máxima - 1.3 kW (1.7 PS)
- Velocidade máxima - 60 minutos
- Carburador - diafragma com regulagem
- Capacidade de tanque - 1,1 litros



Código	Modelo	Cilindradas	Velocidade máxima	Peso
101002273	NP500S	52 cc	1200 RPM	14,8 kg

CORTADORES DE GRAMA A GASOLINA

NAGANO

- Combustível - gasolina
- Tipo de Partida - manual
- Tipo do Motor - 4 tempos
- Capacidade do tanque - 1.5 litros
- Freio automático



NCG4RG



NCG6RG



NCG4RB



NCG6RB

Código	Modelo	Potência	Cilindrada	Corte	Velocidade	Ajuste de Altura Central	Coletor de Grama	Tração	Roda	Peso
101014915	NCG4RG	4 HP	135 cc	508 mm	2750 RPM	Sim	Sim	Sim	Grande	35 kg
101014916	NCG6RG	6 HP	173 cc	558 mm	2850 RPM	Sim	Sim	Sim	Grande	25 kg
101014917	NCG4RB	4 HP	135 cc	508 mm	2850 RPM	Não	Não	Não	Baixa	24 kg
101014918	NCG6RB	6 HP	173 cc	508 mm	2850 RPM	Não	Não	Não	Baixa	25 kg

JARDINAGEM

ROLO DE CORRENTE MOTOSSERRA

NAGANO



Código	Calibre	Passo
102003173	0,050 / 1,3 mm	0,365
102003174	0,050 / 1,3 mm	0,325
102003175	0,058 / 1,5 mm	0,325
102003171	0,058 / 1,5 mm	0,375
102003172	0,063 / 1,6 mm	0,375

REBITADOR DE CORRENTE

NAGANO



• Rebitador para manutenção em corrente de motosserra

Código	Peso
102003177	2,98 kg

BROCAS P/ PERFURADOR DE SOLO

NAGANO



Código	Dimensões
101002389	40x800 mm
101002471	60x800 mm
201002314	80x800 mm
101002473	100x800 mm
101002474	120x800 mm
101002475	150x800 mm (padrão)
101002476	200x800 mm
101002477	250x800 mm
101002478	300x800 mm

SABRES

NAGANO

201007278
201007411
201007549
101012596

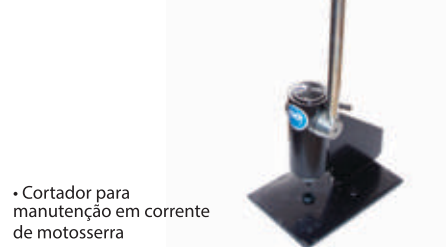


NP20011
NP38181
NP58184

Código	Polegadas	Modelo	Uso em
NP20011	14"	NES1300	eletrosserra
NP38181	16"	MN38	motosserra
NP58184	18"	MN45/MN52/MN58	motosserra
101012596	16"	NES1400/NES2200	eletrosserra
201007278	16"	NM3800	motosserra
201007411	18"	NM4500	motosserra
201007549	18"	NM5200/NM5800	motosserra

CORTADOR DE CORRENTE

NAGANO



• Cortador para manutenção em corrente de motosserra

Código	Peso
102003176	2,98 kg

CORRENTES

NAGANO

• Para uso em eletrosserras:
16" - NES1200 / NES1400 / NES2200



• Para uso em motosserras:
16" - MN38 / NM3800
18" - MN45/MN52/MN58
NM4500/NM5200/NM5800

Código	Polegadas	Passo
NP38182	16"	0,325 1,3 mm
NP58185	18"	0,325 1,5 mm
101012595	16"	0,405 1,6 mm

BARRA DE EXTENSÃO

NAGANO

• Barras de extensão para perfurador de solo



Código	Largura total do garfo
101002479	30 cm
101002480	50 cm

PULVERIZADORES MANUAIS

TANDER



Código	Modelo	Capacidade
102003164	TPM1.5L	1.5 litros
102003165	TPM5L	5 litros
102003166	TPM8L	8 litros
102003168	TPM12L	12 litros
102003170	TPM20L	20 litros

PULVERIZADORES COSTAIS A GASOLINA

NAGANO

- Motor - 2 tempos
- Tipo do Motor - TU26
- Combustível - Gasolina + óleo 2T
- Volume de spray - 3-6/min.
- Carburador tipo - diafragma
- Sistema de ignição - eletrônica
- Sucção - 7,7 L/Min
- Capacidade química do tanque - 25 litros
- Capacidade de combustível do tanque - 0,6 litros
- Pressão operacional normal - 5-25 kg/cm2



Sistema de pulverização com 2 lanças

Código	Modelo	Cilindradas	Tipo	Pressão operacional normal	Dimensões	Peso
11000002	NPG27L	25,6 cc	ventilação forçada de ar frio, 2 ciclos	5-25 kg/cm2	48x35x68 cm	9 kg

JARDINAGEM

ATOMIZADOR - NATM

NAGANO

O Atomizador NATM da Nagano é um equipamento muito utilizado na pulverização de líquidos e granulados, em áreas mais extensas como na agropecuária, no cultivo de hortaliças, frutíferas em geral e na desinfecção de estabelecimentos, com a aplicação de produtos sanitários. Ele é indispensável na hora de combater pragas e fertilizar plantações, graças ao seu alto desempenho e eficiência. O atomizador Nagano NATM é também um forte aliado no combate a Dengue, pois após a mistura de água ao BTI, veneno para eliminar o foco do mosquito transmissor da doença, ele tem capacidade de pulverizar áreas de risco com maior rapidez e precisão do que outros modelos disponíveis.

- Ignição - CDI
- Partida - Manual
- Parada - Fechamento Total do Acelerador
- Potência - 2.13/7500 kW/r/min.
- Velocidade do Ventilador - 7500-8000 r/min.
- Nebulização - >4 kg/min.
- Atomização - >6 kg/min.
- Nebulização Horizontal - >11m
- Diâmetro médio de gotejamento - <120µm



Código	Modelo	Capacidade de Combustível	Mistura de Combustível	Dimensão (CxLxA)	Peso
NATM	NATM	26 litros	30:1 (gasolina:óleo)	500x420x800 mm	11,5 kg

SOPRADOR DE FOLHAS A GASOLINA 42.7 CC - NSFG

NAGANO

O Soprador de Folhas Costal Nagano Modelo NSFG é uma ferramenta essencial para a manutenção e limpeza de quintais, pátios, calçadas, jardins, etc. Sua operação se torna confortável, devido sua acomodação nas costas, através de um protetor e dois cintos acolchoados. Além de ser extremamente eficiente na varrição de folhas e restos de grama é indicado também para limpeza de calhas de chuva, escadarias, equipamentos agrícolas e outros. Este equipamento versátil e prático, poupa tempo e proporciona uma ótima produtividade com o mínimo de esforço do operador.

- Motor - 2 tempos, monocilíndrico
- Capacidade do tanque de combustível - 1.5L
- Mistura de Combustível - 25:1 (gasolina:óleo)
- Marcha Lenta - 2800 RPM
- Fluxo de ar - 720m³/h
- Tempo de ciclo - 34mm
- Tamanho da Embalagem (CxLxA) - 43x39x46 cm
- Tamanho (CxLxA) - 38x34x40 cm



Código	Modelo	Potência	Cilindradas	Combustível	Peso
NSFG	NSFG	1.25 kW	42.7 cc	gasolina	9,5 kg

TRITURADOR DE GALHOS A GASOLINA 6.5 HP - NTRG

NAGANO

O Triturador de Galhos NTRG da Nagano é um equipamento extremamente robusto, semi profissional, movido a gasolina com motor de 6.5 HP. Possui rodas e alças, que permitem sua mobilidade 2 alimentadores, sendo um funil para galhos de até 76 mm de diâmetro e um alimentador convencional para arbustos e folhas, que tornam o equipamento mais versátil e produtivo, atendendo a diversas necessidades. Os resíduos das podas urbanas originadas da arborização municipal, condomínios, vias rodoviárias e até jardins, são tratados como resíduos sólidos e merecem destaque para a reciclagem e reutilização correta. Com o uso de picadores de galhos urbanos é possível dar o descarte correto e adequado para os resíduos.

- Tipo do Motor - 4 tempos
- Velocidade Motor - 3600rpm
- Velocidade da lâmina - 2400/min
- Tamanho da Embalagem (CxLxA) - 75x48x115 cm
- Tamanho (CxLxA) - 67x42x102 cm

Acompanha:

- 1 Par de Luva
- 1 Protetor Auditivo Concha
- 1 Óculos de Segurança - NOS2



Código	Modelo	Potência	Combustível	Peso
NTRG	NTRG	6.5 HP	gasolina	70 kg

JARDINAGEM

FIO DE NYLON 100 GRAMAS

NAGANO



- Utilizado em roçadeiras e aparadores de grama
- Para aparadores de grama utilizar até o diâmetro de 1,6 mm

Código	Modelo	Diâmetro
0101000606	Redondo	1,6 mm
0101000607	Redondo	2,0 mm
0101000608	Redondo	2,5 mm
0101000609	Redondo	3,0 mm
0101000610	Quadrado	1,6 mm
0101000611	Quadrado	2,0 mm
0101000612	Quadrado	2,5 mm
0101000613	Quadrado	3,0 mm

BOBINA DE FIO DE NYLON 1 KG

NAGANO



- Utilizado em roçadeiras e aparadores de grama
- Para aparadores de grama utilizar até o diâmetro de 1,6 mm

Código	Modelo	Diâmetro
0101000596	Redondo	1,6 mm
0101000597	Redondo	2,0 mm
0101000598	Redondo	2,5 mm
0101000599	Redondo	3,0 mm
0101000600	Quadrado	2,5 mm
0101000601	Quadrado	3,0 mm

BOBINA DE FIO DE NYLON 2 KG

NAGANO



- Utilizado em roçadeiras

Código	Modelo	Diâmetro
0101000602	Redondo	2,5 mm
0101000603	Redondo	3,0 mm
0101000604	Quadrado	2,5 mm
0101000605	Quadrado	3,0 mm

BOBINA DE FIO DE NYLON 2 KG

TANDER



- Utilizado em roçadeiras

Código	Modelo	Diâmetro
101001510	Redondo	2,5 mm
101001511	Quadrado	2,5 mm

CARRETÉIS P/ ROÇADEIRAS

NAGANO



NP28243
201002197
201002071

NP43124

- Carretel completo para roçadeiras
- Diâmetro do fio: 2 mm

Código	Modelo	Comprimento do fio
NP43124	RN26L/RN43L/RN52L/RN43C	5 m
NP28243	RN27L/RN44L/RN52L	5 m
201002197	RN62L	5 m
201002071	RN44C	5 m

LÂMINAS 3 PONTAS

NAGANO



- Utilização serviços de jardinagem
- Fabricado em aço ferramenta SKS-5 que possui maior durabilidade e precisão no corte

Código	Tamanho	Furo	Espessura
0101000667	255x25,4x1,8 mm		
0101000668	255x20x1,8 mm		

LÂMINAS 2 PONTAS

NAGANO



- Utilizado em roçadeiras
- Fabricado em aço ferramenta SKS-5 que possui maior durabilidade e precisão no corte

Código	Tamanho	Furo	Espessura
0101000669	300x25,4x2 mm		
0101000670	350x25,4x2 mm		
0101000671	300x20,0x2 mm		
0101000672	350x20,0x2 mm		

LÂMINAS 2 PONTAS

TANDER



- Utilizado em roçadeiras
- Fabricado em aço ferramenta SKS-5 que possui maior durabilidade e precisão no corte

Código	Tamanho	Furo	Espessura
0101001509	300x20x2 mm		

LÂMINAS 3 PONTAS

TANDER



- Utilizado em roçadeiras
- Fabricado em aço ferramenta SKS-5 que possui maior durabilidade e precisão no corte

Código	Tamanho	Furo	Espessura
0101001506	255x25,4x1,8 mm		
0101001507	255x20x1,8 mm		

BOMBAS D'ÁGUA

BOMBAS D'ÁGUA ELÉTRICA PERIFÉRICAS P/ ÁGUA LIMPA - QB

TANDER



- Altura máxima de Sucção - 9 m.c.a.
- Entrada de Sucção - 1"
- Recalque - 1"
- Tensão - Bivolt (110V /220 V)
- Rotação do motor - 2800/3400 RPM



Código	Modelo	Potência do motor	Elevação máxima	Fluxo máximo	Peso
101006232	QB60	1/2 HP	40 m	40L/min	5,3 kg
101006233	QB80	1 HP	55 m	50L/min	10 kg

BOMBAS D'ÁGUA AUTOASPIRANTES P/ ÁGUA LIMPA - SGJW

TANDER



- Altura máxima de Sucção - 9 m.c.a.
- Entrada de Sucção - 1"
- Recalque - 1"
- Tensão - Bivolt (110V /220 V)
- Rotação do motor - 2800/3400 RPM
- Fluxo máximo - 40L/min.



Código	Modelo	Potência do motor	Elevação máxima	Peso
101013221	SGJW37N	1/2 HP	40 m	14 kg
101013222	SGJW55N	3/4 HP	48 m	16 kg
101013223	SGJW75N	1 HP	56 m	16 kg

BOMBAS D'ÁGUA SUBMERSÍVEIS P/ ÁGUA LIMPA - QDX

TANDER
PROFISSIONAL



- Altura máxima de Sucção - 9 m.c.a.
- Entrada de Sucção - 1"
- Recalque - 1"
- Tensão - 220 V
- Rotação do motor - 2800/3400 RPM
- Fluxo máximo - 25l/min.
- Elevação máxima 40 m

Código	Modelo	Potência do motor	Dimensão	Peso
101013217	QDX370N	1/2 HP	380x170x195 mm	11 kg
101013218	QDX750N	1 HP	420x200x220 mm	15 kg

BOMBAS D'ÁGUA SUBMERSÍVEIS P/ ÁGUA SUJA - QT

TANDER
PROFISSIONAL



- Altura máxima de Sucção - 9 m.c.a.
- Entrada de Sucção - 1"
- Recalque - 1"
- Tensão - 220 V
- Rotação do motor - 2800/3400 RPM

Código	Modelo	Potência do motor	Elevação máxima	Fluxo máximo	Peso
101013219	QT25N	1/3 HP	4 m	85l/min.	4,7 kg
101013220	QT37N	1/2 HP	6 m	124l/min.	4,8 kg

BOMBAS D'ÁGUA SUBMERSAS P/ ÁGUA LIMPA - 4SGM

TANDER
PROFISSIONAL

- Recalque - 1.1/2"
- Corpo da Bomba - 4"
- Fluxo máximo - 30l/min.
- Rotação do motor - 2800/3400 RPM



Código	Modelo	Potência do motor	Topo	Tensão	Peso
202016077	4SGM2/4B	1/2 HP	41 m	110 V	8 kg
101013225	4SGM2/4A	1/2 HP	41 m	220V	8 kg
202016076	4SGM2/8B	3/4 HP	52 m	110 V	9 kg
101013224	4SGM2/8A	3/4 HP	52 m	220 V	9 kg
202016078	4SGM2/13B	1 HP	63 m	110 V	11 kg
101013226	4SGM2/13A	1 HP	63 m	220 V	11 kg

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

MOTOBOMBAS A GASOLINA AUTO ESCORVANTE

NAGANO

- Motor - 4 tempos
- Consumo médio - 1,5 L/h
- Capacidade do tanque - 3,6 litros



MNGAE2



MNGAE365



MNGAE4

Código	Modelo	Diâmetro de Sucção	Diâmetro de Recalque	Potência	Cilindradas	Sucção Máxima	Partida	Vazão Máxima	Elevação Máxima	Dimensões	Peso
MNGAE2	MNGAE2	2" pol	2" pol	5.5 HP	163 cc	6 m	Manual	34 m ³ /h	24 (m.c.a)	485x395x410 mm	27 kg
MNGAE365	MNGAE365	3" pol	3" pol	6.5 HP	196 cc	6 m	Manual	55 m ³ /h	25 (m.c.a)	630x440x525 mm	29 kg
MNGAE4	MNGAE4	4" pol	4" pol	9.0 HP	252 cc	6 m	Manual	110 m ³ /h	28 (m.c.a)	630x440x525 mm	50 kg

Rendimento	MNGAE2						MNGAE365						MNGAE4						
Altura Manométrica	0	8,5	13,5	17	21	24	0	5	10	15	20	25	0	5	10	15	20	25	28
Vazão (x1000 L/h)	34	30	25	20	10	0	55	52	46	38	25	0	110	95	82	63	42	17	0

MOTOBOMBAS A DIESEL AUTO ESCORVANTE

NAGANO

- Motor - 4 tempos
- Consumo médio - 1,5 L/h
- Capacidade do tanque - 5,5 litros



MNDAE2



MNDAE3



MNDAE410
MNDAE410E

Código	Modelo	Diâmetro de Sucção	Diâmetro de Recalque	Potência	Cilindradas	Sucção Máxima	Partida	Vazão Máxima	Elevação Máxima	Dimensões	Peso
MNDAE2	MNDAE2	2" pol	2" pol	5.5 HP	211 cc	6 m	Manual	34 m ³ /h	24 (m.c.a)	515x435x533 mm	44 kg
MNDAE3	MNDAE3	3" pol	3" pol	6.5 HP	296 cc	6 m	Manual	52 m ³ /h	22 (m.c.a)	515x435x533 mm	50 kg
MNDAE410	MNDAE410	4" pol	4" pol	10 HP	406 cc	8 m	Manual	96 m ³ /h	31 (m.c.a)	620x485x655 mm	60 kg
MNDAE410E	MNDAE410E	4" pol	4" pol	10 HP	406 cc	8 m	Elétrica	96 m ³ /h	31 (m.c.a)	620x485x655 mm	60 kg

Rendimento	MNDAE2						MNDAE3						MNDAE410						MNDAE410E					
Altura Manométrica	0	5	10	15	20	24	0	4	12	17	21	22	0	5	10	15	20	25	29	31				
Vazão (x1000 L/h)	34	32	29	23	14	0	52	48	36	24	12	0	96	90	83	73	60	43	20	0				

MOTORES 4 TEMPOS A DIESEL

NAGANO

- Motor - 4 tempos
- Capacidade do Tanque - 5,5 litros
- Capacidade de óleo do carter - 1,65 litros
- Combustível - diesel
- Potência - 10 HP / 3600 RPM



NMD



NMD100E

Código	Modelo	Cilindradas	Partida	Dimensões	Peso
NMD100	NMD100	418 cc	Manual	51x48x56 mm	60 kg
NMD100E	NMD100E	418 cc	Elétrica	51x48x56 mm	60 kg

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

MOTOBOMBA A GASOLINA AUTO ESCORVANTE 4 TEMPOS 2.5 HP - 1-1/2" X 1-1/2" - NM2500

NAGANO

A Motobomba da Nagano possui entrada e saída de água de 40mm ou seja 1 1/2" e uma rotação máxima de 3600rpm.

Ela pode ser colocada a uma altura máxima de recalque de 20m ou uma altura máxima de sucção de até 5m, pois seu forte motor possui capacidade suficiente para isso.

Pode ser utilizada para a transferência de água na agricultura em abastecimento de pulverizadores, construção civil, irrigação, carros pipa, entre outros.

- Tipo: Auto Escorvante
- Potência: 1.8 kW
- Tipo do Motor: 4 tempos, refrigerado a ar, cilindro único
- Capacidade do tanque de combustível: 1.4/0.37 (l/gal.)
- Tempo de trabalho contínuo: 2h
- Nível de ruído: 65dB
- Velocidade: 3600r/min
- Diâmetro de tubo de entrada/saída de água: 1-1/2" (40 mm)
- Recalque: 20m
- Distância de Sucção: 5m



Código	Modelo	Diâmetro de Sucção	Diâmetro de Recalque	Potência	Cilindradas	Sucção Máxima	Vazão Máxima	Dimensões	Peso
101013950	NM2500	1 1/2"	1 1/2"	2.5 HP	98 cc	7 m	27 m.c.a.	42x38x31 cm	12,00 kg

MOTORES 4 TEMPOS À GASOLINA

NAGANO



NMG65



NMG90



NMG130



NMG90E



NMG130E



NMG65E

Código	Modelo	Potência	Cilindradas	Capacidade do Tanque	Capacidade óleo do Câter	Partida	Dimensões	Peso
NMG65	NMG65	6.5 HP / 3600 RPM	196 cc	3,6 litros	0,6 litros	Manual	38x33x36 mm	37 kg
NMG65E	NMG65E	6.5 HP / 3600 RPM	196 cc	3,6 litros	0,6 litros	Elétrica	38x33x36 mm	39 kg
NMG90	NMG90	9 HP / 3600 RPM	270 cc	6 litros	1,1 litros	Manual	43x38x41 mm	55 kg
NMG90E	NMG90E	9 HP / 3600 RPM	270 cc	6 litros	1,1 litros	Elétrica	43x38x41 mm	57 kg
NMG130	NM130	13 HP / 3600 RPM	389 cc	6,5 litros	1,1 litros	Manual	49x46x52 mm	70 kg
NMG130E	NM130E	13 HP / 3600 RPM	389 cc	6,5 litros	1,1 litros	Elétrica	49x46x52 mm	70 kg

ROSQUEADEIRAS ELÉTRICAS

TANDER PROFISSIONAL



TRE2P



TRE6P

- Tensão - 220 V
- Motor - 750 Watts (monofásico)
- Trabalha com - jogo de cossinete BSPT e NPT
- Acompanha - jogo de cossinete BSPT

Aplicações:

- Fabricantes de Estrutura Metálica
- Indústrias Metalúrgicas
- Empresas de Engenharia
- Depto de Manutenção de Grandes Indústrias
- Usinas de Açúcar e Alcool



TRE4P

Código	Modelo	Capacidade	Dimensões	Peso
101002488	TRE2P	1/2" - 2"	75x51x53 cm	68 kg
101002489	TRE4P	1/2" - 4"	100x70x61 cm	140 kg
101007769	TRE6P	2.1/2" - 6"	110x77x69 cm	200 kg

CONJUNTO DE COSSINETE

TANDER

Aplicações:

- Instaladores de redes de combate a incêndio
- Instaladores de redes de água, gás, ar comprimido, elétrica e instrumentação
- Empresas de montagem industrial
- Indústrias metalúrgicas
- Empresas de engenharia
- Departamento de manutenção de grandes indústrias
- Usinas de açúcar e álcool



Código	Tipo	Modelo
201002523	BSPT 1"- 2"	TRE2P
201002524	NPT 1"- 2"	TRE2P
201002559	BSPT 1/2" À 3/4"	TRE4P
201002560	NPT 1/2" À 3/4"	TRE4P
201002643	BSPT 1/2"	TRE4P
201002644	BSPT 2.1/2" À 4"	TRE4P/TRE6P
201002645	NPT 1" 2"	TRE4P
201002646	NPT 2.1/2" - 4"	TRE4P/TRE6P
201007815	BSPT 5" - 6"	TRE6P
201007816	NPT 5" - 6"	TRE6P

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

COMPRESSOR DE AR 24 LITROS

NAGANO

- Tipo - Elétrico
- Velocidade - 2850 RPM
- Potência do Motor - 1.5KW / 2HP
- Saída de Ar - 0.12m³/Min
- Pressão operacional
- Mínima 5,5 BAR - 79 PSI
- Máxima 8 BAR - 115 PSI
- Deslocamento teórico - 7.6 pcm
- Capacidade do Tanque - 24 Litros
- Capacidade de entrada - 206 libras/mín.
- Volume do Óleo Lubrificante - 250 ml



• O Compressor de Ar NAGANO 24L 2 HP é um equipamento com excelente custo/benefício, devido a sua versatilidade as aplicações para este compressor são inúmeras, desde limpeza de peças, secagem em geral, pinturas de eletrodomésticos, portas e janelas, pulverizar motores, inflar pneus, bóias, piscinas e bolas.

Código	Modelo	Tensão	Dimensões	Peso
0101001502	NCA24L	110 V	610x310x580 mm	27 kg
0101001503	NCA24L	220 V	610x310x580 mm	27 kg

KIT PARA COMPRESSOR DE AR - AA-5000K

NAGANO



- Indicado para modelos - NCA24L
- Calibrador de pressão com manômetro
- Pistola para pulverizar com reservatório
- Mangueira
- Pistola para pintura
- Pistola para limpeza

Código	Peso
AA-5000K	2,90 kg

COMPRESSORES DE AR

NAGANO PROFISSIONAL



NCA100L



NCA150L



NCA200L

Código	Modelo	Pressão Mínima	Pressão Máxima	Potência	Capacidade do Tanque	Motor	Dimensões	Tensão
0101001497	NCA100L	5,5 BAR -79 PSI	8 BAR -115 PSI	2 HP	100 litros	Monofásico	1140x480x870 mm	110 V
0101001498	NCA100L	5,5 BAR -79 PSI	8 BAR -115 PSI	2 HP	100 litros	Monofásico	1140x480x870 mm	220 V
0101001499	NCA150L	8 BAR -115 PSI	12,5 BAR -179 PSI	3 HP	150 litros	Monofásico	1360x540x920 mm	220 V
0101001500	NCA150L	8 BAR -115 PSI	12,5 BAR -179 PSI	3 HP	150 litros	Trifásico	1360x540x920 mm	220 V
0101001501	NCA200L	8 BAR -115 PSI	12,5 BAR -179 PSI	5 HP	200 litros	Trifásico	1360x540x990 mm	220 V

COMPRESSOR DE AR DIRETO COM KIT 1/2 HP

NAGANO

Acompanha:

- Compressor de 1/2 HP
- Mangueira para Calibrar Pneu
- Bico de ar direto para encher bola
- Pistola de pintura de ar direto com caneca plástica
- Calibrador de pressão
- Mangueira espiral com 5 metros
- Caneca plástica medidora
- Bico de pintura
- Chave reguladora



Código	Modelo	Potência	Potência máxima	Pressão máxima	Fluxo de ar	Decibéis	Tensão	Peso
101013999	NCA05HP	60 Hz	1/2 HP	3.5 BAR (50PSI)	128-135L/min.	55 dB	110 V / 220 V	10 kg

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ACESSÓRIOS COMPRESSOR DE AR DIRETO COM KIT ½ HP

NAGANO



Caneca Plástica Medidora



Mangueira para Calibrar Pneu



Bico para Encher Bola



Bico de Pintura



Calibrador de Pressão



Mangueira Espiral



Pistola de Pintura

Código	Tipo	Peso
101014007	Caneca Plástica Medidora	100 g
201014003	Bico para Encher Bola	100 g
101014006	Mangueira Espiral	100 g
201014001	Mangueira para Calibrar Pneu	120 g
101014008	Bico de Pintura	100 g
101014005	Calibrador de Pressão	300 g
101014004	Pistola de Pintura	200 g

MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO

BANNERS PROMOCIONAIS

NAGANO TANDER

• Os banners foram criados para potencializar a venda de produtos da Nagano e Tander.



Código	Marca	Tipo	Dimensões
103013912	Tander	movimentação de carga	100x70 cm
306000880	Nagano	compressores	120x80 cm
306008007	Nagano	geradores	100x70 cm
306000963	Nagano	roçadeiras	120x80 cm
36000868	Nagano	motosserras	120x80 cm
306000879	Nagano	solda	100x70 cm
306008006	Tander	talhas	100x70 cm
303013782	Nagano/Tander	assistência técnica	75x55 cm

EXPOSITORES

NAGANO

expositor p/ motosserras

expositor p/ roçadeiras

• Ideal para uma melhor exposição dos produtos Nagano



Código	Tipo
306000003	motosserras
306009437	roçadeiras

HIDRÁULICOS

MACACOS HIDRÁULICOS

TANDER

2 TON na Maleta



2 TON na Caixa



3 TON na Caixa

Código	Capacidade	Acompanha	Peso
101015200	2 toneladas	Maleta	15 kg
101006220	2 toneladas	Caixa	15 kg
101006219	3 toneladas	Caixa	30,4 kg

MACACO ELÉTRICO 1.5 TONELADAS

TANDER

O Macaco Elétrico TMHE é o produto ideal para auxiliar na troca de pneus de uma forma segura, rápida e sem esforço físico. Sua versatilidade aliada à praticidade faz com que ele seja indispensável na porta malas do seu veículo. Havendo a necessidade do uso, basta conectá-lo ao acendedor de cigarros (Tomada 12 V) no interior do veículo e acioná-lo através do controle remoto. O macaco TMHE tem 4 metros de cabo e curso total de elevação de 35 cm.

- Alcance de elevação - 11 cm à 35 cm
- Material - Aço laminado frio
- Estrutura - Base, suporte de braços, sela motor, controle e fiação
- Acompanha:**
- Maleta
- Controle remoto com fio



Código	Modelo	Capacidade	Comprimento do cabo	Peso
202016074	TMHE	1.5 toneladas	4 metros	4.2 kg

HIDRÁULICOS

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA

TANDER

TMG2T
TMG4T
TMG6T
TMG8T



TMG10T
TMG12T

TMG20T
TMG32T
TMG50T



- Com válvula de segurança (para evitar elevação superior a sua capacidade)
- Usar e armazenar somente na posição vertical (para evitar o vazamento de óleo)

Código	Modelo	Capacidade	Alça	Peso
101006210	TMG2T	2 Toneladas	Não	2,30 kg
101006211	TMG4T	4 Toneladas	Não	3,00 kg
101006212	TMG6T	6 Toneladas	Não	3,00 kg
101006213	TMG8T	8 Toneladas	Não	3,00 kg
101006214	TMG10T	10 Toneladas	Lateral	7,00 kg
101006215	TMG12T	12 Toneladas	Lateral	8,00 kg
101006216	TMG20T	20 Toneladas	Superior	10,32 kg
101006217	TMG32T	32 Toneladas	Superior	15,00 kg
101006218	TMG50T	50 Toneladas	Superior	33,00 kg

CURVADOR / DOBRADOR DE TUBOS HIDRÁULICO 20 TONELADAS - TCT20TN

TANDER

O Curvador / Dobrador de tubos Hidráulico Tander é indicado para fazer curvas a frio em tubos de 1/2" a 3" com paredes de 2,75 a 5,00 mm. É recomendado na construção civil, na indústria e aplicações diversas.

- Pressão máxima: 50 Mpa
- Curso máximo: 290 mm
- Espessura da parede dos tubos: 2,75 até 5.0 mm
- Matrizes: 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2 e 3 polegadas



Lançamento

Código	Modelo	Capacidade Máxima	Dimensões	Peso
201016126	TCT20TN	20 toneladas	77x89x72cm	98 kg

FLANGE P/ DOBRADOR DE TUBOS HIDRÁULICO

TANDER

- Flange para dobrador de tubos hidráulico 12 Toneladas TDT12T
- Flange para dobrador de tubos hidráulico 16 Toneladas TDT16T



Código	Modelo	Dimensões	Serve p/ Modelo	Peso
201006000	1/2"	11x4x6 cm	TD12T	0,600 kg
201006001	3/4"	29,5x8,5x9,5 cm	TD12T	0,755 kg
201006002	1"	15x5,5x7,5 cm	TD12T	1,005 kg
201006003	1-1/4"	20x6x8 cm	TD12T	1,360 kg
201006004	1-1/2"	24x7x9 cm	TD12T	1,930 kg
201006005	2"	29x8,2x9,5 cm	TD12T	3,220 kg
201006015	1/2"	11,5x4x6 cm	TD16T	0,610 kg
201006016	3/4"	13,5x4,5x6,5 cm	TD16T	0,720 kg
201006017	1"	14,5x5x7,5 cm	TD16T	0,975 kg
201006018	1-1/4"	20x6x8 cm	TD16T	1,380 kg
201006019	1-1/2"	24x7x9 cm	TD16T	1,965 kg
201006020	2"	29,5x8,5x9,5 cm	TD16T	3,485 kg
201006021	2-1/2"	30x10x12 cm	TD16T	4,895 kg
201006022	3"	31x11x13,5 cm	TD16T	5,655 kg

ELEVADOR PARA MOTOCICLETA 453 KG

TANDER



- O equipamento eleva suave e seguramente a motocicleta à uma altura e posição ideais, otimizando o espaço na oficina ou garagem

Código	Capacidade	Altura mínima	Altura máxima	Dimensão da mesa	Dimensões	Peso
101006247	453 kg	180 mm	780 mm	55x206 cm	217x61x28 cm	145 kg

DOBRADOR DE TUBOS HIDRÁULICO

TANDER

- Corpo em ferro de alta resistência
- Alavanca de acionamento
- Curvatura máxima: 180°
- Sistema hidráulico de acionamento e alívio:

TDT12T

- Para tubos de: 1/2" ; 3/4" e 1" com parede de 2,25 mm
- Para tubos de: 1" e 1/4" com parede de 2,65 mm
- Para tubos de: 1-1/2" e 2" com parede de 3,00 mm

TDT16T

- Para tubos de: 2-1/2" e 3" com parede de 3,35 mm

TDT12T

- 6 Atuadores: 1/2" ; 3/4" ; 1" ; 1-1/4" ; 1-1/2" ; 2"

TDT16T

- 8 Atuadores: 1/2" ; 3/4" ; 1" ; 1-1/4" ; 1-1/2" ; 2" ; 2-1/2" ; 3"

TDT16T



TDT12T



Código	Modelo	Capacidade Máxima	Dimensões	Peso
101006229	TDT12T	12 toneladas	63x17x56 cm	37 kg
101006230	TDT16T	16 toneladas	64,5x19x59 cm	61 kg

ESTICADORES HIDRÁULICOS

TANDER

TEH4T

- Capacidade 4 toneladas
- Altura mín. do cilindro 328 mm
- Pressão de trabalho máx. 64 Mpa
- Óleo para ser usado 120z

TEH10T

- Capacidade 10 toneladas
- Altura mín. do cilindro 430 mm
- Pressão de trabalho máx. 66 Mpa
- Óleo para ser usado 180z



Código	Modelo	Capacidade	Dimensões	Peso
101006228	TEH10T	10 toneladas	73x40x16 cm	34 kg
101006227	TEH4T	4 toneladas	59x33x18 cm	19 kg

HIDRÁULICOS / MOVIMENTAÇÃO DE CARGA

ALICATE HIDRÁULICO PRENSA/CRIMPA TERMINAL 16 ATÉ 240 MM² - TAH1624

TANDER

Alicate Hidráulico com Maleta para acomodação, fabricado em aço especial, utilizado para crimpagem de terminais em cabos de alumínio ou cobre.

- Comprimento do Alicate: 480 mm
- Molde de Prensagem: Hexagonal
- Conjunto de matrizes hexagonais (mm²): 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240



Lançamento

ESTEIRA PARA MECÂNICO

TANDER



- Ideal para oficinas mecânicas para maior conforto e praticidade.

Código	Modelo	Pressão Máxima	Secção de Cabo	Curso Hidráulico Máximo	Dimensões	Peso
201016123	TAH1624	12 Toneladas	10-300 mm ²	20 mm	48x14x4 cm	6,05 kg

Código	Modelo	Dimensões	Peso
101006221	TEM	103x45x11 cm	8 kg

GUINCHO GIRAFÁ - TGG2T

TANDER

- Capacidade de elevação: 2 Toneladas
- Dimensões do produto: 145x30x18 cm



Código	Modelo	Peso
101006222	TGG2T	59 kg

TRANSPALETES MANUAIS RODA DUPLA

TANDER
PROFISSIONAL

- Roda dupla
- Elevação máxima: 110 mm
- Capacidade máxima: 2000 kg

NTDP550 / NTDP685

- Material da roda - poliuretano

NTSN550 / NTSN685

- Material da roda - nylon



NTDP550
NTDP685

NTSN550
NTSN685

Código	Modelo	Tipo de Roda	Comprimento do garfo	Largura total do garfo
0101000087	NTSN550	Nylon	1150 mm	550 mm
0101000088	NTSN685	Nylon	1220 mm	685 mm
0101000089	NTDP550	Poliuretano	1150 mm	550 mm
0101000090	NTDP685	Poliuretano	1220 mm	685 mm

EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA COM ELEVÇÃO

TANDER
PROFISSIONAL

- Para movimentação de carga acondicionadas em paletes
- Bateria - DC12V, 150AH
- Motor da bomba hidráulica - DC12V, 1,5 Kw
- Altura mínima do garfo - 8,5 cm
- Tamanho do garfo - 90x15x6 / 110x16x6 cm



Código	Modelo	Capacidade	Elevação	Velocidade de elevação	Velocidade de descida	Peso
101003365	NSTM1535	1500 kg	3,5 m	8/13 cm/s	42/19 cm/s	443 kg
101003364	NSPN1025	1000 kg	2,5 m	6,5/10 cm/s	8,5/7 cm/s	570 kg

EMPILHADEIRA MANUAL COM ELEVÇÃO

TANDER
PROFISSIONAL

- Para movimentação de carga acondicionadas em paletes
- Elevação - 1,6 m
- Roda dianteira - 7,5x7 mm
- Roda traseira - 18x5 mm
- Comprimento do garfo - 90 cm
- Largura externa dos garfos - 69 cm
- Velocidade de descida controlável

NEMP1T / NEMP1.5T

- Largura ajustável dos garfos: 32-74 cm

NEMP2T

- Largura ajustável dos garfos: 36-74 cm



Código	Modelo	Capacidade	Elevação	Reabastecimento mín. de óleo	Altura dos garfos abaixados	Peso
0101000085	NEMP1T	1.000 kg	1,6 m	1,5 litros	85 mm	150 kg
101001637	NEMP1.5T	1.500 kg	1,6 m	1,5 litros	85 mm	190 kg
101001638	NEMP2T	2.000 kg	1,6 m	2,0 litros	90 mm	250 kg

MOVIMENTAÇÃO DE CARGA

TALHAS ELÉTRICAS

NAGANO

A Talha Elétrica NAGANO é um guincho fixo com motor elétrico que gera tração e permite elevação vertical de carga através de um cabo de aço e um gancho para fixá-la. Também é possível utilizar uma polia de inversão que reduz o atrito aumentando a capacidade de elevação. Sua operação é feita através de um controle com fio.

- Acompanha polia de inversão e controle com fio
- Grande estoque de peças para reposição
- Acompanha fixador para viga I

Indicações:

Pequenas edificações, transportes de carga para andaimes e oficinas mecânicas.

- Comprimento do cabo - 6 à 12 metros
- Velocidade de Elevação - 10m/min.



Código	Modelo	Potência	Capacidade de carga	Dimensões	Tensão	Peso
TE122	TE12	600 W	150 à 300 kg	360x140x230 mm	220 V	11,5 kg
TE121	TE121	600 W	100 à 200 kg	360x140x230 mm	110 V	11,5 kg
TE362	TE36	1250 W	350 à 700 kg	440x160x270 mm	220 V	18 kg
TE361	TE361	1250 W	300 à 600 kg	440x160x270 mm	110 V	18 kg
TE5102	TE51	1800 W	600 à 1200 kg	530x280x200 mm	220 V	32 kg

TALHAS ELÉTRICAS PROFISSIONAIS

TANDER PROFISSIONAL

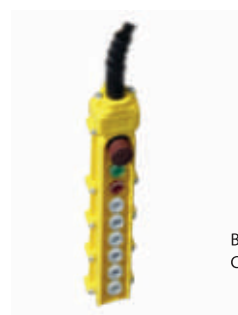
- Voltagem - 220 V / 380 V
- Frequência - 60 Hz



Gancho



Talha Elétrica



Botão de Controle

Código	Modelo	Capacidade	Altura Elevação	Velocidade de Elevação	Capacidade de Motor	Velocidade Rotação de Motor	Corrente	Peso	Dimensões
101005981	TTE9M2T	2 toneladas	9 m	8 m/min	3 kW	1380 RPM	7.6 A	248 kg	63x59x116 cm
101005982	TTE9M3T	3 toneladas	9 m	8 m/min	4.5 kW	1380 RPM	11 A	300 kg	57x58x122 cm
101005983	TTE9M5T	5 toneladas	9 m	8 m/min	7.5 kW	1380 RPM	18 A	470 kg	69x67x137 cm
101005984	TTE9M10T	10 toneladas	9 m	7 m/min	13 kW	1400 RPM	30 A	1010 kg	93x83x263 cm
101005985	TTE18M2T	2 toneladas	18 m	8 m/min	3 kW	1380 RPM	7.6 A	320 kg	63x59x116 cm
101005986	TTE18M3T	3 toneladas	18 m	8 m/min	4.5 kW	1380 RPM	11 A	380 kg	57x58x122 cm
101005987	TTE18M5T	5 toneladas	18 m	8 m/min	7.5 kW	1380 RPM	18 A	590 kg	69x67x137 cm
101005988	TTE18M10T	10 toneladas	18 m	7 m/min	13 kW	1400 RPM	30 A	1160 kg	93x83x263 cm
101005989	TTE18M16T	16 toneladas	18 m	8 m/min	13 kW	1400 RPM	30 A	1500 kg	93x85x278 cm

GUINCHO MANUAL TIFOR

TANDER



Código	Modelo	Capacidade
101006223	TGM2T	2 toneladas
101006224	TGM4T	4 toneladas

GUINCHO MANUAL COM CATRACA

TANDER

- Gancho de amarração provido de uma lingueta de segurança resistente ao mau tempo.
- Comprimento do cabo - 8 m
- Tipo - Manual com catraca



Código	Modelo	Capacidade	Diamêtro do cabo	Capac. máx. de tração
101006225	TGMC323KG	323 kg	4,5 mm	1000 daN
101006226	TGMC646KG	646 kg	5,1 mm	2000 daN

MOVIMENTAÇÃO DE CARGA

CARRO COLETA DE LIXO

TANDER

- Ideal para coleta de lixo
- Possui tambor com tampa com bastante espaço
- Capacidade - 100 litros
- Altura - 100 cm



Código	Roda	Peso
104007889	Borracha maciça 12"	10,9 kg
104000008	Pneu e câmara 325x8 mm	10,9 kg

CARRO ARMAZÉM DE 100 A 300 KG

TANDER



104000015	104000016	104000017	104000019	104007880	104007881	104007882	104007883
Base chapa	Base chapa		Base chapa	Base chapa	Base chapa		

Código	Base	Largura	Altura	Capacidade	Roda
104000015	25,5 cm	34,5 cm	115 cm	200 kg	Borracha integral 8"
104000016	25,5 cm	34,5 cm	115 cm	300 kg	Borracha integral 10"
104000017	25,5 cm	34,5 cm	115 cm	150 kg	Pneu, câmara 325x6 mm
104000019	25,5 cm	34,5 cm	115 cm	150 kg	Pneu, câmara 325x6 mm
104007880	25,5 cm	34,5 cm	115 cm	100 kg	Borracha integral 8"
104007881	25,5 cm	34,5 cm	115 cm	150 kg	Borracha integral 8"
104007882	25,5 cm	34,5 cm	115 cm	200 kg	Borracha integral 8"
104007883	25,5 cm	34,5 cm	115 cm	250 kg	Borracha integral 10"
104007884	30 cm	43,5 cm	125 cm	300 kg	Borracha integral 10"
103000824	25,5 cm	34,5 cm	115 cm	120 kg	Borracha integral 8"
103000961	25,5 cm	34,5 cm	140 cm	350 kg	Borracha integral 12"



104007884 103000824 103000961 Base chapa

CARRO ARMAZÉM 400 KG

TANDER



104007885 104000018 Base chapa

- Roda - borracha integral 12"
- Capacidade - 400 kg

Código	Base	Largura	Altura
104007885	30 cm	43,5 cm	140 cm
104000018	30 cm	43,5 cm	140 cm

CARRO P/ 2, 3 e 4 GALÕES/BUJÕES

TANDER



104007887 104007888 104000020
2 bujões 3 bujões 4 bujões

- Base - 25,5 cm
- Largura - 34,5 cm
- Altura - 115 cm
- Fácil transporte de galões e bujões de gás
- Possui rodas que dão melhor mobilidade

Código	Capacidade	Roda
104007887	150 kg	Borracha maciça 6"
104007888	150 kg	Borracha maciça 12"
104000020	200 kg	Borracha maciça 12"

CARRO ARMAZÉM DOBRÁVEL

TANDER



- Capacidade - 150 kg
- Roda - borracha integral 8"
- Fácil de montar e desmontar
- Carro fácil e prático para transporte de pequenas cargas

Código	Base	Largura	Altura
104007886	38 cm	34,5 cm	120 cm

SOLDA

MÁSCARA DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

NAGANO

- Tempo de resposta - < 0,1 milissegundo
- Catraca ajustável e bandana estofada
- Ajuste de sensibilidade - seletor manual
- Troca para estado escuro - seletor manual
- Área de Visão - 92x42 mm
- Tempo de comutação - 1/000s
- Proteção UV/Infravermelho até DIN 15
- Tempo de retorno - 0.1/0.85



Código	Estágio claro	Estágio escuro	Temperatura de operação
21008019	DIN 4	DIN 9-13	-10°C a +65°C

TOCHA DE SOLDAGEM SEM CABO

NAGANO

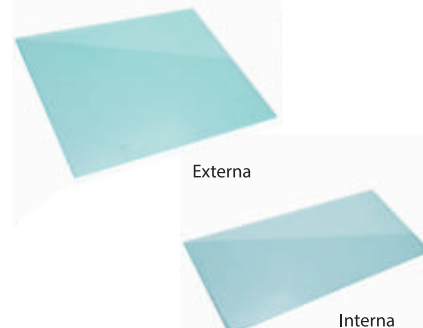
- Máquinas que podem ser utilizadas:
- TIG180M
- WSM200
- NMIG400



Código	Tamanho	Peso
21008168	3x5x22 cm	0,2 kg

LENTE DA MÁSCARA DE SOLDA

NAGANO



Código	Tipo	Tamanho	Peso
201013916	Externa	11x9x0,10 cm	0,1 g
101013917	Interna	10,4x0,10x4,70 cm	0,1 g

ARAME P/ SOLDA NMIG 195

NAGANO



- Arame para Máquina de Solda NMIG 195

Código	Espessura	Peso
101012868	0,9 mm	1 kg

ARAME P/ SOLDA - NMIG

NAGANO

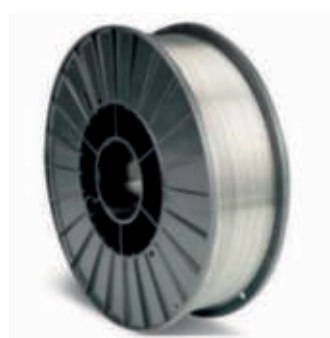


- Modelo - NMIG

Código	Espessura	Peso
0201000557	0,8 mm	1 kg

ARAME P/ SOLDA MIG 0,9 MM

NAGANO



- Arame com proteção para solda MIG 130 ampéres

Código	Espessura	Peso
WIRE	0,9 mm	450 g

MÁQUINAS DE SOLDA MIG MN130A

NAGANO



- Frequência - 60 Hz
- Fusível principal - 12 A
- Corrente máxima - 130 A
- Voltagem de carga - 32 V
- Potência absorvida - 2.5 kW
- Intervalo de ajuste de corrente - 63.6 A / 130 A
- Trabalha sem gás

Código	Modelo	Tensão
MN130A110V	MN130A	110 V (mono)
MN130A220V	MN130A	220 V (mono)

MÁQUINAS DE SOLDA MIG NMIG195

NAGANO



- Frequência - 60 Hz
- Fusível principal - 16 A
- Corrente máxima - 195 A
- Potência absorvida - 5.2 kW
- Intervalo de ajuste de corrente - 30 A / 190 A
- Trabalha com gás

Código	Modelo	Tensão
0101000303	NMIG195	220 V (mono)

*Ref. mono = monofásico / tri = trifásico

SOLDA

MÁQUINAS DE SOLDA MIG NMIG280

NAGANO
PROFISSIONAL

- Frequência - 60 Hz
- Fusível principal - 35 A
- Corrente máxima - 280 A
- Potência absorvida - 9 kW
- Intervalo de ajuste de corrente - 40 A / 270 A
- Trabalha com gás



Código	Modelo	Tensão
0101000304	NMIG280	220 V (mono)

MÁQUINAS DE SOLDA MIG NMIG400

NAGANO
PROFISSIONAL

- Frequência - 60 Hz
- Fusível principal - 16 A
- Corrente máxima - 195 A
- Potência absorvida - 5.2 kW
- Intervalo de ajuste de corrente - 30 A / 190 A
- Trabalha com ou sem gás



Código	Modelo	Tensão
101000925	NMIG400	220 V / 380 V (tri)

TRANSFORMADORES DE SOLDA NTM160

NAGANO

- Frequência - 60 Hz
- Ciclo da tarefa - 10%
- Corrente máxima - 160 A
- Capacidade de entrada - 8 kW
- Intervalo de ajuste de corrente - 55 A / 160 A



Código	Modelo	Tensão
0101000307	NTM160-1	110 V (mono)
0101000300	NTM160-2	220 V (mono)

TRANSFORMADORES DE SOLDA NTM250

NAGANO

- Frequência - 60 Hz
- Ciclo da tarefa - 10%
- Corrente máxima - 250 A
- Capacidade de entrada - 14.2 kW
- Intervalo de ajuste de corrente - 70 A / 250 A



Código	Modelo	Tensão
0101000306	NTM250-1	110 V (mono)
0101000299	NTM250-2	220 V (mono)

INVERSOR DE SOLDA MMA/TIG 180M

NAGANO
PROFISSIONAL

- Frequência - 60 Hz
- Fusível principal - 16 A
- Corrente máxima - 195 A
- Potência absorvida - 5.2 kW
- Intervalo de ajuste de corrente - 30 A / 190 A
- Trabalha com ou sem gás



Código	Modelo	Tensão
101000926	TIG180	220 V (mono)

INVERSOR DE SOLDA MMA/TIG WSM200

NAGANO
PROFISSIONAL

- Frequência - 60 Hz
- Tensão em vazio - 56 V
- Categoria de isolamento - F
- Categoria de proteção - IP21
- Corrente de entrada - 19,8 A
- Corrente de saída - 20-200 A
- Eletrodo funcional - 01-1.3

- Acompanha**
- 1 - Garra
 - 1 - Tocha TIG com Gatilho
 - 1 - Máscara de Lente Escura
 - 1 - Escova de aço



Código	Modelo	Eficiência	Ciclo de Utilização	Tensão
101000927	WSM200	85%	60%	220 V (mono)

*Ref. mono = monofásico / tri = trifásico

SOLDA

INVERSOR DE SOLDA - NIS145

NAGANO

- Frequência - 60 Hz
- Potência Nominal de Entrada - 4.7 kVA
- Corrente nominal de entrada - 21 A
- Tensão - 220 V
- Máxima Voltagem sem carga - 65 V
- Corrente - 10 a 145 A
- Ciclo de trabalho nominal - 35%
- Eficiência - 85%
- Fator de potência - 0,7
- Classe de proteção - IP21S
- Classe de isolamento - F

Acompanha

- 1 - Garra
- 1 - Máscara de Lente Escura
- 1 - Escova de aço



Código	Modelo	Eletrodos compatíveis	Dimensão (CxLxA)	Peso
101014905	NIS145	1.0-3.2	26x12x17,5 cm	7 kg

INVERSOR DE SOLDA - MMA NIS185

NAGANO

- Frequência - 60 Hz
- Potência Nominal de Entrada - 6.6 kVA
- Corrente nominal de entrada - 29 A
- Tensão - 220 V
- Máxima Voltagem sem carga - 67 V
- Corrente - 10 a 185 A
- Ciclo de trabalho nominal - 35%
- Eficiência - 85%
- Fator de potência - 0,7
- Classe de proteção - IP21S
- Classe de isolamento - F

Acompanha

- 1 - Garra
- 1 - Máscara de Lente Escura
- 1 - Escova de aço



Código	Modelo	Eletrodos compatíveis	Dimensão (CxLxA)	Peso
101014906	NIS185	1.0-4.0	28,5x13,3x23,5 cm	7 kg

INVERSOR DE SOLDA - MMA NIS215

NAGANO

- Frequência - 60 Hz
- Potência Nominal de Entrada - 9 kVA
- Corrente nominal de entrada - 39 A
- Tensão - 220 V
- Máxima Voltagem sem carga - 80 V
- Corrente - 10 a 215 A
- Ciclo de trabalho nominal - 35%
- Eficiência - 85%
- Fator de potência - 0,7
- Classe de proteção - IP21S
- Classe de isolamento - F

Acompanha

- 1 - Garra
- 1 - Máscara de Lente Escura
- 1 - Escova de aço



Código	Modelo	Eletrodos compatíveis	Dimensão (CxLxA)	Peso
101014907	NIS215	1.0-6.0	33x14,5x25,5 cm	8 kg

MÁQUINA DE SOLDA TIG INVERSORA WSE250

NAGANO PROFISSIONAL

- Corrente de entrada medida - 15 A
- Corrente de Saída - 10-250 A
- Voltagem sem carga - 60 V
- Pré-fluxo - 0-2 S
- Pulso - 20-80%
- Tempo decrescente - 0-5 S
- Pós gás - 2-10 S
- Meio de iniciação do Arco - HF
- Fator de potência - 0,93
- Grau de proteção da carcaça - IP21
- Espessura máx. de soldagem - 35 mm

Acompanha

- 1 - Garra
- 1 - Porta Eletrodo
- 1 - Tocha TIG com Gatilho
- 1 - Máscara de Lente Escura
- 1 - Escova de aço



Código	Modelo	Ciclo de Serviço	Tensão
101012731	NWSE250	60 %	220 V (mono)

MÁQUINA DE CORTE PLASMA INVERSORA CUT40

NAGANO PROFISSIONAL

- Potência de entrada avaliada - 4,7 kVA
- Eficiência - 85%
- Voltagem sem carga - 250 V
- Corrente de saída avaliada - 40 A
- Voltagem de saída avaliada - 100 V
- Modelo de pilotagem do arco - HF oscilante
- Diâmetro do queimador interno - 1,0 mm

Acompanha

- 1 - Garra
- 1 - Tocha Plasma com Gatilho
- 1 - Máscara de Lente Escura
- 1 - Escova de aço
- 1 - Regulador de Pressão



Código	Modelo	Ciclo de Utilização	Tensão
101012732	NCUT40	60%	220 V (mono)

*Ref. mono = monofásico / tri = trifásico

NAGANO

TANDER

Entre em contato conosco e
Seja nosso Parceiro!

Tel.: (11) 5089-2590



Venha ser a nossa Assistência Técnica !!!



- **FACILIDADE** na solicitação de peças
- **DESCONTO ESPECIAL** nas compras de **PEÇAS** para reposição
- **ACOMPANHAMENTO** no status da solicitação de garantia
- **FRETE GRÁTIS** para compras de peças, confira condições

Solicite o contrato e a tabela de mão de obra, entre em contato conosco através do e-mail da nossa assistência:
assistencia@naganoprodutos.com.br

*O contrato deve ser preenchido, registrado em cartório em duas vias e nos enviado por Sedex.

Acesse os sites:
www.NaganoProdutos.com.br
www.TanderEquipamentos.com.br



PROSPERO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA

CNPJ: 51.409.343/0001-45

E-MAIL: prosperolicita@gmail.com

Contato: (47) 98811-7037

DISPENSA DE VISTORIA TÉCNICA

Pregão Eletrônico N° 4046/2023

UASG 925849 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

A Empresa **PROSPERO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA**, sob o n° **CNPJ n° 51.409.343/0001-45** e Inscrição Municipal n° 58857801, situada na Rua Rio de Janeiro, n° 145, Parque das Laranjeiras – Flores, Manaus/AM, CEP: 69.058-421, por intermédio seu representante legal Sra. **JULIANA DA COSTA OLIVEIRA**, portadora do **CPF n° 021.973.762-25** e **RG n° 2542056-9**, **Declara**, ainda que quaisquer alegações de desconhecimento ou erro orçamentário por parte da futura contratada, para a execução dos serviços propostos não serão considerados nem usados como possível juízo de valor a respeito afim de compensações futuras.

Declara, que o preço proposto compreende a todos os serviços, materiais e encargos necessários à completa realização do serviço e sua entrega rematada e completa em todos os pormenores mesmo que posteriormente sejam verificadas falhas ou omissões na proposta.

Manaus/AM, 20 de dezembro de 2023.

PROSPERO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA