

Institucional

Há 35 anos a **base dos maiores projetos do Brasil.**



SOBRE A GNG

Fundações Especiais

Fundada em 1988, a GNG Fundações Especiais é uma empresa brasileira do setor de construção civil, especializada em engenharia de fundações especiais. Sua atuação abrange todas as regiões do país, oferecendo soluções inovadoras de alta qualidade.

Fincada em **princípios sólidos**, como a **proteção do meio ambiente e da saúde e segurança do trabalhador**, a instituição é amplamente reconhecida pela qualidade do serviço prestado, por meio de profissionais especializados e de equipamentos com tecnologia de ponta.

Do nível operacional ao estratégico, todos os setores da empresa são permeados por **estratégias dinâmicas que favorecem o aprimoramento tecnológico dos serviços e a sinergia entre as equipes**, utilizando-se de ferramentas modernas, maquinário de alto nível e técnicas de desenvolvimento pessoal e interpessoal, ao melhor estilo da engenharia 4.0. Investida desses recursos humanos e estruturais, a GNG executa empreendimentos em todos os tipos de solo, inclusive sob lâmina d'água, seja de perfil simples ou complexo.

Além das competências adquiridas ao longo de mais de três décadas de experiência e tradição, a credibilidade da GNG é sustentada principalmente por um fator crucial: **uma carteira de clientes extensa e crescente, atestando sua posição como uma das empresas de engenharia mais destacadas e requisitadas no cenário brasileiro.**



ADVERTÊNCIA
AFASTA-SE
DO MANIPULADOR
QUANDO EM OPERAÇÃO



GNG
fundações especiais

320GC-MI

OBRAS REALIZADAS

- » Alagoas
- » Amapá
- » Bahia
- » Ceará
- » Distrito Federal
- » Espírito Santo
- » Maranhão
- » Mato Grosso
- » Minas Gerais
- » Pará
- » Paraíba
- » Paraná
- » Piauí
- » Pernambuco
- » Rio de Janeiro
- » Rio Grande do Norte
- » Rio Grande do Sul
- » Santa Catarina
- » Sergipe





ATUAÇÃO NACIONAL



Missão

Conquistar o mercado nacional, de modo ético, íntegro e transparente, proporcionando aos clientes e parceiros as melhores soluções em fundações especiais para empreendimentos de média e alta complexidade.



Visão

Tornar-se a maior empresa de engenharia de fundações do país, amplamente reconhecida no mercado interno por apresentar o mais moderno parque de equipamentos, soluções inovadoras e profissionais capacitados para diversas situações.



Valores

- » Agilidade realizadora
- » Dedicção constante
- » Evolução responsável
- » Confiança mútua
- » Precisão técnica
- » Solidez produtiva



Obra Scala data centers - Barueri, SP



ESG



A GNG Fundações reafirma seu compromisso com os princípios do ESG, norteando nossas práticas pelos pilares Ambiental, Social e de Governança. Implementamos uma política ambiental para redução da pegada de carbono e promoção de práticas sustentáveis. No âmbito Social, priorizamos a segurança e saúde de nossos funcionários através de intensos treinamentos, além de oferecer programas mensais de desenvolvimento pessoal e incentivar a prática esportiva através do programa “Pontapé”, com a adesão de diversos colaboradores a prática de corrida e caminhada. Através do Programa Jovem Aprendiz, contribuimos com os jovens que almejam ingressar no mercado de trabalho. Destacamos casos de sucesso, onde jovens progrediram e hoje ocupam importantes cargos na empresa. Quanto a Governança, mantemos práticas transparentes e éticas, com regras anticorrupção claras em todos os contratos, relações pautadas na transparência e ética, além da liderança ativa dos acionistas, participando diretamente da administração da empresa, reforçando nossa busca pela excelência.

Princípios GNG

Experiência



Com 35 anos de experiência, a GNG Fundações destaca-se no setor de engenharia de fundações. Ao longo dessas décadas, consolidamos nosso compromisso com a excelência e integridade em cada projeto. Os êxitos alcançados em diversas empreitadas formam o alicerce que nos impulsiona em direção do futuro, onde continuaremos a superar desafios, aprimorando constantemente nossos trabalhos.



CERTIFICADOS



ABEF - Associação Brasileira de Empresas de Engenharia de Fundações e Geotecnia

A GNG Fundações Especiais integra a Associação Brasileira de Empresas de Engenharia de Fundações e Geotecnia (ABEF), entidade sem fins lucrativos, fundada em 1980 para congregar as mais importantes empresas brasileiras do setor.

Entre as principais funções da Associação, destacam-se o aprimoramento técnico das práticas de engenharia de fundações e geotecnia e a criação e atualização do Manual de Execução de Fundações e Geotecnia – Práticas Recomendáveis, obra de referência nas esferas acadêmica e profissional. A ABEF é também a criadora e organizadora do Seminário de Engenharia de Fundações Especiais (SEFE), evento trienal reconhecido internacionalmente como um dos melhores do setor.

Responsabilidade **Jurídica**



As boas práticas jurídicas da GNG são asseguradas pelo Atestado de Regularidade Jurídica, emitido pela ABEF. O certificado é concedido às empresas associadas que são referência no que diz respeito ao cumprimento da legislação vigente, das normas da ABNT, das diretrizes do Ministério do

Trabalho e Previdência Social e da probidade nas relações de mercado. O Atestado somente é conferido às empresas que apresentem documentação legal comprobatória, assegurando a confiabilidade do selo e das empresas certificadas.



Capacidade Técnica

A capacidade técnica da GNG Fundações Especiais é atestada pela ABEF para execução de serviços de Engenharia de Fundação em Estaca Hélice Contínua Monitorada, Cravação de Estaca Metálica e Cravação de Estaca Pré-Moldada de Concreto. A garantia foi conquistada pelo cumprimento integral das exigências do Estatuto, do Código de Ética e do Manual de Execução de Fundações - Práticas Recomendadas, da ABEF; das normas da ABNT; e das Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho.

O Atestado de Capacidade Técnica foi aprovado por comissão julgadora, composta por representantes da ABEF, da Associação Brasileira de Empresas de Projetos e Consultoria em Engenharia Geotécnica (ABEG) e da Associação Brasileira de Mecânica do Solos e Engenharia Geotécnica (ABMS), após rigorosa análise dos documentos legais comprobatórios.

Destaque 500 grandes



A GNG Fundações foi laureada com o Prêmio de Destaque em Crescimento na conceituada Premiação Ranking da Engenharia Brasileira 2023.

A Premiação Ranking da Engenharia Brasileira 2023 assume um papel de destaque no contexto do setor de engenharia, conferindo à GNG Fundações uma notoriedade significativa. Este prêmio, que reconhece empresas por seu desempenho notável, representa um selo de excelência e um distintivo de competitividade no mercado. Além disso, ele serve como um impulso à motivação interna para alcançar patamares cada vez mais elevados.





Selo **Carbono Verificado**

Atenta aos valores de sustentabilidade e proteção ambiental, a GNG sempre procurou investir em equipamentos modernos, de alta eficiência e baixa emissão de poluentes. Não satisfeita, iniciou em 2022 um inventário de emissão de carbono, o que conferiu à GNG o selo “Carbono Verificado”, concedido pela Neocert, certificadora reconhecida internacionalmente. O selo do Programa de Gestão da Pegada de Carbono atesta o comprometimento da GNG no combate à crise climática, desde o inventário até a neutralidade das emissões.

A distinção foi conferida após avaliação de áreas como documentação e política climática, fontes de emissão relevantes, coleta e cálculo de dados, planos e metas de redução e relatórios públicos, além da realização da contabilidade de gases de efeito estufa com requisitos de redução e neutralidade.

Selo Carbono Neutralizado

Em 2023, a GNG alcançou mais uma etapa do Programa de Gestão da Pegada de Carbono, demonstrando seu compromisso com a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental. Como parte desse compromisso, a empresa recebeu o Selo Carbono Neutralizado, um símbolo de sua dedicação em reduzir seu impacto no meio ambiente.

A obtenção do Selo Carbono Neutralizado representa uma conquista para a GNG, uma vez que representa a neutralização das emissões de carbono produzidas pela empresa. Isso só foi possível por meio de um processo cuidadosamente planejado, que envolveu a aquisição de créditos de carbono provenientes de áreas de conservação ambiental. Esses créditos de carbono desempenham um papel crucial na mitigação das mudanças climáticas, uma vez que contribuem para a restauração de ecossistemas naturais, a absorção de dióxido de carbono e a promoção da biodiversidade.



CRAVAÇÃO DE ESTACAS

Foto: Junttan PM 25HCL





Com parque de máquinas equipado por dispositivos de alto nível, a GNG Fundações realiza projetos de médio e grande porte, como os de cravação de estacas de concreto, metálica e prancha, com ênfase em grandes seções e profundidades.

Entre os equipamentos que possibilitam máxima agilidade, precisão e versatilidade à execução dos projetos, estão os martelos hidráulicos sobre esteiras ou com guia suspensa. Esse maquinário permite a cravação de estacas inclinadas ou em posições ainda mais complexas, como as requeridas em obras off-shore.

Na GNG, são utilizados os martelos hidráulicos da Junttan, empresa finlandesa pioneira no setor e considerada a melhor fabricante desses equipamentos no mundo. Os martelos hidráulicos Junttan são menos agressivos ao meio ambiente e mais práticos do que os convencionais, que utilizam diesel ou ar comprimido, gerando menos ruído, vibração e emissões de poluentes, além de um incomparável desempenho técnico.

Características



Fabricação de estaca totalmente controlada, que proporciona ainda mais confiabilidade ao produto cravado;



Equipamentos hidráulicos e mais eficientes;



Alta produtividade;



Processo de cravação totalmente monitorado por computador.

Variações do equipamento

- » Martelo sobre esteiras (PM)
- » Martelo acoplado à guia suspensa
- » Martelo acoplado à torre
- » On-shore / Off-shore

CRAVAÇÃO DE ESTACAS POR VIBRAÇÃO

Foto: ICE 28RF





Foto: ICE 8RFB

- » Momento variável – Resonance Free
- » Momento Excêntrico de 0 – 28 Kgm
- » Força Centrífuga de 1600KN
- » Equipado com Software de Ensaio de Cravabilidade
- » Unidade Hidráulica com proteção acústica e totalmente comprometida com a preservação do meio ambiente.

Especificações

Eccentric moment	0-28 kgm
Max. centrifugal force	0-1600 kN
Max. frequency	2300 rpm
Max. amplitude excl. 200TU	14 mm
Max. amplitude incl. 200tu	10 mm
Max. static line-pull	400 kN
Max. operating pressure	350 bar
Max. oil flow	590 l/min
Dyn. weight excl. 200TU	3900 kg

Dyn. weight incl. 200TU	5900 kg
Total weight incl. 200TU	7100 kg
Transport weight	8000 kg
Clamps: Sheet pile clamp	200TU
Weight	1300kg
Double clamps	200TC
Weight per piece	1350kg
Powerpack model	600
Forced lubrication: Max. oil flow	22L /min

ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA

Foto: Llamada P 150 TT





A frota de perfuratrizes hidráulicas é um dos diferenciais da GNG no mercado de construção civil. Ao todo, oito desses equipamentos são utilizados para a execução de estaca hélice contínua, garantindo agilidade e eficiência aos serviços, além de prazos de entrega reduzidos.

Pioneira no uso dessa técnica no Nordeste do Brasil, a GNG já implantou mais de 1.000.000m de estaca hélice contínua e executou mais de 300 provas de carga. A vasta experiência em execuções e treinamentos capacita a empresa a atuar nos mais diversos tipos de solo do País.

Características



Não interfere nas edificações circunvizinhas



Execução monitorada por computador



Não é afetada pelo nível do lençol freático



Grande velocidade de execução

Diâmetros disponíveis

» 400mm

» 600mm

» 800mm

» 1.000mm

» 1.200mm

» 500mm

» 700mm

» 900mm

» 1.100mm

ESTAÇA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA ESPECIAL

Foto: Llamada - P 150-TT

Capacidade de perfuração em terrenos de alta resistência (rocha e alteração de rocha).





Em seu parque de equipamentos, a GNG possui a perfuratriz mais potente e profunda da LLAMADA, uma das maiores especialistas mundiais em equipamentos do segmento, capaz de atingir até 30.000mm de profundidade, sem auxílio de prolongadores. Com um torque de 45t*m, o equipamento é capaz de perfurar terrenos com presença de rocha e alteração de rocha, com diâmetros de 400mm até 1.200mm, contemplando projetos de diversas proporções.

- » Torque de 45 t*m
- » Diâmetros de 400mm a 1.200mm
- » Alta precisão
- » Vibrador de armadura

Base de suporte P-150TT LLAMADA

Largura transporte	3.245 mm
Largura trabalho	4.750 mm
Largura esteira	800 mm
Comprimento transporte	17.200 mm
Peso transporte (sem C.P.)	80 Tn (70Tn)
Área de trabalho	262º
Contrapeso telescópico	10 Tn

PRÉ-DRILLING E CRAVAÇÃO DE HINCAS

Foto: Link Jet 500 JC

Equipamento de alta performance para Cravação de Estacas para usinas fotovoltaicas





Foto: Gaik HRE 400W

Características técnicas: GAYK HRE 4000-W

Motor

Marca/ Modelo	HATZ 4H50TIC
Potência	48,3 hp (36 kW)
Refrigeração	Água

Carro Base

Inclinação de trabalho máxima	20°
Altura máxima estacas	4 m
Expansão máxima (torre)	+ 1 m (Opcional)
Sistema de auto nivelamento (torre)	SIM
Sistema de GPS	Opcional
Sistema de pré-furo (DTH / Trado)	Opcional
Sistema hidráulico	Bonfigioli & Parker
Pressão máxima	180 bar
Tanque de óleo hidráulico	227 ℓ

Martelo

Marca/ Modelo	Atlas Copco IM405
Energia de Impacto	1100 J
Golpes por Minuto	530 - 1150
Peso martelo	397 lbs (180 kg)

Dimensões para Transporte

Comprimento	5,0 m
Largura total	2,0 m
Altura	2,5 m
Peso com martelo	3.800 kg

Características técnicas: LINK 500JC

Motor

Marca/ Modelo	WM D229-4T
Potência	83 (61kW)

Cabeçote Hidráulico

Torque máx. cabeçote com charlyn 6000	1300 kgf.m
Rotação do cabeçote	17,5 -35 rpm
Máxima passagem interna do cabeçote	600mm
Força de empuxe axial hidráulico	6600 kgf
Força de extração	16000 kgf

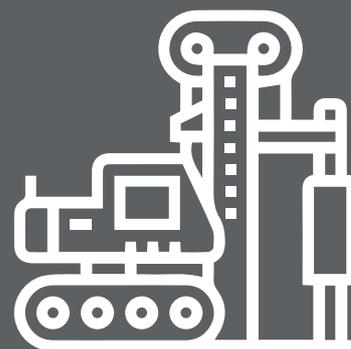
Guincho

FORÇA DE TRAÇÃO DO GUINCHO	2000 kgf
DIÂMETRO DA Morsa SIMPLES	até 12" (455mm)

Dimensões para Transporte

Altura	2770 mm
Largura	2230 mm
Comprimento	5180 mm
Peso	9500 kg
Capacidade taqne hidráulico	240 L
Capacidade tanque diesel	96 L
Capacidade óleo do redutor de tração	3,5 L
Capacidade óleo do cabeçote	7L

PARQUE DE EQUIPAMENTOS



MARTELO VIBRATÓRIO

Modelo	Fabricante	Ano	Momento excêntrico	Força centrífuga
HVR 28 RF	ICE	2013	28Kgm	1.600Kn
8RFB	ICE	2013	7,5Kgm	435Kn

CRAVAÇÃO DE HINCAS

Modelo	Fabricante	Ano	Energia de cravação	Comprimento máximo
HRE 4000W	GAIK	2016	1.100J	4m
HRE 4000W	GAIK	2021		
SOLARDRILL	TERRADRILL	2023	900/1200J	4,5m
SOLARDRILL	TERRADRILL	2023		

PRÉ - DRILLING

Modelo	Fabricante	Ano	Diâmetro	Profundida máxima
500 JC	LINK JET	2022	Até 250mm	4m
500 JC	LINK JET	2022		
500 JC	LINK JET	2023		
500 JC	LINK JET	2023		
500 JC	LINK JET	2023		
500 JC	LINK JET	2023		

MANIPULADORES

Modelo	Fabricante	Ano	Peso máximo	Comprimento máximo
MPM 4000	CATERPILLAR / MOVAX	2022	4000 kg	16m
MPM 4000	CATERPILLAR / MOVAX	2023		

ESTACA HÉLICE CONTINUA

Modelo	Fabricante	Ano	Diâmetro	Profundidade
EM600	CZM	2001	400mm 500mm 600mm	20m
EM800SC	CZM	2010	400mm 500mm 600mm 700mm 800mm	23m
EM800 SUPER	CZM	2010		32m
EM800 SUPER	CZM	2012		32m
P 140	LLAMADA	2021	400mm 500mm 600mm 700mm 800mm 900mm 1000mm 1100mm 1200mm	26,5M
P 150 TT	LLAMADA	2012		30m
P 150 TT	LLAMADA	2013		30m
P 135	LLAMADA	2014		28m

CRAVAÇÃO DE ESTACA

Modelo	Fabricante	Ano	Energia de cravação	Altura de queda
PM 20LC	JUNTTAN	2008	59KNm	1.200mm
PM 25LC	JUNTTAN	1990		
PM 25HLC	JUNTTAN	2008	59 / 82KNm	
PM 25HLC	JUNTTAN	2009		
PM 25HLC	JUNTTAN	2011		
PM 25H	JUNTTAN	2012	59 / 82 / 106KNm	
PM 26LC	JUNTTAN	2010		
PMX 24	JUNTTAN	2011	59 / 82KNm	
HHK 14S	JUNTTAN	2007	206KNm	1.500mm
HHK 12/14AS	JUNTTAN	2010	176/206KNm	
HHK 5/7/9A	JUNTTAN	2006	59 / 82 / 106KNm	1.200mm
HHK 7/9A	JUNTTAN	2008	82 / 106KNm	
HHK 7/9A	JUNTTAN	2009		
RH3000	BIOSONDA	2020	53 KNm	1.200mm

OBRAS REALIZADAS



COMPLEXO EÓLICO VENTOS DE SÃO ZACARIAS



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
ELECNOR DO BRASIL LTDA	ARARIPINA /PE	EXECUÇÃO DE ESTACA DE HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA

VALE - PORTO DE ITAQUI



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
G2 BASE	SÃO LUIZ/MA	EXECUÇÃO DE ESTACA DE HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA

HORIZONTE MINERALS - PROJETO ARAGUAIA



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
COPA ENGENHARIA	Conceição do Araguaia/PA	EXECUÇÃO DE ESTACA DE HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA

TERMINAL EXPORT COFCO



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
G2 BASE	SANTOS /SP	CRAVAÇÃO DE ESTACA

REFINARIA DA HYDRO ALUNORTE



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
ALUNORTE	BARCARENA/PA	EXECUÇÃO DE ESTACA DE HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA

BRACELL CELULOSE



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
CTC INFRA	SANTOS /SP	CRAVAÇÃO DE ESTACA

COPI - LINHA FÉRREA



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
ZORTÉA	SÃO LUIZ/MA	CRAVAÇÃO DE ESTACA

LEGACY CONDOMINIUM



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
DIAGONAL	FORTALEZA/CE	ESTACA DE HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA

ELDORADO CELULOSE



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
CTC INFRA	SANTOS /SP	CRAVAÇÃO DE ESTACA

USINA SOLAR MONTE VERDE



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
A GASPAR	JANDAÍRA/RN	CRAVAÇÃO DE HINCAS E PRÉ-DRILLING

VALE - CAMINHO DE ROLAMENTO EP-313K



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
PIACENTINI DO BRASIL	SÃO LUIZ/MA	EXECUÇÃO DE ESTACA DE HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA

COMPLEXO EÓLICO FAROL SÃO BENTO DO NORTE



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
CORTEZ ENGENHARIA	SÃO BENTO DO NORTE/RN	ESTACA DE HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA

COMPLEXO EÓLICO TRAIRI



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
CORTEZ ENGENHARIA	TRAIRI/CE	ESTACA DE HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA

SCALA DATA CENTERS



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
CTC INFRA	BARUERI/SP	CRAVAÇÃO DE ESTACA

DP WORLD SANTOS



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
SUZANO	SANTOS /SP	CRAVAÇÃO DE ESTACA

TECON III



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
CONSTREMAC	SALVADOR/BA	CRAVAÇÃO DE ESTACA

STUDIO V JOCKEY



CLIENTE	LOCAL	SERVIÇO
VANGUARDA	TERESINA/PI	ESTACA DE HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA





+55 (85) 3487.5400

Rua Marvin, 207 - Parque Manibura, - CEP 60.821-790 | Fortaleza- CE | Brasil

gng@gngfundacoes.com.br | www.gngfundacoes.com.br