



fundações especiais

Desde 1988 a base dos
maiores projetos do Brasil.

Sobre nós



EXPERIÊNCIA



COMPROMISSO AMBIENTAL



A GNG Fundações Especiais atua em todo o território brasileiro desde 1988, realizando e inovando no mercado da construção civil, em especial no setor de engenharia de fundações especiais.

Com alto padrão de qualidade em serviços e tecnologia em equipamentos, um corpo de profissionais capacitados e larga experiência, a GNG Fundações Especiais está entre as mais relevantes empresas do segmento no Brasil.

Uma lista crescente de clientes satisfeitos transforma a GNG Fundações Especiais em uma das mais solicitadas empresas do país, por sua tecnologia e expertise em executar e gerir fundações especiais para empreendimentos em qualquer tipo de solo, inclusive sob lâmina d'água, de perfil simples ou complexo.

NOSSOS VALORES



Associada ABEF



A GNG Fundações Especiais é associada à ABEF, entidade sem fins lucrativos, fundada em 1980, que congrega as mais importantes empresas do setor no Brasil. Dentre suas principais funções, destaca-se o aprimoramento técnico de engenharia de fundações e geotecnia, sendo responsável pela criação e constante atualização do Manual de Execução de Fundações e Geotecnia – Práticas Recomendáveis, obra de referência nas áreas acadêmica e profissional. A ABEF é também a criadora e organizadora do SEFE - Seminário de Engenharia de Fundações Especiais, que se realiza trienalmente desde 1986, evento internacionalmente consagrado como dos melhores do gênero.

Regularidade Jurídica



No âmbito jurídico, a ABEF orienta suas empresas associadas no sentido de observarem a legislação vigente, as normas da ABNT e do Ministério do Trabalho e Previdência Social, além da proibidade nas relações de mercado, tendo instituído, por Assembleia Geral, o Código de Ética da ABEF, diploma normativo de referência no setor. Com esse elevado intuito, a ABEF emite o Atestado de Regularidade Jurídica à GNG Fundações Especiais, empresa que apresenta a documentação exigida para verificação de sua idoneidade segundo a legislação vigente, as normas da ABNT e do Ministério do Trabalho e Previdência Social.

Certificados

Capacidade Técnica



A Comissão Julgadora composta pela Associação Brasileira de Empresas de Engenharia de Fundações e Geotecnia - ABEF, Associação Brasileira de Empresas de Projetos e Consultoria em Engenharia Geotécnica - ABEG e Associação Brasileira de Mecânica do Solos e Engenharia Geotécnica - ABMS atesta que a empresa associada da ABEF, GNG Fundações Especiais investe-se em CAPACIDADE TÉCNICA para executar os serviços de Engenharia de Fundação Estaca Hélice Contínua Monitorada, Cravação de Estaca Metálica, Cravação de Estaca Pré-Moldada de Concreto por cumprir todas as exigências do Manual de Execução de Fundações – Práticas Recomendadas, as normas da ABNT e as NR's do Ministério do trabalho.

Este atestado demonstra que a empresa da ABEF, titular do mesmo, investe-se em capacidade técnica em relação aos serviços aos quais se refere, uma vez que observa os seguintes requisitos básicos:

1. Estatuto da ABEF;
2. Código de Ética da ABEF;
3. Manual de Execução de Fundações - Práticas Recomendadas (Manual Técnica da ABEF - edição mais recente);
4. Normas da ABNT correlatas ao serviço;
5. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho correlatas aos serviços;
6. Execução comprovada e bem-sucedida do serviço aqui atestado, observando quantitativos mínimos estabelecidos em tabela constante do regulamento que pode ser integralmente acessado pelo site: <https://www.abef.org.br/atestados>

Os documentos apresentados pela empresa atestada, como instrumentos construtivos, acervo técnico, declarações, etc, devidamente autuados em processo arquivado na ABEF, foram rigorosamente analisados por comissão formada por representantes desta Associação, bem como da ABEG e ABMS.



Cravação de Estacas



A GNG Fundações possui Martelos Hidráulicos que fazem parte da nova geração de martelos produzidos pela finlandesa Junttan, pioneira no setor e melhor fabricante desses equipamentos do mundo.

Com parque de máquinas composto por itens desse nível, a GNG encontra-se apta a realizar projetos de Cravação de Estacas de Concreto, Metálicas, Pranchas, etc., com destaque para grandes seções e profundidades.

A execução atinge máxima eficiência e versatilidade com emprego de Martelos Hidráulicos sobre esteiras ou com guia suspensa, possibilitando a cravação de estacas inclinadas ou em situações de grande complexidade, como as requeridas em obras off-shore.

Os Martelos Hidráulicos da marca Junttan são menos agressivos ao meio ambiente e mais práticos do que os convencionais a diesel e ar comprimido, gerando menos ruído, vibração e emissões, com incomparável desempenho técnico.

Características

- Fabricação de estaca totalmente controlada, proporcionando grande confiabilidade no produto cravado
- Equipamentos hidráulicos e mais eficientes
- Alta produtividade
- Processo de cravação totalmente monitorado por computador

Variações do equipamento

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

ICE 28RF

GNG
fundações especiais

Cravação de Estacas Vibração

GNG 30
Anos



- 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.

SPECIFICATIONS		28RF	
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	1300	kg	
Double clamps	200TC		
Weight per piece	1350	kg	
Powerpack:			
Model	600		
Forced lubrication:			
Max. oil flow	22	l/min	

Estaca Hélice Contínua Monitorada



A GNG Fundações Especiais conta com nove perfuratrizes hidráulicas para a execução de Estaca Hélice Contínua. Dessa forma, possui capacidade para atender aos prazos exigidos por seus clientes.

Sendo a pioneira no uso dessa técnica no nordeste brasileiro, a GNG já executou mais de 900 mil metros de Estacas Hélice Contínua, além de mais de 300 Provas de Carga, confirmando sua larga experiência nos diversos solos do País.

Características

- Não interfere nas edificações da vizinhança
- Execução monitorada por computador
- Não é afetada pelo nível do lençol freático
- Grande velocidade de execução

Diâmetros disponíveis

400mm | 500mm | 600mm | 700mm | 800mm
900mm | 1.000mm | 1.100mm | 1.200mm

Comprimento máximo

32 metros de profundidade



LLamada P-150TT



A GNG apresenta o 1º equipamento do Nordeste com diâmetro de até 1.200mm.

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



Estaca Hélice Contínua Monitorada Especial



- Até 30 m de profundidade sem prolongador
- Torque de t·m
- Diâmetros de 400 a 1.200mm
- Alta precisão
- Vibrador de armadura



C.F.A. MESA DE ROTAÇÃO

ENGRENAGEM	TORQUE STANDARD	TORQUE HD	R.P.M.
1	26.180 Kg/m	33.300 Kg/m	0-7.8
2	21.900 Kg/m	28.000 Kg/m	0-9.3
3	17.850 Kg/m	22.700 Kg/m	0-11.5
4	13.650 Kg/m	17.400 Kg/m	0-15
5	9.500 Kg/m	12.100 Kg/m	0-21.5

MASTRO TELESCÓPICO

Carreira mastro telescópico	7.500 mm
Largura máxima do mastro	33.760 mm
Profundidade máx. telescop. fechado	22.500 mm

INCLINAÇÃO MASTRO

Lateral 2° + 2°	Frontal 2° Traseira 2°
-----------------	------------------------

GUINCHO PRINCIPAL

Capacidade máxima	102 Tn
-------------------	--------

GUINCHO AUXILIAR

Capacidade máxima	7.9 Tn
-------------------	--------

GUINCHO PULL DOWN

Capacidade máxima	Simplex 10 Tn Duplo 20 Tn
-------------------	------------------------------

PRESSÃO DO SOLO

0,90 Kg/cm²

BOMBAS HIDRÁULICAS

Fluxo	Circuito aberto 420 l/min a 350 bar Circuito fechado 2 x 270 l/min a 350 bar
-------	---

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	262°
Contrapeso telescópico	10 Tn

C.F.A.

Diâmetro máximo	1.200 mm
Profundidade máxima	30.000 mm
Diâmetro tubo de injeção	125 mm

OPCIONAL

Ar condicionado
Limpador trado
Guincho pull down
Sistema lavagem de alta pressão
Sistema de lubrificação

MOTOR

“Deutz” TCD-2015-V8 400 Kw (544 HP)

Gayk HRE 4000-W



Equipamento de alta performance para Cravação de Estacas para usinas fotovoltaicas.



Pré-drilling e Cravação de Incas para Usina Fotovoltaica



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
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 t
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

Estaca Hélice Contínua Monitorada

MODELO	FABRICANTE	ANO	DIÁMETROS	PROFUNDIDADE
EM600	CZM	2000	400mm 500mm 600mm	20m
EM800SC	CZM	2001	400mm 500mm 600mm 700mm 800mm	21m
EM800SC	CZM	2001	400mm 500mm 600mm 700mm 800mm	22m
EM800SC	CZM	2010	400mm 500mm 600mm 700mm 800mm	23m
EM800 SUPER	CZM	2010	400mm 500mm 600mm 700mm 800mm	32m
EM800 SUPER	CZM	2012	400mm 500mm 600mm 700mm 800mm	32m
P150-TT	LLamada	2012	400mm 500mm 600mm 700mm 800mm 900mm 1.000mm 1.100mm 1.200mm	30m
P150-TT II	LLamada	2013	400mm 500mm 600mm 700mm 800mm 900mm 1.000mm 1.100mm 1.200mm	30m
P135	LLamada	2014	400mm 500mm 600mm 700mm 800mm 900mm 1.000mm 1.100mm 1.200mm	28m

Equipamentos

Cravação de Estaca

MODELO	FABRICANTE	ANO	ENERGIA DE CRAVAÇÃO	ALTURA DE QUEDA
HHK5/7/9A	JUNTTAN	2006	59/82/106KNm	1.200mm
HHK14S	JUNTTAN	2007	206KNm	1.500mm
HHK7/9A	JUNTTAN	2008	82/106KNm	1.200mm
HHK7/9A	JUNTTAN	2009	82/106KNm	1.200mm
HHK12/14AS	JUNTTAN	2010	176/206KNm	1.500mm
HHK7/9AL	JUNTTAN	2012	82/106KNm	1.200mm
PM25LC	JUNTTAN	1990	59KNm	1.200mm
PM25HLC	JUNTTAN	2008	59/82KNm	1.200mm
PM20LC	JUNTTAN	2009	59KNm	1.200mm
PM25HLC	JUNTTAN	2009	59/82KNm	1.200mm
PM26LC	JUNTTAN	2010	59/82/106KNm	1.200mm
PMX24	JUNTTAN	2011	59/82KNm	1.200mm
PM25HLC	JUNTTAN	2011	59/82KNm	1.200mm
PM25H	JUNTTAN	2012	59/82/106KNm	1.200mm

Martelo Vibratório

MODELO	FABRICANTE	ANO	MOMENTO EXCÊNTRICO	FORÇA CENTRÍFUGA
28RF	ICE	2013	28Kg	1.600kN
8RFB	ICE	2013	7,5Kg	435kN

Cravação de Incas

MODELO	FABRICANTE	ANO	ENERGIA DE CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO MÁXIMO
HRE4000-W	GAYK	2017	1.100J	4m

Obras Realizadas



OBRA Projeto Tróia
CLIENTE Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A.
LOCALIZAÇÃO Cabo de Santo Agostinho / PE
TIPO Cravação de Estaca Hélice Contínua e Cravação de Estaca Metálica

Obras Realizadas



OBRA Complexo Eólico Cutia e Bento Miguel
CLIENTE Dois A Engenharia e Tecnologia Ltda
LOCALIZAÇÃO São Bento do Norte/RN, Pedra Grande/RN e Caiçara do Norte/RN
TIPO Execução de Estaca Hélice Contínua de 600mm de diâmetro



OBRA Complexo Eólico Copel
CLIENTE Dois A Engenharia
LOCALIZAÇÃO São Bento do Norte / RN
TIPO Execução de Estaca Hélice Contínua Especial



OBRA Hydro Alunorte
CLIENTE Mascarenhas Barbosa Roscoe S.A.
LOCALIZAÇÃO Barcarena / pA
TIPO Execução de Estaca Hélice Contínua de 400mm e 600mm de diâmetro

Obras Realizadas



OBRA SuperFácil Atacado
CLIENTE Nordeste Supermercados
LOCALIZAÇÃO Natal / RN
TIPO Estaca Hélice Contínua de 400mm de diâmetro



OBRA Ed. Jazz
CLIENTE Simpex Incorporações
LOCALIZAÇÃO Fortaleza / CE
TIPO Execução de Estaca Hélice Contínua de 600mm de diâmetro

Obras Realizadas



OBRA UFV Juazeiro Solar IV
CLIENTE Motrice Soluções em Energia LTDA
LOCALIZAÇÃO Juazeiro / BA
TIPO Cravação de Estaca Metálica e Execução de Pré-Drilling



OBRA Porto de Vila do Conde
CLIENTE Construtora Triunfo
LOCALIZAÇÃO Barcarena / PA
TIPO Cravação de Estaca Pré-moldada de Concreto

Obras Realizadas

OBRA Centro Administrativo do Distrito Federal
CLIENTE Construtora Odebrecht
LOCALIZAÇÃO Taguatinga / DF
TIPO Cravação de Estaca Pré-moldada de Concreto



OBRA Arena Grêmio
CLIENTE Construtora OAS
LOCALIZAÇÃO Porto Alegre / RS
TIPO Cravação de Estaca Centrifugada de Concreto e Perfil Metálico





GNG
fundações especiais

+55 85 3487.5400
Rua Marvin, 207
CEP 60.821-790
Pq. Manibura | Fortaleza-CE | Brasil
gng@gngfundacoes.com.br
www.gngfundacoes.com.br