


Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Centro Especializado em Reabilitação - Área Construída: 2766,9 m²		BDI Geral: 21,46%	Encargo Social Mensalista: 70,67%	Data: 11/03/2026
Bancos: SINAPI - 02/2026 - Pernambuco; SBC - 02/2026 - Pernambuco; ORSE - 12/2025 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB - 07/2025 - São Paulo; SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais; CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo; AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás; EMOP - 01/2026 - Rio de Janeiro; SCO - 01/2026 - Rio de Janeiro		BDI Equipamentos: 13,51%	Encargo Social Horista: 114,63%	Revisão: 01

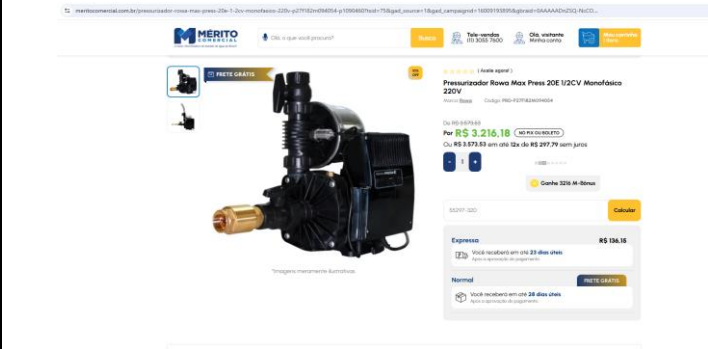
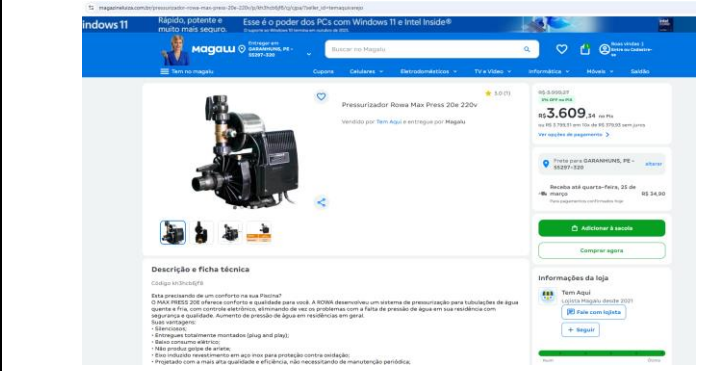
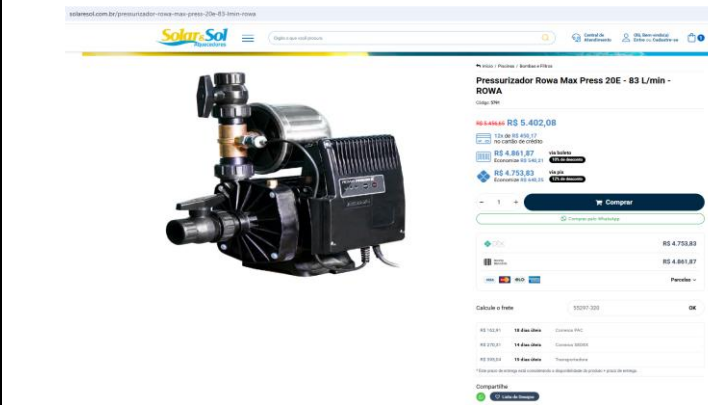
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	MEDIANA
COT01	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	mar/26	R\$	3.834,21
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
01.582.892/0001-49	MERITO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LIMITADA	(11) 3055-7600	Site da loja	11/03/2026	R\$ 3.709,68
47.960.950/1088-36	MAGAZINE LUIZA S/A	0800 773 3838	Site da loja	11/03/2026	R\$ 3.834,21
45.700.799/0001-67	SOLAR ENERGIAS RENOVAVEIS SOCIEDADE LTDA UNIPessoal	(11) 2626-7316	Site da loja	11/03/2026	R\$ 5.564,99
COT02	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 360 VF	UN	mar/26	R\$ 15.696,54	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
55.504.231/0001-24	SOLUTI ENERGIAS RENOVÁVEIS E EQUIPAMENTOS LTDA	(84) 3301-8620	Site da loja	11/03/2026	R\$ 15.696,54
36.432.863/0001-85	RICO V&M IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE BOMBAS D'AGUA LTDA	(11) 3567-9661	Site da loja	11/03/2026	R\$ 15.266,69
45.700.799/0001-67	SOLAR ENERGIAS RENOVAVEIS SOCIEDADE LTDA UNIPessoal	(11) 2626-7316	Site da loja	11/03/2026	R\$ 19.559,37
COT03	PROVA DE CARGA ESTÁTICA - PCE	UN	mar/26	R\$	23.000,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
52.612.919/0001-30	BATESOLO SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA	(81) 99661-6987	batesoloengenharia@gmail.com	13/03/2026	R\$ 21.800,00
08.076.438/0001-65	RINCENT BTP BRASIL SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	(081) 3244.9940	diretor@rincen.com.br	18/03/2026	R\$ 23.000,00
50.624.556/0001-27	SAMMOUR ENGENHARIA GEOTECNICA LTDA	(19) 99778-3586	contato@sammourengharia.com.br	13/03/2026	R\$ 90.213,20

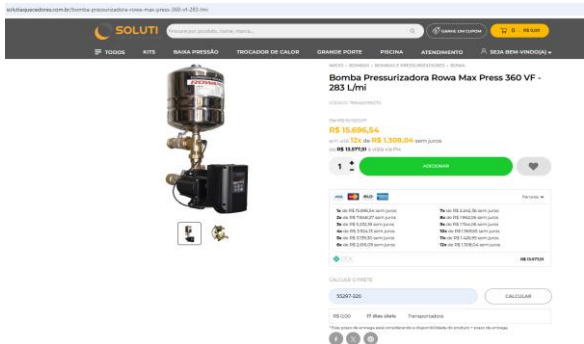
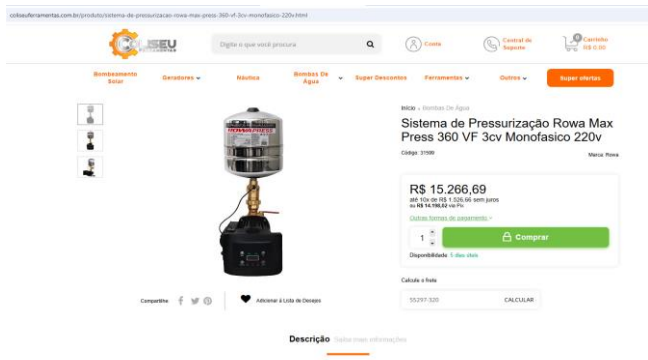
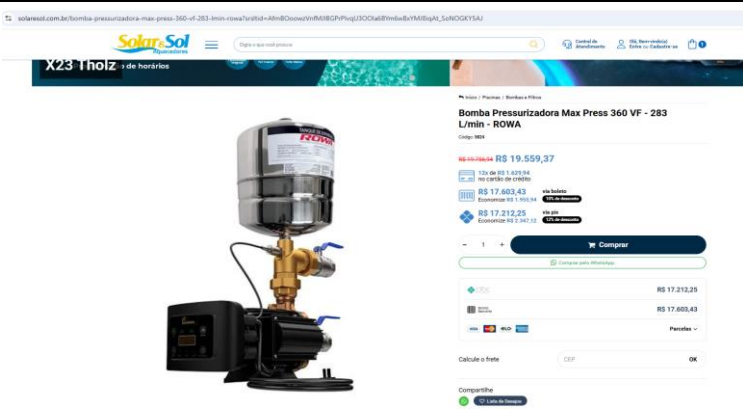
Trata-se de serviço técnico especializado, cujo custo depende das especificidades do projeto de fundação, não havendo parâmetros padronizados. Assim, adotaram-se cotações diretas com fornecedores especializados, conforme art. 23 da Lei nº 14.133/2021, visando maior aderência aos preços de mercado.

Notas:
A estimativa de preços foi realizada por meio de cotação em três sítios eletrônicos especializados, selecionados com base na disponibilidade e compatibilidade dos itens pesquisados. Os valores obtidos foram analisados e, para fins de definição do preço de referência, adotou-se a mediana dos preços coletados, em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, garantindo maior representatividade dos valores praticados no mercado e mitigando possíveis distorções decorrentes de preços atípicos.



Nayara Sulene da Silva Santos
Engenheira Civil - CREA 18174-1/997-PE

COTAÇÕES				
COTAÇÃO 01	CODIGO	DESCRIÇÃO		MEDIANA
	COT 01	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E		3.834,21
	NOME FANTASIA	RAZÃO SOCIAL	CNPJ	UNIDADE
				UN
				CONTATO
MÉRITO COMERCIO		MERITO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LIMITADA	01.582.892/0001-49	Telefone: (11) 3055-7600 E-mail: merito@meritocomercial.c
				R\$ 3.709,68
		SÍTIO ELETRÔNICO:		DATA COTAÇÃO: 11/03/2026
		https://www.meritocomercial.com.br/pressurizador-rowa-max-press-20e-1-2cv-monofasico-220v-p27f182m094054-p1090460?tsid=75&gad_source=1&gad_campaignid=16009193895&gbraid=0AAAAADnZSQ-NcCO%E2%80%A6		
				
MAGAZINE LUIZA				
		MAGAZINE LUIZA S/A	47.960.950/1088-36	Telefone: 0800 773 3838 E-mail: atendimento.site@magazi neluiza.com.br
				R\$ 3.834,21
		SÍTIO ELETRÔNICO:		DATA COTAÇÃO: 11/03/2026
		https://www.magazineluiza.com.br/pressurizador-rowa-max-press-20e-220v/p/kh3hcb6jf8/cjpa/?seller_id=temaquivarejo		
				
SOLAR&SOL AQUECEDORES				
		SOLUT ENERGIAS RENOVAVEIS SOCIEDADE LTDA UNIPRESSOAL	45.700.799/0001-67	Telefone: (62) 3181-0298 E-mail: vendas@solutaquecedore s.com.br
				R\$ 5.564,99
		SÍTIO ELETRÔNICO:		DATA COTAÇÃO: 11/03/2026
		https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-20e-83-lmin-rowa		
				

COTAÇÃO 02	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	MEDIANA	
	COT 02	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E		UN	15.696,54	
	NOME FANTASIA	RAZÃO SOCIAL	CNPJ	CONTATO	VALOR	
	SOLUTI ENERGIAS	SOLUTI ENERGIAS RENOVÁVEIS E EQUIPAMENTOS LTDA	55.504.231/0001-24	Telefone: (84) 3301-8620 E-mail: merito@meritocomercial.com.br	R\$ 15.696,54	
		SÍTIO ELETRÔNICO:			DATA COTAÇÃO:	11/03/2026
		https://www.solutiaquecedores.com.br/bomba-pressurizadora-rowa-max-press-360-vf-283-lmi				
						
	NOME FANTASIA	RAZÃO SOCIAL	CNPJ	CONTATO	VALOR	
	COLISEU FERRAMENTAS	RICO V&M IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE BOMBAS D'AGUA LTDA	36.432.863/0001-85	Telefone: (11) 3567-9661 E-mail: atendimento@coliseferramentas.com.br	R\$ 15.266,69	
		SÍTIO ELETRÔNICO:			DATA COTAÇÃO:	11/03/2026
https://www.coliseferramentas.com.br/produto/sistema-de-pressurizacao-rowa-max-press-360-vf-3cv-monofasico-220v.html						
						
NOME FANTASIA	RAZÃO SOCIAL	CNPJ	CONTATO	VALOR		
SOLAR&SOL AQUECEDORES	SOLAR ENERGIAS RENOVAVEIS SOCIEDADE LTDA UNIPessoal	45.700.799/0001-67	Telefone: (62) 3181-0298 E-mail: vendas@solutiaquecedores.com.br	R\$ 19.559,37		
	SÍTIO ELETRÔNICO:			DATA COTAÇÃO:	11/03/2026	
	https://www.solaresol.com.br/bomba-pressurizadora-max-press-360-vf-283-lmin-rowa					
						




**ANEXO I – COTAÇÃO 1 (COT01)
(PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E)**

10% de desconto no boleto e PIX

Em até 12x sem juros no cartão

Atendimento

M-Bônus

 Olá, o que você procura?

Busca

Tele-vendas
(11) 3055 7600
Meu carrinho
0 Itens

Olá, visitante
Minha conta

Bombas De Água

Construção Civil

Piscinas

Pressurizadores de Água

Motores Elétricos

Ofertas

Marcas

Todas as categorias

Home > Pressurizadores de Água > Pressurizador Rowa > Pressurizador Rowa Max Press 20E 1/2...



☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)

Pressurizador Rowa Max Press 20E 1/2CV Monofásico 220V

Marca: Rowa Código: PRD-P27F182M094054

*Imagens meramente ilustrativas

De R\$ 3.573,53

Por **R\$ 3.216,18**

NO PIX OU BOLETO

Ou R\$ 3.573,53 em até 12x de R\$ 297,79 sem juros

Comprar

Ganhe 3216 M-Bônus

55297-320


Calcular

Expressa



Você receberá em até **23 dias úteis**
Após a aprovação do pagamento.

R\$ 136,15

Você receberá em até **28 dias úteis**
Após a aprovação do pagamento.

Descrição

ATENÇÃO. PRODUTO MONOFÁSICO!
Esse produto é adequado para instalações residenciais.
Verifique a compatibilidade da sua rede elétrica antes de finalizar a compra.

O [Pressurizador ROWA](#) é a solução ideal para quem procura aumentar a pressão da água em residências, proporcionando conforto e eficiência no abastecimento.

Características Técnicas

Modelo: MAX PRESS 20E
Pressão máxima 20 m.c.a.
Vazão máxima 5000 L/h
Potência 0,5 HP
Tensão 220 V
Corrente 2,50 A
Conexão Rosca BSP de 1"

Benefícios

- Aumenta a pressão da água para chuveiros, torneiras e outros pontos de consumo;
- Compacto e de fácil instalação;
- Alta durabilidade e resistência;
- Baixo consumo de energia;
- Ideal para ambientes residenciais, proporcionando conforto e praticidade no dia a dia.

Garantia

O produto acompanha nota fiscal e possui garantia de 12 meses fornecida pelo fabricante contra defeitos de fabricação.

Dimensões do Produto

- Peso: 8 kg;
- Comprimento: 32 cm;
- Largura: 15 cm;
- Altura: 25 cm.

Embalagem

Comprimento	Largura
20cm	20cm
Altura	Peso
20cm	2kg

Tem esse produto? Seja o primeiro a avaliá-lo!

ESCREVER AVALIAÇÃO...

Tem alguma dúvida sobre este produto? Pergunte ao lojista e a outros compradores!

Pergunte sobre o produto, como utilizá-lo ou peça alguma dica

ENVIAR PERGUNTA

Ajuda e suporte

[Como comprar na Mérito Comercial](#)

[A Empresa](#)

[Atendimento](#)

[Entregas](#)

[Pagamentos](#)

[Privacidade e Segurança](#)

[Trocas e Devoluções](#)

[Vendas Corporativas](#)

[Monte sua piscina](#)

[Quer ser um representante](#)

[M-Bônus](#)

[Trabalhe conosco](#)

[Aplicativo](#)

[Blog](#)

Segurança e pagamento



WhatsApp
(11) 3055-7600

Tele-vendas
(11) 3055-7600

Cotações
merito@meritocomercial.com.br

SAC
sac@meritocomercial.com.br

Horários
Seg à Qui das 08h às 18h
Sextas das 08h às 17h

Termos mais buscados

- [Bombas Centrífugas](#)
- [Bombas Submersas](#)
- [Bombas de Incêndio](#)
- [Bombas para Piscina](#)
- [Acessórios para Piscina](#)
- [Bombas Sapo](#)
- [Bombas Submersíveis](#)
- [Acessórios para Bomba](#)
- [Roçadeiras](#)
- [Telas de Segurança](#)
- [Motores Elétricos](#)

- [Pressurizadores de Água](#)
- [Bombas Hidromassagens](#)
- [Bomba Solar](#)
- [Bombas Periféricas](#)
- [Prensa](#)
- [Torno de Bancada](#)
- [Mapotecas](#)
- [Lava Jato](#)
- [Paleteiras Manuais](#)
- [Materiais Hidráulicos](#)
- [EPI](#)

- [Geradores de Energia](#)
- [Guincho de Coluna](#)
- [Vibradores de Imersão](#)
- [Talhas Manuais](#)
- [Troles Manuais](#)
- [Bombas com Roda D'água](#)
- [Bombas Autoaspirante](#)
- [Tratamento para Água de Piscina](#)
- [Bóias de Nível](#)
- [Controladores de Pressão](#)

- [Quadros de Comando](#)
- [Tubos para Poço Artesiano](#)
- [Moto Esmeril](#)
- [Bombas Dosadora](#)
- [Bombas de Esgoto](#)
- [Mangueira para Bombas](#)
- [Compressores de Ar](#)
- [Pistola para Compressor de Ar](#)



Preços e condições de pagamento válidos exclusivamente para compras efetuadas no site, podendo diferir na rede de lojas físicas.
As imagens dos produtos são meramente ilustrativas. Todos os preços e condições comerciais estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Esse é o poder dos PCs com Windows 11 e Intel Inside®
O suporte ao Windows 10 termina em outubro de 2025.

magalu



Buscar no Magalu



Entregar em GARANHUNS, PE - 55297-320



★ 5.0 (1)

Pressurizador Rowa Max Press 20e 220v

Vendido por [Tem Aqui](#)
e entregue por [Magalu](#)

R\$ 3.999,27

5% OFF no PIX

R\$ **3.609,34** no Pix

ou R\$ 3.799,31 em 10x de R\$ 379,93 sem juros

[Ver opções de pagamento](#) >



Frete para GARANHUNS, PE - 55297-320

[alterar](#)



Receba até quarta-feira, 25 de março
Para pagamentos confirmados hoje

R\$ 34,90



Adicionar à sacola

Comprar agora

Informações da loja



Tem Aqui

Lojista Magalu desde 2021



Fale com lojista

+ Seguir

Ruim



+10mil

Produtos vendidos



Entrega

No prazo



Atendimento

Responde rápido

Ótimo

[Ver mais sobre a loja](#)



Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega.



Devolução Gratuita em até 7 dias depois de receber o produto.



[Denunciar Anúncio](#)



Descrição e ficha técnica

Código kh3hcb6jf8

Esta precisando de um conforto na sua Piscina?

O MAX PRESS 20E oferece conforto e qualidade para você. A ROWA desenvolveu um sistema de pressurização para tubulações de água quente e fria, com controle eletrônico, eliminando de vez os problemas com a falta de pressão de água em sua residência com segurança e qualidade. Aumento de pressão de água em residências em geral.

Suas vantagens:

- Silenciosos;
- Entregues totalmente montados (plug and play);

- Baixo consumo elétrico;
- Não produz golpe de aríete;
- Eixo induzido revestimento em aço inox para proteção contra oxidação;
- Projetado com a mais alta qualidade e eficiência, não necessitando de manutenção periódica;
- Bobinado protegido contra funcionamento a seco, desliga-se automaticamente.

Característica:

- Casas c/ até 5 banheiros*
- Pressão Máxima: 20 m.c.a.

Avaliações dos clientes

5.0 ★

1 avaliação

1 comentário

5 ★	1
4 ★	0
3 ★	0
2 ★	0
1 ★	0



Francisco



voltage: 220V

Produto superou as expectativas, gerando uma pressão espetacular nos chuveiros e torneiras da minha casa. Vale muito a pena.

há quase 2 anos

[Ver todas as avaliações](#)

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

Fazer uma pergunta



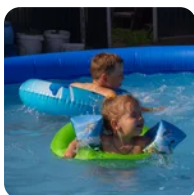
lu explica





O que é uma piscina de fibra?

Conheça os benefícios e aplicações. Garanta durabilidade, praticidade e estilo na área externa com piscinas de fibra. Veja mais no Blog da Lu.



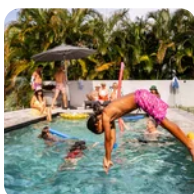
Os benefícios de ter uma piscina inflável em casa para os dias quentes

Garanta momentos refrescantes com praticidade e economia. Veja como aproveitar ao máximo sua piscina inflável no Blog da Lu.



Piscina de plástico: vantagens pra aproveitar o verão com economia e diversão

Combine economia e praticidade pros dias quentes com uma piscina de plástico.



Benefícios de ter uma piscina em casa: bem-estar e diversão garantidos

Crie um ambiente divertido e seguro pras crianças brincarem com tranquilidade. Veja como organizar tudo no Blog da Lu!

Links relacionados: Pressurizador Rowa Max Press / Pressurizador Rowa / Pressurizador Max Press / Pressurizador Max / Pressurizador Press

Mais informações ^

Blog da Lu

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamento

Acessibilidade

Segurança e Privacidade

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da sacola de compras.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

 **Compre pelo chat**

ou compre pelo telefone:
0800 773 3838

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36 - Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471 © Magazine Luiza - Todos os direitos reservados.



(<https://www.solaresol.com.br/kit-aquecimento-solar-para-piscinas>)



↩ Início (<https://www.solaresol.com.br/>) / Piscinas (<https://www.solaresol.com.br/piscinas>) / Bombas e Filtros (<https://www.solaresol.com.br/bombas-e-filtros>)

Pressurizador Rowa Max Press 20E - 83 L/min - ROWA

Código: 5791

R\$ 5.456,65 **R\$ 5.402,08**

12x de R\$ 450,17
no cartão de crédito

R\$ 4.861,87 via boleto
Economize **R\$ 540,21** 10% de desconto

R\$ 4.753,83 via pix
Economize **R\$ 648,25** 12% de desconto

Comprar(<https://www.solaresol.com.br/carrinho/produto/268320902/adiciona>)

Comprar pelo WhatsApp ([https://api.whatsapp.com/send?phone=556231810298&text=Olá, estou querendo comprar o produto .;; | *Nome:* Pressurizador Rowa Max Press 20E - 83 L/min - ROWAPressurizador Rowa Max Press 20E - 83 L/min - ROWA](https://api.whatsapp.com/send?phone=556231810298&text=Olá,%20estou%20querendo%20comprar%20o%20produto%20;;%20%2A%20Nome%3A%20Pressurizador%20Rowa%20Max%20Press%2020E%20-%2083%20L/min%20-%20ROWAPressurizador%20Rowa%20Max%20Press%2020E%20-%2083%20L/min%20-%20ROWA))

	R\$ 4.753,83
	R\$ 4.861,87
	Parcelas ▾

Calcule o frete

55297-320

OK

R\$ 162,91	18 dias úteis	Correios PAC
R\$ 270,31	14 dias úteis	Correios SEDEX

R\$ 395,04 19 dias úteis Transportadora

* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.

whatsapp.com/send?

Compartilhe

rizador%20Rowa%20Max%20Press%2020E%20-

/min%20-

20http%3A%2F%2Fwww.solaresol.com.br/pressurizador-

ess-20e-83-lmin-rowa)

Descrição

Aplicação:

Com o intuito de oferecer conforto e qualidade, a ROWA desenvolveu um sistema de pressurização para tubulações de água quente e fria, com controle eletrônico, eliminando de vez os problemas com a falta de pressão de água em sua residência com segurança e qualidade. Aumento de pressão de água em residências em geral.

Vantagens:

Silenciosos

Entregues totalmente montados (plug and play)

Baixo consumo elétrico

Não produz golpe de aríete

Eixo induzido revestimento em aço inox para proteção contra oxidação

Projetado com a mais alta qualidade e eficiência, não necessitando de manutenção periódica

Bobinado protegido contra funcionamento a seco, desliga-se automaticamente

Pressão máxima	20 m.c.a.
Vazão máxima	5000 L/h
Potência	0,5 HP
Tensão	220 V
Corrente	2,50 A
Conexão	Rosca BSP de 1"

Produtos relacionados



(<https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-30e-rowa>) 1% OFF



Pressurizador Rowa Max Press 30E - ROWA
(<https://www.solaresol.com.br/pressurizado...>)

12x de **R\$ 880,23**
~~R\$ 10.669,47~~ **R\$ 10.562,78**

💎 **R\$ 9.295,25** via pix

(<https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-30-vf-rowa>) 1% OFF



Pressurizador Rowa Max Press 30 VF - ROWA
(<https://www.solaresol.com.br/pressurizado...>)

12x de **R\$ 1.007,39**
~~R\$ 12.210,88~~ **R\$ 12.088,77**

💎 **R\$ 10.638,12** via pix

(<https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-40-vf-rowa>) 1% OFF



Pressurizador Rowa Max Press 40 VF - ROWA
(<https://www.solaresol.com.br/pressurizado...>)

12x de **R\$ 1.106,86**
~~R\$ 13.416,53~~ **R\$ 13.282,36**

💎 **R\$ 11.688,48** via pix

(<https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-200-e-trif-350-lmin-rowa>) 1% OFF



Pressurizador Rowa Max Press 200 E Trif - 350 L/min -ROWA...

12x de **R\$ 1.221,80**
~~R\$ 14.809,74~~ **R\$ 14.661,64**

💎 **R\$ 12.902,24** via pix

Receba nossas ofertas por e-mail

Digite seu email

CADASTRAR



Especializada em projetos de água quente para sistemas residenciais, condomínios, hotéis, vestiários, academias, postos de combustíveis, hospitais, pousadas e outros. Temos mais de 11 anos de atuação no mercado com mais de 13 mil clientes atendidos, entre resorts, grandes empreendimentos, imóveis de alto padrão. 62 3181-0298 / (11) 2626-7316 / (21) 3005-5093

[Ver mais \(/pagina/quem-somos.html\)](#)

Categorias



Institucional



Contato



Acompanhe nas Redes



Formas de Pagamento





Selos de Segurança



SOLAR ENERGIAS RENOVAVEIS SOCIEDADE LTDA UNIPessoal - CNPJ: 45.700.799/0001-67 © Todos os direitos reservados. 2026





ANEXO II – COTAÇÃO 2 (COT02)
(PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 360 VF)



INÍCIO ([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/](https://www.solutiaquecedores.com.br/)) »

BOMBAS ([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/EQUIPAMENTOS-E-ACESSORIOS](https://www.solutiaquecedores.com.br/equipamentos-e-acessorios)) »

BOMBAS E PRESSURIZADORES ([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/BOMBAS-E-PRESSURIZADORES](https://www.solutiaquecedores.com.br/bombas-e-pressurizadores)) »

ROWA ([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/ROWA](https://www.solutiaquecedores.com.br/rowa))

Bomba Pressurizadora Rowa Max Press 360 VF - 283 L/mi

De R\$ 16.522,67

R\$ 15.696,54

em até **12x** de **R\$ 1.308,04** sem juros

ou **R\$ 13.577,51** à vista via Pix

1

ADICIONAR

Parcelas ▼

1x de R\$ 15.696,54 sem juros	7x de R\$ 2.242,36 sem juros
2x de R\$ 7.848,27 sem juros	8x de R\$ 1.962,06 sem juros
3x de R\$ 5.232,18 sem juros	9x de R\$ 1.744,06 sem juros
4x de R\$ 3.924,13 sem juros	10x de R\$ 1.569,65 sem juros
5x de R\$ 3.139,30 sem juros	11x de R\$ 1.426,95 sem juros
6x de R\$ 2.616,09 sem juros	12x de R\$ 1.308,04 sem juros

R\$ 13.577,51

CALCULE O FRETE

55297-320

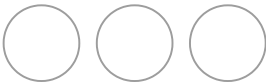
CALCULAR

R\$ 0,00

17 dias úteis

Transportadora

* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.



LANÇAMENTO

Aplicação:

Com intuito de oferecer conforto e qualidade, a ROWA desenvolveu um sistema de pressurização para tubulações de água quente e fria, com controle eletrônico ou variador de frequência, eliminando de vez os problemas com alta pressão de água em residências, academias, hotéis, indústrias etc.

Vantagens:

Estes equipamentos foram projetados para instalações que exigem uma alta performance e rendimento mantendo a pressão constante mesmo com a variação de vazão. Equipados com um variador de frequência e um transmissor de pressão, programados para coletar dados da rede hidráulica, permitindo assim que o pressurizador opere em sua melhor faixa de rendimento.

Silenciosos

Entregues totalmente montados (plug and play)

Envie seu orçamento

Baixo consumo elétrico

Não produz golpe de aríete

Eixo induzido revestimento em aço inox para proteção contra oxidação

Projetado com a mais alta qualidade e eficiência, não necessitando de manutenção periódica

Bobinado protegido contra funcionamento a seco, desliga-se automaticamente

Pressão máxima	35 m.c.a.
Vazão máxima	17000 L/h
Potência	3 HP
Tensão	220 V
Corrente	13,5 A
Conexão	Rosca BSP de 1 1/2"

PRODUTOS RELACIONADOS

(<https://www.solutiaquecedores.com.br/bomba-pressurizadora-rowa-press-410-vf-316-lmin>)

5% OFF



Bomba Pressurizadora Rowa Press 410 Vf - 316 L/min
(<https://www.solutiaquecedores.com.br/bomba-pressurizadora-rowa-press-410-vf-316-lmin>)

De R\$ 23.169,41

R\$ 22.010,94

em até 12x de R\$ 1.834,24 sem juros

ou **R\$ 19.039,46** à vista via Pix

(<https://www.solutiaquecedores.com.br/pressurizador-rowa-press-40-100-l-min>)

5% OFF



Pressurizador Rowa Max Press 40 VF
(<https://www.solutiaquecedores.com.br/pressurizador-rowa-press-40-100-l-min>)
Envie seu orçamento

De R\$ 11.509,62

R\$ 10.934,14

em até 12x de R\$ 911,17 sem juros

ou **R\$ 9.458,03** à vista via Pix

(<https://www.solutiaquecedores.com.br/produto/pressurizador-rowa-max-press-30-vf.html>)

5% OFF



Pressurizador Rowa Max Press 30 VF

(<https://www.solutiaquecedores.com.br/produto/pressurizador-rowa-max-press-30-vf.html>)

De R\$ 9.954,98

R\$ 9.457,23

em até 12x de R\$ 788,10 sem juros

ou **R\$ 8.180,50** à vista via Pix

(<https://www.solutiaquecedores.com.br/bomba-pressurizadora-rowa-press-350-416-l-min>)

5% OFF



Bomba Pressurizadora Rowa Press 350 - 416 L/min

(<https://www.solutiaquecedores.com.br/bomba-pressurizadora-rowa-press-350-416-l-min>)

De R\$ 17.473,44

R\$ 16.599,77

em até 12x de R\$ 1.383,31 sem juros

ou **R\$ 14.358,80** à vista via Pix

(<https://www.solutiaquecedores.com.br/>)

CATEGORIAS

TELEFONE: (84) 3301-8620 (TEL: (84) 3301-8620)

WHATSAPP: (84) 9112-2238 ([HTTPS://API.WHATSAPP.COM/SEND?PHONE=558491122238](https://api.whatsapp.com/send?phone=558491122238))

E-MAIL: VENDAS@SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR (MAILTO:VENDAS@SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR)

SEGUNDA À SEXTA-FEIRA, DAS 8:00H ÀS 18:00H

([HTTPS://FACEBOOK.COM/SOLUTIAQUECEDORES](https://FACEBOOK.COM/SOLUTIAQUECEDORES)) ([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/CATEGORIA/BAIXA](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/CATEGORIA/BAIXA)

[PRESSAO.HTML](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/CATEGORIA/BAIXA))

SOBRE A LOJA

Empresa especializada em sistemas de aquecimento solar, gás, piscinas, pressurizadores, filtros, refletores, saunas e muito mais. Atua em todo Nordeste. Fazemos dimensionamento e plano de economia sem compromisso. Telefones: Natal (84) 3301-8620 / Recife (81) 2626-3126 / Fortaleza (85) 2180-5069. Whatsapp: (84) 99912-2238 / (84) 99141-8570.

Saiba mais (</pagina/sobre-nos.html>)

KITS

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/KITS](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/KITS))

TODOS OS

DEPARTAMENTOS

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/LOJA-](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/LOJA-)

INTEGRADA)

TROCADOR

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/TROCADOR](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/TROCADOR))

VÁCUO

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/VACUO](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/VACUO))

TROCADOR DE

CALOR

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/TROCADOR-](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/TROCADOR-)

DE-CALOR)

GRANDE PORTE

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/GRANDE-](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/GRANDE-)

PORTE)

AQUECEDORES

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/RESERVATORIOS](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/RESERVATORIOS))

PISCINAS

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/PISCINAS](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/PISCINAS))

PISCINA

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/PISCINA](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/PISCINA))

BOMBAS

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/EQUIPAMENTOS-](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/EQUIPAMENTOS-)

E-ACESSORIOS)

GÁS

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/AQUECEDOR-](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/AQUECEDOR-)

A-GAS)

CONTEÚDO

FALE CONOSCO

FAQ

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/PAGINA/FAQ.HTML](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/PAGINA/FAQ.HTML)

POLÍTICA DE

PRIVACIDADE.

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/PAGINA/POLITICA-](https://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/PAGINA/POLITICA-)

DE-

[PRIVACIDADE.HTML](#)) Envie seu orçamento

POLÍTICA DE

REEMBOLSO

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/PAGINA/POLITICA-](https://www.solutiaquecedores.com.br/pagina/politica-de-reembolso.html)

DE-

REEMBOLSO.HTML)

SOBRE NÓS

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/PAGINA/SOBRE-](https://www.solutiaquecedores.com.br/pagina/sobre-nos.html)

NOS.HTML)

TROCAS E

DEVOLUÇÕES

([HTTPS://WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR/PAGINA/TROCAS-](https://www.solutiaquecedores.com.br/pagina/trocas-e-devolucoes.html)

E-

DEVOLUCOES.HTML)

PAGUE COM



SELOS



([HTTP://WWW.GOOGLE.COM/SAFEBROWSING/DIAGNOSTIC?](http://www.google.com/safebrowsing/diagnostic?site=www.solutiaquecedores.com.br)

[SITE=WWW.SOLUTIAQUECEDORES.COM.BR\)](http://www.google.com/safebrowsing/diagnostic?site=www.solutiaquecedores.com.br)

**TRANSPORTADORAS
PARCEIRAS**



Envie seu orçamento



Soluti Aquecedores

251 seguidores

Seguir Página

Compartilhar



SOLUTI ENERGIAS RENOVÁVEIS E EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 55.504.231/0001-24 © Todos os direitos reservados. 2026

Envie seu orçamento



Início (https://www.coliseuferramentas.com.br/) »

Bombas De Água (https://www.coliseuferramentas.com.br/bombas-de-agua)

Sistema de Pressurização Rowa Max Press 360 VF 3cv Monofasico 220v

Código: 31599

Marca: Rowa (https://www.coliseuferramentas.com.br/marca/rowa.html)

R\$ 15.266,69

até 10x de R\$ 1.526,66 sem juros
ou R\$ 14.198,02 via Pix

[Outras formas de pagamento](#) ▾

Comprar (https://www.coliseuferramentas.com.br/carrinho/produto/206103300) 1

Disponibilidade: 5 dias úteis

Calcule o frete

55297-320

CALCULAR

Compartilhe: [f](#) [t](#) [p](#)



Adicionar à Lista de Desejos

(https://www.coliseuferramentas.com.br/conta/favorito/206103300/adicionar)

Descrição Saiba mais informações

<https://wa.me/55119755297320>
text=Bem vindo a Coli Ferramentas. Como posso ajudar?

pressão de água em residências, academias, hotéis, indústrias etc.

Vantagens:

Estes equipamentos foram projetados para instalações que exigem uma alta performance e rendimento mantendo a pressão constante mesmo com a variação de vazão. Equipados com um variador de frequência e um transmissor de pressão, programados para coletar dados da rede hidráulica, permitindo assim que o pressurizador opere em sua melhor faixa de rendimento.

- Silenciosos
- Entregues totalmente montados (plug and play)
- Baixo consumo elétrico
- Não produz golpe de aríete
- Eixo induzido revestimento em aço inox para proteção contra oxidação
- Projetado com a mais alta qualidade e eficiência, não necessitando de manutenção periódica
- Bobinado protegido contra funcionamento a seco, desliga-se automaticamente

Pressão máxima: 35 m.c.a.
Vazão máxima: 17000 L/h
Potência: 3 HP
Tensão: 220 V
Corrente: 13,5 A
Conexão: Rosca BSP de 1 1/2

IMAGEM ILUSTRATIVA

Pergunte e veja opiniões de quem já comprou

Relacionados Veja também esses produtos

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/sistema-de-pressurizacao-rowa-modular-press-360-vf-220v>)



(<https://www.coliseuferramentas.com.br/sistema-de-pressurizacao-rowa-modular-press-40-vf-monofasico-220v>)



(<https://www.coliseuferramentas.com.br/produto/sistema-de-pressurizacao-rowa-max-press-270-vf-mono-220v.html>)



(<https://www.coliseuferramentas.com.br/produto/sistema-de-pressurizacao-rowa-max-press-40-vf-monofasico-220v>)



(<https://wa.me/5511971111111>)
text=Bem vindo a Coliseu Ferramentas. Como posso ajudar?





(https://www.solaresol.com.br/kit-aquecimento-solar-para-piscinas)



↩ Início (https://www.solaresol.com.br/) / Piscinas (https://www.solaresol.com.br/piscinas) / Bombas e Filtros (https://www.solaresol.com.br/bombas-e-filtros)

Bomba Pressurizadora Max Press 360 VF - 283 L/min - ROWA

Código: 5824


R\$ 19.756,94 **R\$ 19.559,37**

 **12x de R\$ 1.629,94**
no cartão de crédito

 **R\$ 17.603,43** via boleto
Economize **R\$ 1.955,94** 10% de desconto

 **R\$ 17.212,25** via pix
Economize **R\$ 2.347,12** 12% de desconto

 **Comprar**(https://www.solaresol.com.br/carrinho/produto/268323678/adiciona

 Comprar pelo WhatsApp (https://api.whatsapp.com/send?phone=556231810298&text=Olá, estou querendo comprar o produto .;; | *Nome:* Bomba Pressurizadora Max Press 360 VF - 283 L/min - ROWABomba Pressurizadora Max Press 360 VF - 283 L/min - ROWA)



R\$ 17.212,25



R\$ 17.603,43



Parcelas ▾

Calcule o frete

CEP

OK



Descrição

Aplicação:

Com intuito de oferecer conforto e qualidade, a ROWA desenvolveu um sistema de pressurização para tubulações de água quente e fria, com controle eletrônico ou variador de frequência, eliminando de vez os problemas com alta pressão de água em residências, academias, hotéis, indústrias etc.

Vantagens:

Estes equipamentos foram projetados para instalações que exigem uma alta performance e rendimento mantendo a pressão constante mesmo com a variação de vazão. Equipados com um variador de frequência e um transmissor de pressão, programados para coletar dados da rede hidráulica, permitindo assim que o pressurizador opere em sua melhor faixa de rendimento.

- Silenciosos
- Entregues totalmente montados (plug and play)
- Baixo consumo elétrico
- Não produz golpe de aríete
- Eixo induzido revestimento em aço inox para proteção contra oxidação
- Projetado com a mais alta qualidade e eficiência, não necessitando de manutenção periódica
- Bobinado protegido contra funcionamento a seco, desliga-se automaticamente

Pressão máxima	35 m.c.a.
Vazão máxima	17000 L/h
Potência	3 HP
Tensão	220 V
Corrente	13,5 A
Conexão	Rosca BSP de 1 1/2"

Produtos relacionados

(<https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-40-vf-rowa>) 1% OFF



(<https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-30-vf-rowa>) 1% OFF



Pressurizador Rowa Max Press 40 VF - ROWA
(<https://www.solaresol.com.br/pressurizado...>)

Pressurizador Rowa Max Press 30 VF - ROWA
(<https://www.solaresol.com.br/pressurizado...>)

12x de R\$ 1.106,86
~~R\$ 13.416,53~~ R\$ 13.282,36

❖ R\$ 11.688,48 via pix

(<https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-270-vf-mono-366-lmin-rowa>) 1% OFF



Pressurizador Rowa Max Press 270 VF Mono
- 366 L/min - ROWA...

12x de R\$ 1.346,62
~~R\$ 16.322,72~~ R\$ 16.159,49

❖ R\$ 14.220,35 via pix

12x de R\$ 1.007,39
~~R\$ 12.210,88~~ R\$ 12.088,77

❖ R\$ 10.638,12 via pix

(<https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-270-vf-trifasico-366-lmin>) 1% OFF



Pressurizador Rowa Max Press 270 VF
Trifásico - 366 L/min...

12x de R\$ 1.347,35
~~R\$ 16.331,54~~ R\$ 16.168,22

❖ R\$ 14.228,03 via pix

Newsletter

Receba nossas ofertas por e-mail

Digite seu email

CADASTRAR

Especializada em projetos de água quente para sistemas residenciais, condomínios, hotéis, vestiários, academias, postos de combustíveis, hospitais, pousadas e outros. Temos mais de 11 anos de atuação no mercado com mais de 13 mil clientes atendidos, entre resorts, grandes empreendimentos, imóveis de alto padrão. 62 3181-0298 / (11) 2626-7316 / (21) 3005-5093

[Ver mais \(/pagina/quem-somos.html\)](#)

Categorias



Institucional



Contato



Acompanhe nas Redes



Formas de Pagamento



Selos de Segurança



SOLAR ENERGIAS RENOVAVEIS SOCIEDADE LTDA UNIPESSOAL - CNPJ: 45.700.799/0001-67 © Todos os direitos reservados. 2026





**ANEXO III – COTAÇÃO 3 (COT03)
(PROVA DE CARGA ESTÁTICA - PCE)**

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA PROVA DE CARGA - OBRA EM GARANHUNS/PE.

5 mensagens

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
Para: "batesoloengenharia@gmail.com" <batesoloengenharia@gmail.com>

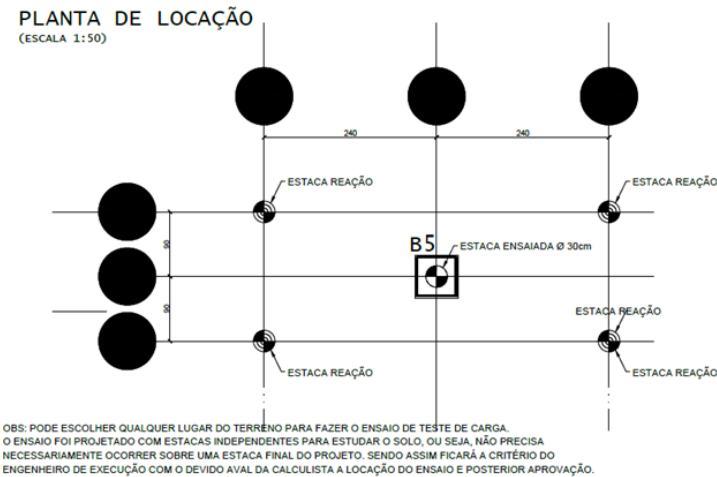
Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
para contato

Boa tarde,

Solicito orçamento para execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua para obra de Construção do Centro Especializado em Reabilitação em Garanhuns/PE.

Prova de Carga Estática para 01 bloco:

Estaca	Ø Estaca (mm)	Carga de Ensaio (TF)
B5	300	27
R1, R2, R3 e R4	300	10





- ESTACA ENSAIADA - Ø 30cm**
- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Ensaída
 - Carga máxima de compressão: 27 tf
 - Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.
- ESTACA DE REAÇÃO**
- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Reação
 - Carga máxima de tração por estaca: 10 tf
 - Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

Serviço	Unid	Quantidade	Unit. (R\$)	Total (R\$)
Por prova de carga estática (PCE)	unid.	01		
Mobilização e desmobilização	unid	01		

Atenciosamente,

Nayara Santos
Contato: 87 9 96124949

2 anexos

-  **TESTE DE CARGA.pdf**
534K
-  **1 - LOCAÇÃO ESTACAS - A0 - monocromático.pdf**
895K

Prezada,
Boa noite!

Segue em anexo a proposta para ensaio PCE como solicitado.

Atenciosamente,



[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **Proposta_PCE_SEGPLAN_RG_19.26_rev00.pdf**
311K

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>

13 de março de 2026 às 08:31

Para: BateSolo Serviço de Engenharia <batesoloengenharia@gmail.com>

Bom dia, poderia colocar em nome de:

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>

13 de março de 2026 às 08:31

Para: BateSolo Serviço de Engenharia <batesoloengenharia@gmail.com>

Bom dia

Prefeitura Municipal de Garanhuns

Cnpj: 11303906000100

Endereço: Rua Pedro Sarmiento Albuquerque Neto, S/n - Bairro Novo Heliópolis, Município de Garanhuns/PE

[Texto das mensagens anteriores oculto]

BateSolo Serviço de Engenharia <batesoloengenharia@gmail.com>

13 de março de 2026 às 21:39

Para: Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>

Prezada,

Boa noite!

Segue em anexo a proposta para ensaio PCE com retificação como solicitado.

Atenciosamente,



[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **Proposta_PCE_SEGPLAN_RG_19.26_rev01.pdf**
311K

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS.

Att: Sra Nayara Santos

Ref: Ensaio de Carregamento Estático (PCE)

Endereço:

PROJETO GEOTÉCNICO DO CER - CENTRO DE REABILITAÇÃO DE
GARANHUNS

ENDEREÇO: RUA PEDRO SARMENTO ALBUQUERQUE NETO, S/N -
BAIRRO NOVO HELIÓPOLIS, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

PROPOSTA

19/26

REV:01



Prezado Senhora,

A Empresa BATESOLO SERVIÇOS DE ENGENHARIA oferece seus serviços de controle tecnológico em fundações, o Ensaio de Carregamento Estático (PCE) de acordo com a solicitação de proposta datada de 13/03/2026.

1. DETALHAMENTO

Esta proposta trata da realização de 01 (uma) Prova de carga Estática (PCE) nas estacas de fundação tipo Hélice Continua na obra do CENTRO DE REABILITAÇÃO DE GARANHUNS/PE.

2. PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE)

O Sistema de reação será realizado através de conjunto de vigas metálicas com capacidade para 700 tf.



2.1. Descrição do ensaio

O objetivo do ensaio de carregamento estático é comprovar a resistência limite de uma fundação isolada através de controle de capacidade de carga. Os procedimentos para os ensaios são cumpridos rigorosamente pela BATESOLO e estão descritos na Norma ABNT 16903/2020 – Prova de Carga Estático em Fundação Profunda.



2.2. Composição da equipe

Quanto à realização dos ensaios de PCE, a equipe técnica inicial será composta por um engenheiro civil e um ajudante. Sendo necessário a liberação de um colaborador da contratante para auxiliar na montagem das provas de carga e carregamento dos ensaios.

2.3. Prazo de mobilização

O prazo para o início da mobilização dos serviços será de 15 (quinze) dias. Assim, solicita-se que a contratante informe a contratada dentro deste período.

3. PREÇO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO – PCE				
DESCRIÇÃO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mobilização / Desmobilização - Equipamentos PCE material portátil	1	vb	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
Mobilização / Desmobilização - Equipamentos PCE material pesado	1	vb	R\$ 9.300,00	R\$ 9.300,00
Execução de 01 (uma) Prova de carga PCE com 27,0 ton - (Equipamentos e Equipe) – com elaboração de relatórios e interpretação de resultados	1	Unid.	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
			TOTAL	R\$ 21.800,00

Total da estimativa para o serviço:

- 01 (uma) Prova de carga Estática com 01 (uma) mobilização da Equipe e Equipamento Pesado;



R\$ 21.800,00 (Vinte um Mil e Oitocentos Reais)

O preço estimado mencionado está condicionado ao atendimento dos parâmetros definidos na presente proposta. Caso esses parâmetros sejam alterados, o preço do serviço será passível de alterações.

Informações importantes: A MOB/DESMOB conjunta contempla envio de equipe técnica e equipamento (PCE) por caminhão carroceria. Em caso de diárias improdutivas, será aplicada uma taxa de R\$2.000,00 devido a condições climáticas adversas, treinamento de segurança e integração, incidência de raios, falta de acesso aos locais de ensaio, quanto utilização do Munck.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- Fornecer as condições necessárias para que a CONTRATADA possa realizar perfeitamente as atividades demandadas;
- Acessos com segurança para os locais dos ensaios;
- Alimentação aos funcionários;
- Assessoria à BATESOLO para ceder informações, fornecer plantas ou croquis, informações/solicitações técnicas;
- Iluminação, caso do serviço executado à noite;
- Designar um representante da contratante para acompanhar e dirimir se necessários eventuais dúvidas;
- Fornecimento de acesso seguro e livre de obstáculos para caminhão munck, se possível, evitar escavações próximas ao local do ensaio, “esperas” de estacas aparentes, linhas de energia aéreas que inviabilizem a movimentação de carga;
- Ponto de energia monofásico de 220V no local do ensaio;
- Fornecer cobertura para proteção contra intempéries (chuva, sol...).
- Fornecimento de barras de reação de 3,0 metros de comprimento, luvas e porcas, para travamento do sistema de reação.
- Para os testes PCE, seguindo o programa normatizado pela NBR 16903, podemos ensaiar (01) uma estaca a cada 24



horas, já incluindo tempo de montagem do sistema de reação, uma vez que todas as estacas recrutadas (estacas teste e estacas de reação) estejam previamente concretadas e curadas.

- Além dos custos unitários, para os ensaios PCE, também apresentamos das diárias dos equipamentos e equipes a disposição da obra, em caso de ocorrência na previstas.
- Para plena validação da proposta, necessário o envio das investigações geotécnicas (sondagens) e confirmação das cargas de trabalho das estacas de ensaio.
- Os valores descritos nesta proposta poderão sofrer alterações nas quantidades, conforme necessidade do projeto e solicitação do CONTRATANTE.
- Disponibilizar Caminhão Munck (21 toneladas de capacidade) para montagem das vigas de reação (vigas com peso máximo individual de 6,0 toneladas).
- Responsabilizar-se inteiramente dentro do canteiro de obra por todo e qualquer prejuízo como furto de ferramentas e danos aos equipamentos da CONTRATADA.

5. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

- Cumprir, rigorosamente, o cronograma planejado;
- Todos os equipamentos necessários ao serviço;
- Fornecer toda mão de obra especializada necessária à realização dos serviços;
- Fornecimento de todos EPI's necessários conforme legislação;
- Supervisão das atividades por Responsável Técnico;
- Respeito a todos os colaboradores, ao meio ambiente e às comunidades circunvizinhas;
- Mitigar, agilmente, qualquer forma de contaminação dos solos;
- Contratação de seguro pessoal utilizado na execução dos serviços, bem como seguro de responsabilidade civil contra terceiros e a todos os equipamentos e veículos;
- Encargos decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária e de acidentes de trabalho, referente a nossos funcionários.



- Emissão e Recolhimento de ART - Anotação de Responsabilidade Técnica – junto ao CREA.

****INSS E CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA**

Os serviços serão realizados pela Batesolo Serviços de Engenharia nas condições de instrumentação normativa RFB nº 971 de 13 de novembro de 2009, art 143, lê-se: Não se sujeita a retenção de INSS, a prestação de serviços de:

VII: Ensaios geotécnicos de campo ou laboratório (sondagens de solo, provas de carga, ensaios de resistência e amostragem, testes de laboratório de solos ou outros serviços afins).

6. FORMAS DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado após emissão de nota fiscal com faturamento para 15 dias corridos. Depois desta data será cobrado juros de 0,025% ao dia.

7. ENTREGA DOS LAUDOS

Os relatórios serão entregues até 2 (dois) dias úteis após a realização dos ensaios e recebimento de todos os dados necessários para sua conclusão.

8. VALIDADE DA PROPOSTA

Proposta válida até 13/04/2026.

Fico à disposição para quaisquer outros esclarecimentos.

Atenciosamente,



Victor José Holanda Pessoa

Diretor da Batesolo Serviços de Engenharia





SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA PROVA DE CARGA - OBRA EM GARANHUNS/PE.

3 mensagens

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
Para: diretor@rincent.com.br

Visualizar o anexo TESTE DE CARGA.pdfVisualizar o anexo TESTE DE CARGA.pdf



TESTE DE CARGA.pdf
534 KB

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>

para contato

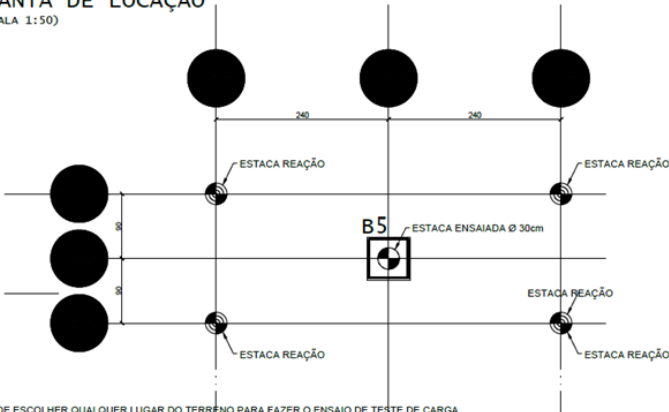
Boa tarde,

Solicito orçamento para execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua para obra de Construção do Centro Especializado em Reabilitação em Garanhuns/PE.

Prova de Carga Estática para 01 bloco:

Estaca	Ø Estaca (mm)	Carga de Ensaio (TF)
B5	300	27
R1, R2, R3 e R4	300	10

PLANTA DE LOCAÇÃO
(ESCALA 1:50)



OBS: PODE ESCOLHER QUALQUER LUGAR DO TERRENO PARA FAZER O ENSAIO DE TESTE DE CARGA. O ENSAIO FOI PROJETADO COM ESTACAS INDEPENDENTES PARA ESTUDAR O SOLO, OU SEJA, NÃO PRECISA NECESSARIAMENTE OCORRER SOBRE UMA ESTACA FINAL DO PROJETO. SENDO ASSIM FICARÁ A CRITÉRIO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO COM O DEVIDO AVAL DA CALCULISTA A LOCAÇÃO DO ENSAIO E POSTERIOR APROVAÇÃO.

ESTACA ENSAIADA - Ø 30cm

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Ensaída
- Carga máxima de compressão: 27 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

ESTACA DE REAÇÃO

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Reação
- Carga máxima de tração por estaca: 10 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

Serviço	Unid	Quantidade	Unit. (R\$)	Total (R\$)
Por prova de carga estática (PCE)	unid.	01		
Mobilização e desmobilização	unid	01		

Atenciosamente,

Nayara Santos
Contato: 87 9 96124949

2 anexos



TESTE DE CARGA.pdf
534K



1 - LOCAÇÃO ESTACAS - A0 - monocromático.pdf
895K

Bom dia,

Poderia colocar a cotação em nome de:

Prefeitura Municipal de Garanhuns
Cnpj: 11303906000100
Endereço: Rua Pedro Sarmento Albuquerque Neto, S/n - Bairro Novo Heliópolis, Município de Garanhuns/PE
[Texto das mensagens anteriores oculto]

Philippe <diretor@rincen.com.br>
Para: Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>

Boa tarde,

Segue em anexo nossa Proposta Técnica-comercial para executar essa prova de carga.

Atc,

Philippe Beno

Diretor

(081) 98802.8567

Visite nosso site www.rincen.com.br

De: Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
Enviada em: sexta-feira, 13 de março de 2026 08:33
Para: diretor@rincen.com.br
Assunto: Re: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA PROVA DE CARGA - OBRA EM GARANHUNS/PE.

Bom dia,

Poderia colocar a cotação em nome de:

Prefeitura Municipal de Garanhuns
Cnpj: 11303906000100
Endereço: Rua Pedro Sarmento Albuquerque Neto, S/n - Bairro Novo Heliópolis, Município de Garanhuns/PE

Em qui., 12 de mar. de 2026 às 15:30, Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com> escreveu:

Visualizar o anexo TESTE DE CARGA.pdfVisualizar o anexo TESTE DE CARGA.pdf

[TESTE DE CARGA.pdf](#)
534 KB

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
para contato

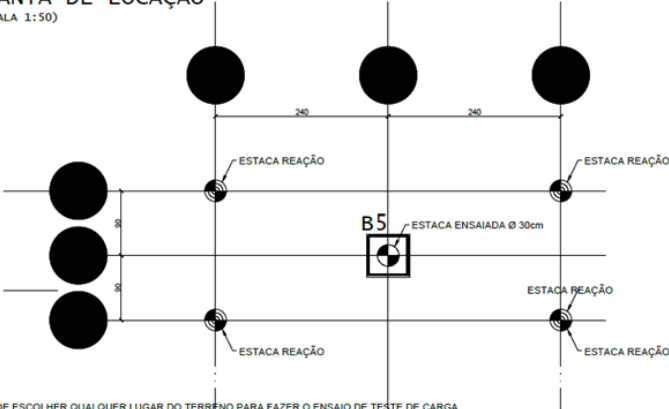
Boa tarde,

Solicito orçamento para execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua para obra de Construção do Centro Especializado em Reabilitação em Garanhuns

Prova de Carga Estática para 01 bloco:

Estaca	Ø Estaca (mm)	Carga de Ensaio (TF)
B5	300	27
R1, R2, R3 e R4	300	10

PLANTA DE LOCAÇÃO
(ESCALA 1:50)



OBS: PODE ESCOLHER QUALQUER LUGAR DO TERRENO PARA FAZER O ENSAIO DE TESTE DE CARGA. O ENSAIO FOI PROJETADO COM ESTACAS INDEPENDENTES PARA ESTUDAR O SOLO, OU SEJA, NÃO PRECISA NECESSARIAMENTE OCORRER SOBRE UMA ESTACA FINAL DO PROJETO. SENDO ASSIM FICARÁ A CRITÉRIO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO COM O DEVIDO AVAL DA CALCULISTA A LOCAÇÃO DO ENSAIO E POSTERIOR APROVAÇÃO.

ESTACA ENSAIADA - Ø 30cm

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Ensaída
- Carga máxima de compressão: 27 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

ESTACA DE REAÇÃO

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Reação
- Carga máxima de tração por estaca: 10 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Serviços de Engenharia Ltda

Recife, 18 de março de 2026

**À
Prefeitura Municipal de Garanhuns
Att : Nayara Santos
NESTA**

REF.: Execução de Uma Prova de carga Estática nas estacas de fundação na obra do Centro Especializado em Reabilitação em Garanhuns/PE.

Prezada Senhora,

A presente proposta comercial está apresentada pela Rincent BTP Brasil conforme seu pedido.

1. Generalidades

Esta proposta trata da realização de Uma Prova de Carga Estática a Compressão nas estacas de fundação tipo HC na obra do Centro Especializado em Reabilitação de Garanhuns/PE.

A RINCENT BTP BRASIL, especializada em controle tecnológico de fundação, executa esses tipos de ensaio há 20 anos a partir da sede em Recife, e atua principalmente no Norte e Nordeste do Brasil.

Já atuamos em obras importantes como: Refinaria Abreu e Lima em Suape (22.000 estacas ensaiadas para todas as empresas), Duplicação da Linha Ferroviária da VALE em Carajás e São Luís do Maranhão, entre muitas outras.

Serviços de Engenharia Ltda

2. Prova de Carga Estática

As Provas de Carga Estática serão à Compressão de acordo com a tabela seguinte :

ELEMENTO	TIPO DE ESTACA	CARGA DE ENSAIO (tf)	SISTEMA DE REAÇÃO		QUANTID. DE PROVA DE CARGA
			TIRANTES DE REAÇÃO	AÇO DE ANCORAGEM	
A definir	HC	Compressão Até 30 tf	04	INCOTEP ou Dywidag	1

Na execução da prova de carga serão observadas as recomendações da NBR-16903:2020.

Durante a Prova de carga, todas as estacas de reação serão instrumentadas para medir os deslocamentos das mesmas.

Vale ressaltar que para controlar a carga aplicada, serão usadas células de carga com certificado de calibração em dia:





Serviços de Engenharia Ltda

3. Preços

- Mobilização ou Desmobilização da equipe e dos equipamentos pesados para execução de Provas de Carga Estática a Compressão **até 30 tf**.....R\$ 13.000,00
- Execução de uma **Prova de Carga Estática a Compressão até 30 tf**, Análise e Interpretação dos resultados, redação do relatório técnico conclusivo do ensaio realizadoR\$ 10.000,00
- Diária Ociosa da equipe por motivo externo a RINCENT BTP Brasil **inclusive treinamento de segurança e integração**.....R\$ 1.500,00 / Diária

TOTAL da Estimativa para :

- Execução de 1 PCE e Uma mobilização/desmobilização da equipe
- UMA mobilização / desmobilização dos equipamentos pesados,

R\$ 23.000,00 (Vinte e Três Mil Reais)

O preço estimado mencionado está condicionado ao atendimento dos parâmetros definidos na presente proposta. Caso esses parâmetros sejam alterados, o preço do serviço será passível de alterações.

4. Obrigações da Contratada

- a) Fornecer toda a mão-de-obra especializada, necessária à execução dos serviços,
- b) Fornecer assistência técnica de Engenheiro para orientação e supervisão dos serviços,
- c) Fornecer equipamentos necessários ao serviço,
- d) Supervisionar os serviços através de Engenheiro (Responsável Técnico –RT),
- e) Providenciar a manutenção preventiva e corretiva dos seus equipamentos,
- f) Fornecer todos os EPIs necessários conforme legislação,
- g) Cumprir rigorosamente o cronograma de execução acordado,
- h) Proporcionar assistência médica hospitalar e de primeiros socorros aos seus funcionários utilizados na execução dos serviços,

**Serviços de Engenharia Ltda**

- i) Providenciar às suas expensas, a contratação de seguro do pessoal utilizado na execução dos serviços, bem como o seguro de responsabilidade civil contra terceiros, de todos os veículos e/ou equipamentos utilizados,

DO INSS e das Contribuições Previdenciárias

O serviço será realizado pela RINCENT BTP Brasil nas condições da Instrução Normativa RFB nº971 do 13 de Novembro de 2009, Art. 143: Não se sujeita à retenção de INSS, a prestação de serviços de:

VIII - ensaios geotécnicos de campo ou de laboratório (sondagens de solo, **provas de carga**, ensaios de resistência, amostragens, testes em laboratório de solos ou outros serviços afins);

5. Obrigações da Contratante

- a) Assessoria à Rincent BTP Brasil para ceder informações, fornecer plantas necessárias (informações de projeto, planta de estaqueamento), autorizar livre acesso dos técnicos/funcionários às áreas dos ensaios;
- b) Fornecer Energia Elétrica Estabilizada e independente de qualquer outro equipamento,
- c) Designar representante para acompanhar os serviços da Contratada e dirimir as dúvidas que eventualmente surgirem,
- d) Fornecer e disponibilizar acessos com segurança para chegar aos pontos de ensaio;
- e) Entrega do terreno da obra desobstruído, sem nenhum fato que dificulte o descarregamento do material e a utilização de caminhão munck para montagem do sistema de reação;
- f) Fornecimento e execução dos tirantes de reação de acordo com relação seguida :
 - 4 Estacas de reação equipadas com barras INCOTEP ou DYWIDAG;
- g) Fornecer e executar o bloco de coroamento em cima da estaca a ser ensaiada;
- h) Executar escavação do terreno e arrasamento das estacas segundo nossa orientação de modo que permita a montagem do sistema de reação e execução dos ensaios;
- i) Fornecer cobertura em cima do sistema de reação, mesa e cadeiras para nossos funcionários;
- j) Manter vigilância na obra, inclusive se responsabilizando por danos e roubos que, porventura, venham ocorrer com os equipamentos da CONTRATADA, fora do horário comercial;



Serviços de Engenharia Ltda

6. Condições de Pagamento

Emissão de Nota Fiscal de acordo com os serviços realizados e com prazo máximo de 10 (dez) dias para pagamento. Após esse prazo, serão cobrados uma multa de 1% e juros diários de 0,10%, limitado a 10% do valor devido.

O valor da mobilização dos equipamentos pesados e equipe será pago antecipadamente.

7. Condições de Entrega

O relatório será entregue 1 a 2 dias após finalização do ensaio.

8. Validade da Proposta

Os preços constantes nesta Proposta são validos até 31/05/2026.

Sem mais para o momento e a vosso inteiro dispor para quaisquer outros esclarecimentos, firmo-me.

Atenciosamente,

Philippe Beno
Diretor da Rincent BTP Brasil

CEL. : (81) 98802 8567

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA PROVA DE CARGA - OBRA EM GARANHUNS/PE.

4 mensagens

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
Para: contato@sammourengharia.com.br

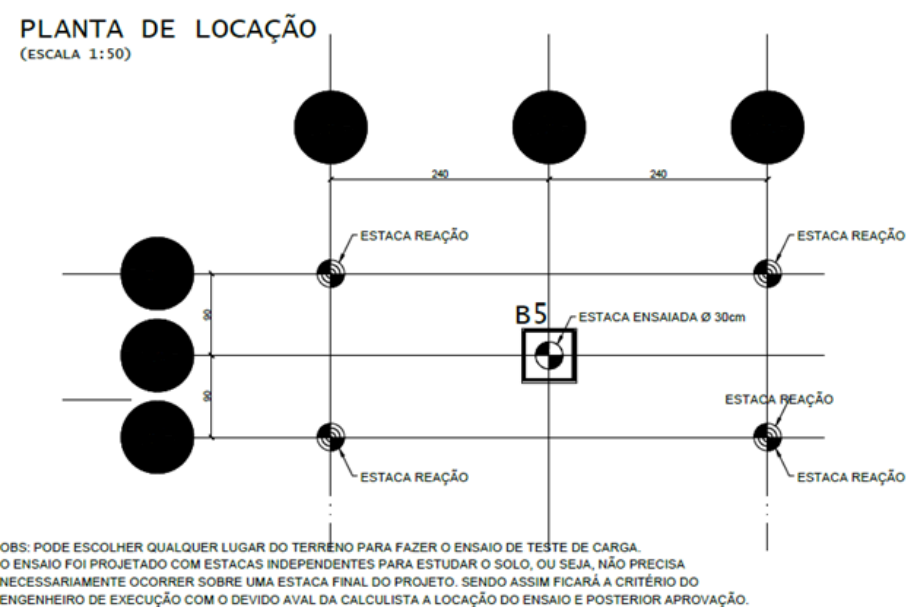
12 de março de 2026 às 15:28

Boa tarde,

Solicito orçamento para execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua para obra de Construção do Centro Especializado em Reabilitação em Garanhuns/PE.

Prova de Carga Estática para 01 bloco:

Estaca	Ø Estaca (mm)	Carga de Ensaio (TF)
B5	300	27
R1, R2, R3 e R4	300	10



ESTACA ENSAIADA - Ø 30cm

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Ensaída
- Carga máxima de compressão: 27 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

ESTACA DE REAÇÃO

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Reação
- Carga máxima de tração por estaca: 10 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

Serviço	Unid	Quantidade	Unit. (R\$)	Total (R\$)
Por prova de carga estática (PCE)	unid.	01		
Mobilização e desmobilização	unid	01		

Atenciosamente,

Nayara Santos
Contato: 87 9 96124949

2 anexos **TESTE DE CARGA.pdf**
534K **1 - LOCAÇÃO ESTACAS - A0 - monocromático.pdf**
895K

Engenharia Sammour Eng. <contato@sammourengharia.com.br>
Para: Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>

12 de março de 2026 às 16:55

Nayara, boa tarde

Tudo bem?

Agradeço pelo contato e pela solicitação de orçamento para execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua.

Para que eu possa elaborar a proposta de forma adequada, poderia por gentileza me encaminhar algumas informações adicionais?

- CNPJ da empresa para emissão do orçamento
- Local exato da obra (endereço completo)

Com essas informações consigo preparar o orçamento e encaminhá-lo para sua análise.

Fico no aguardo e permaneço à disposição para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente,



[Texto das mensagens anteriores oculto]

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
Para: "Engenharia Sammour Eng." <contato@sammourengharia.com.br>

12 de março de 2026 às 17:54

Segue informações complementares:

Prefeitura Municipal de Garanhuns
Cnpj: 11303906000100

Endereço: Rua Pedro Sarmento Albuquerque Neto, S/n - Bairro Novo Heliópolis, Município de Garanhuns/PE

[Texto das mensagens anteriores oculto]

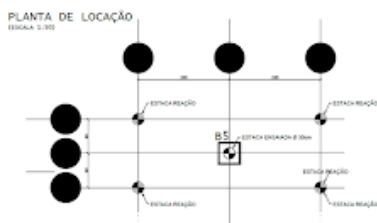
2 anexos

image.png
87K

- ESTACA ENSAIADA - Ø 30cm
 - Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Ensaída
 - Carga máxima de compressão: 27 tf
 - Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.
-
- ESTACA DE REAÇÃO
 - Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Reação
 - Carga máxima de tração por estaca: 10 tf
 - Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

image.png
86K

Engenharia Sammour Eng. <contato@sammourengharia.com.br>
Para: Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>

13 de março de 2026 às 11:18

Prezada Nayara, bom dia
Espero que esteja bem.

Segue anexo proposta comercial para execução prova de carga estática em estaca hélice contínua (PCE)

Na Sammour Engenharia, contamos com uma vasta experiência em projetos e ensaios geotécnicos e uma forte reputação pela qualidade dos nossos serviços.

Estamos confiantes de que nossa expertise nesse tipo de obra, aliada à nossa dedicação, será fundamental para garantir a segurança e o sucesso do seu empreendimento, evitando imprevistos ao longo do caminho.

Ficamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas e discutir os detalhes da proposta. Agradeço a consideração e espero que possamos iniciar uma sólida parceria de sucesso.

Atenciosamente,



[Texto das mensagens anteriores oculto]

3 anexos

- Proposta - 130326-144 - MUNICIPIO DE GARANHUNS - PCE.pdf**
1653K
- Código de Conduta Sammour Engenharia.pdf**
3522K
- Folder Comercial Sammour Engenharia.pdf**
4663K



SAMMOUR
ENGENHARIA GEOTÉCNICA

ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE)

Proposta nº 130326-144

Cliente: MUNICÍPIO DE GARANHUNS



contato@sammourengharia.com.br



www.sammourengharia.com.br



(19) 99778-3586
(31) 98723-0702



Rua Cura D' Ars, 913 - Prado. Belo Horizonte/MG

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL

A SAMMOUR ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Somos uma empresa de tecnologia prestando serviço à engenharia. Levamos segurança e confiabilidade às fundações de empreendimentos diversos, sendo capaz de trazer economia através dos nossos equipamentos modernos e de uma equipe técnica altamente qualificada, fiel às normas vigentes.

NOSSOS SERVIÇOS

Projeto de Fundações

Projeto de Contenções

Consultoria Geotécnica

Ensaio de Convalidação (tração)

Ensaio de Integridade (PIT)

Ensaio de carregamento dinâmico (PDA)

Ensaio de prova de carga estática (PCE)

Ensaio de placa (PCP)



Projeto de fundações em empreendimento residencial com mais de 3000 unidades.
Osasco - São Paulo.



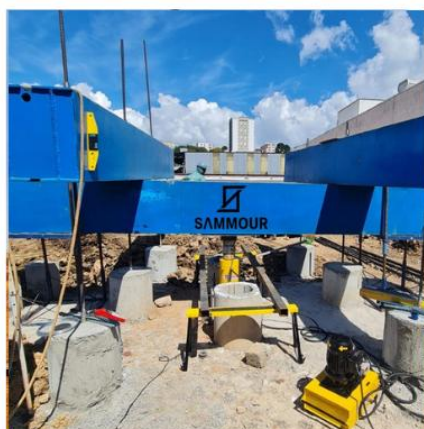
12 ensaios de prova de carga estática (PCE) em obra de aerogeradores.
Urandi - Bahia.



Ensaio de integridade (PIT) em mais de 1000 estacas em linha de transmissão.
Estado de Roraima.



9 ensaios de prova de carga estática (PCE) em construção de shopping center.
Luis Eduardo Magalhães - Bahia.



Ensaio de prova de carga estática (PCE) em empreendimento residencial.
Poços de Caldas - Minas Gerais.



16 ensaios de prova de carga estática (PCE) em estação de tratamento de água.
Valparaíso de Goiás - Goiás.

A map of Brazil showing the distribution of 40 sampling points, represented by blue pins. The points are concentrated in the Southeast (São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais) and Central (Goiás, Mato Grosso) regions, with a few points in the North and West. The map includes state boundaries and names, as well as major cities. A black box with the text 'IAL' is visible in the top left corner.

PRINCIPAIS CLIENTES



Belo Horizonte, 13 de março de 2026.

À
MUNICÍPIO DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00
A/C: Nayara Santos
Tel: (87) 99612-4949
E-mail: orcamentoseplag1@gmail.com
Obra: Construção do Centro Especializado em Reabilitação em Garanhuns/PE

1. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Rua Pedro Sarmiento Albuquerque Neto, S/n - Bairro Novo Heliópolis, Município de Garanhuns/PE.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

01 ensaios de prova de carga estática (PCE), em estacas hélice contínua, com diâmetro de 30cm e com carga máxima de ensaio de 27tf.

3. PROPOSTA TÉCNICA

3.1 ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE)

O ensaio de prova de carga estática seguirá o disposto ABNT NBR 16903/2020: Solo - Prova de carga estática em fundação profunda.

A tipologia do ensaio, tipo de carregamento (lento, rápido, misto ou cíclico), deve ser definida pelo projetista de fundações ou orientado.

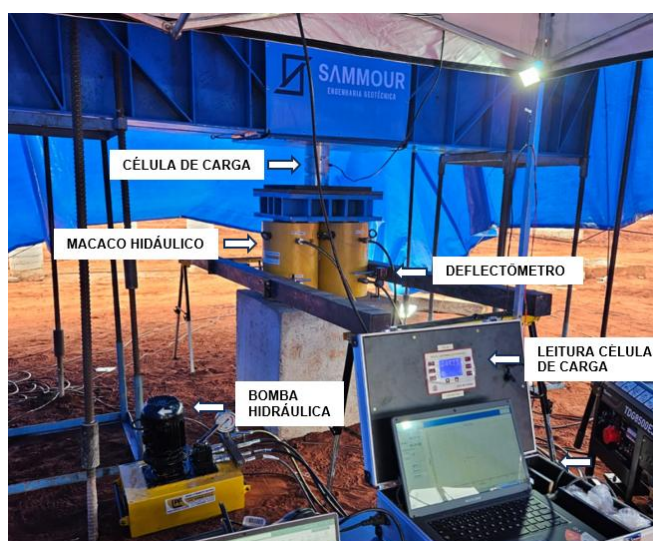
A tipologia do ensaio, tipo de carregamento (lento, rápido, misto ou cíclico), deve ser definida pelo projetista de fundações ou orientado por esta consultoria. A escolha da estaca a ser ensaiada deve ser definida pelo projetista ou cliente, sendo validada por esta consultoria a fim de garantir adequação à geometria dos equipamentos Sammour.

O sistema de reação considerado será do tipo atirantado, em que serão inseridos tirantes em estacas de reação. Todas as condições necessárias para execução do ensaio, projetos de blocos e sistema de reação, cálculo e descritivo de materiais serão descritas por esta consultoria em documento técnico, posterior ao fechamento do contrato, denominado OTRE PCE - Orientativo Técnico Para Execução de Ensaio de Prova de

Carga Estática. Para tal, é necessário o fornecimento de boletins de sondagem e projeto de fundação da obra.

São fornecidos pela Sammour vigas metálicas, macacos hidráulicos, deflectômetros digitais, células de carga digitais, tenda de proteção, mesa, cadeira e os certificados de calibração aplicáveis serão fornecidos.

A montagem típica do ensaio está representada nas figuras 1 e 2.



Figuras 1 e 2: montagem típica - ensaio PCE - Sammour Engenharia

Representação esquemática ilustrativa do ensaio PCE, na figura 3, evidenciando seus principais componentes.



Figura 3: Trecho do vídeo ensaio PCE – Sammour Engenharia



Para entender melhor a execução do Ensaio de Prova de Carga Estática (PCE), escaneie o QR Code ao lado e assista ao vídeo demonstrativo.

3.2 NORMAS TÉCNICAS E REFERÊNCIA

- a. ABNT NBR 6122/2022: Projeto e execução de fundações;
- b. ABNT NBR 6484/2020: Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT - Método de ensaio;
- c. ABNT NBR 6118/2014: Projeto de estruturas de concreto;
- d. ABNT NBR 16903/2020: Prova de carga estática em fundação profunda;
- e. ABNT NBR 15575/2018: Edificações Habitacionais - Desempenho;
- f. Manual de execuções de Fundações e Geotecnia Práticas Recomendadas-ABEF.

4. PROPOSTA COMERCIAL

4.1 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- a. Responsabilidade sobre o cumprimento, na íntegra, das determinações previstas no item 9.2, da NBR-6122-2022, da ABNT, no que diz respeito ao número mínimo de provas de carga a serem realizadas em função da quantidade, do tipo de estacas e da tensão aplicada;
- b. Fornecimento de sondagens, projetos e outras informações técnicas pertinentes solicitadas pela Sammour;
- c. Execução das estacas de reação e execução da estaca-teste;
- d. Preparação das estacas de reação e teste, confecção dos blocos e garantia de acesso a área ensaiada, conforme OTRE PCE - Orientativo Técnico Para Execução de Ensaio de Prova de Carga Estática, a ser enviado pela Sammour.
- e. Fornecimento de tirantes, cordoalhas, placas de ancoragem, luvas de emenda, rosca e demais implementos (sistema de protensão, a ser colocado nas estacas de reação), a ser dimensionado conforme orientativo a ser enviado pela Sammour;
- f. Fornecimento de sistema de içamento (munck) para montagem e desmontagem do ensaio;
- g. Fornecimento de pontos de energia 127v/220v e 220v/380v trifásico, próximos ao ponto de execução da prova de carga estática;
- h. Assinar diariamente boletim denominado "Diário de Obra", por responsável obra;
- i. Caso seja exigência da contratante, fornecimento de plataforma elevatória, e funcionário com autorização para trabalho em altura para facilitar montagem da prova de carga estática.

4.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- a. Fornecimento de OTRE - Orientativo Técnico para Execução de Ensaio de Prova de Carga estática, que inclui detalhamento dos tirantes e materiais da reação, projeto de blocos e boas práticas de ensaio em até 2 dias úteis após contratação;
- b. Fornecimento de mão de obra especializada para montagem e execução do ensaio de prova de carga estática;
- c. Fornecimento de equipamento de proteção individual (EPI);
- d. Hospedagem e alimentação equipe;
- e. Fornecimento de vigas de reação, células (s) de carga calibradas; deflectômetros digitais calibrados, macaco hidráulico, tenda, cadeira e mesa;
- f. Execução de ensaio conforme normas técnicas vigentes;
- g. Envio de relatório técnico final em até 5 dias úteis após a execução dos serviços, incluindo resultados obtidos;
- h. Envio de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);
- i. Preenchimento de "Diário de Obra" diariamente e envio para assinatura de responsável obra.

5. PREÇOS

5.1 ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE)

ITEM	QNTD.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ORTE - Orientativo Técnico Para Execução de Ensaio de Prova de Carga Estática	1,00	UNID.	Incluso	Incluso
Mobilização e Desmobilização de equipe	1,00	UNID.	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
Mobilização de equipamento PCE - Sistema de reação, conjunto de vigas, deflectômetro, célula de carga e cavaletes	1,00	UNID.	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
Desmobilização de equipamento PCE - Sistema de reação, conjunto de vigas, deflectômetro, célula de carga e cavaletes	1,00	UNID.	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
Execução de ensaio de prova de carga estática a compressão	1,00	UNID.	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
Relatório Técnico - com ART	1,00	UNID.	Incluso	Incluso
TOTAL ESTIMADO:				R\$ 88.000,00
SEGURO GARANTIA FINANCEIRA (1%)				R\$ 880,00
TOTAL ESTIMADO:				R\$ 88.880,00
Custo financeiro pagamento com 35 dias (1,5%)				R\$ 90.213,20

5.2 SERVIÇOS EXTRA EVENTUAIS

ITEM	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
Diária de integração/ambientação de equipe	DIÁRIA	R\$ 3.500,00
Elaboração de documentos (PCMSO/PPRA/outros) - por documento (em caso de <u>específico</u> obra)	UNID.	R\$ 3.000,00
Aluguel de gerador 220v - trifásico	DIÁRIA	R\$ 500,00
Hora Extra - por pessoa - quando excedida carga horária de 09h/dia (seg-qui) e de 08h/dia (sexta)	HORA	R\$ 450,00
Diária improdutiva - falta de execução de ensaio por motivo de eventos meteorológicos, falta de acesso, falta de frente de serviço, entre outros motivos alheios à Sammour	DIÁRIA	R\$ 4.000,00

6. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

- Deverá ser pago, a título de adiantamento, o valor correspondente a 30% do total estimado da presente proposta, com emissão de nota fiscal, em até 15 dias corridos a partir da contratação, e antes da primeira mobilização, a ser descontado de medição final.
- Impostos inclusos.
- Será enviado, após a finalização dos serviços, medição final dos serviços prestados com os preços dispostos no item 5. Deverá ser analisada pelo cliente em até 48h úteis. Após este prazo, será emitida nota fiscal e fatura de locação.
- O faturamento será em 30% nota fiscal de serviço e 70% fatura de locação.
- O pagamento deverá ocorrer em até 15 dias corridos após envio de nota fiscal / fatura de locação.

7. CONDIÇÕES GERAIS

- Após o vencimento, considerar multa de 2% (dois por cento) mais juros de mora de 0,1% ao dia. Protesto automático após 7 dias do vencimento;
- O início dos serviços será estabelecido em comum acordo entre contratada e contratante;
- Os preços e condições são válidos para obra e quantitativo citados nos itens acima;
- Não serão negociados e concedidos descontos, de qualquer natureza, após o fechamento desta proposta, nem tampouco durante ou após a execução dos serviços;

- e. A Sammour não praticará reembolsos de despesas de qualquer natureza (incluindo aluguéis de equipamentos, ociosidade de pessoal, lucros cessantes, multas, etc.) à CONTRATANTE, se porventura o(s) seu(s) equipamento(s) vier(em) a parar de funcionar, por qualquer que seja o motivo ou a responsabilidade atribuída;
- f. O número do CEI da obra deverá ser informado à Sammour até o início dos serviços para vinculação de empregados sabendo-se que daremos cumprimento ao previsto no artigo 135 da Instrução Normativa da RECEITA FEDERAL DO BRASIL nº. 971/09 que dispensa a empresa contratada de elaborar folha de pagamento e GFIP com informações distintas por estabelecimento ou obra de construção civil;
- g. Os cálculos para estabelecimento dos preços da presente proposta consideraram ser a mesma isenta de retenções, sendo que a imposição de eventuais retenções pela CONTRATANTE requererá a revisão dos preços;
- h. Deverá ser preenchido pela CONTRATANTE o ANEXO I com os dados para emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou envio das informações para CONTRATADA;
- i. A presente proposta é parte integrante de qualquer outro documento ou contrato que venha a ser assinado entre as partes;
- j. Em caso de alteração de quantitativos apresentados no item 5, a Sammour Engenharia se reserva ao direito de revisão completa da proposta comercial;
- k. Esta proposta é válida por 30 (trinta) dias contados a partir da presente data.

8. CONTRATAÇÃO

No caso de aceite, gentileza assinar esta proposta e rubricar as demais folhas, ciente de que, após assinado, este documento passará a valer como contrato definitivo entre as partes para todos os fins de direito, com força de título executivo extrajudicial, conforme determina o Art. 784, Inciso III do Código de Processo Civil / 2015.

De acordo em ____/____/____.

SAMMOUR ENGENHARIA

MUNICIPIO DE GARANHUNS

ANEXO I – DADOS CADASTRAIS

Para Controle e faturamento		
1	Faturar em nome de	
2	Endereço completo	
3	CNPJ	
4	Inscrição Estadual	
5	CEI	
6	Alíquota do ISSQN	
Para emissão da ART		
8	CONTRATANTE	
9	Endereço Completo do CONTRATANTE (inclusive CEP)	
10	CNPJ ou CPF do CONTRATANTE	
11	Telefone do CONTRATANTE	
12	Proprietário	
13	Endereço completo do Proprietário (inclusive CEP)	
14	CPF do Proprietário	
15	Telefone do Proprietário	
16	Dados completos da obra	

* Alternativamente, poderá ser enviado por e-mail uma ART da mesma obra para cópia dos dados.



**ANEXO IV – SOLICITAÇÕES - COTAÇÃO 3 (COT03)
(PROVA DE CARGA ESTÁTICA - PCE)**



Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA PROVA DE CARGA - OBRA EM GARANHUNS/PE.

4 mensagens

Maylla Seplag <engenharia.seplag@gmail.com>
Para: fundacoesrossi@gmail.com, orcamentoseplag1@gmail.com

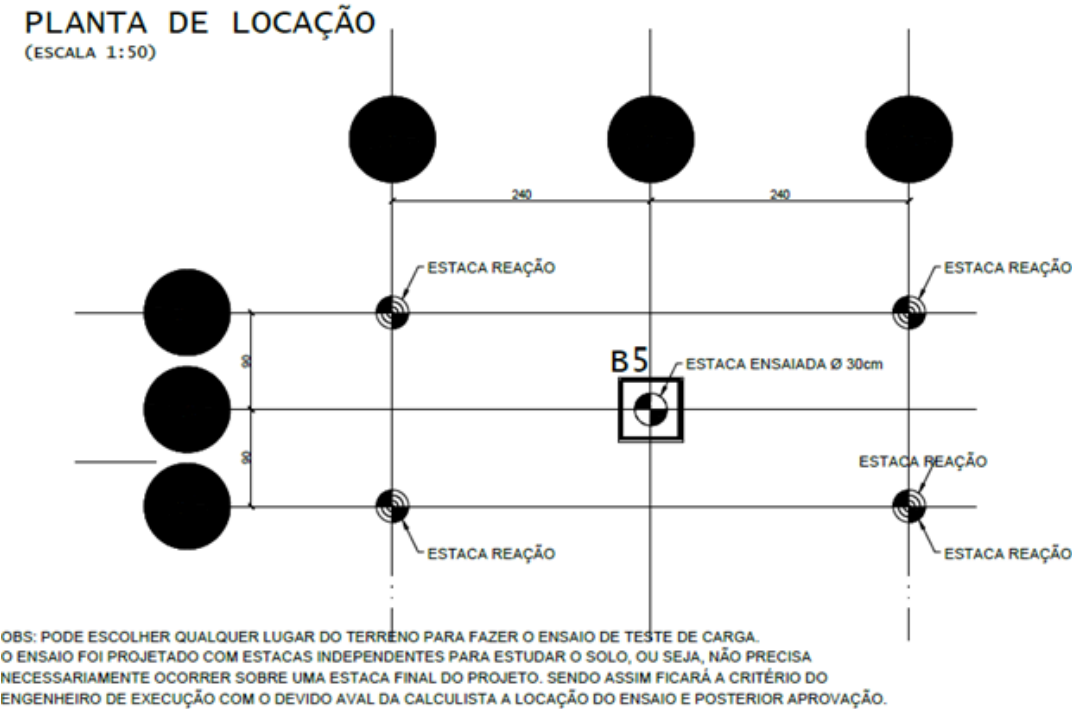
12 de março de 2026 às 13:02

Boa tarde,

Solicito orçamento para execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua para obra de Construção do Centro Especializado em Reabilitação em Garanhuns/PE.

Prova de Carga Estática para 01 bloco:

Estaca	Ø Estaca (mm)	Carga de Ensaio (TF)
B5	300	27
R1, R2, R3 e R4	300	10



ESTACA ENSAIADA - Ø 30cm

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Ensaçada
- Carga máxima de compressão: 27 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

ESTACA DE REAÇÃO

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Reação
- Carga máxima de tração por estaca: 10 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

Serviço	Unid	Quantidade	Unit. (R\$)	Total (R\$)
Por prova de carga estática (PCE)	unid.	01		

Mobilização e desmobilização	unid	01		
------------------------------	------	----	--	--

Atenciosamente,

Maylla F. Araújo Ferreira
Contato: 87 9 91871571



TESTE DE CARGA.pdf
534K

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
Para: contato@ecsgeo.com.br

12 de março de 2026 às 13:33

[Texto das mensagens anteriores oculto]



TESTE DE CARGA.pdf
534K

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
Para: contato@ecsgeo.com.br

13 de março de 2026 às 08:32

Bom dia,

Poderia colocar a cotação em nome de:

Prefeitura Municipal de Garanhuns
Cnpj: 11303906000100

Endereço: Rua Pedro Sarmiento Albuquerque Neto, S/n - Bairro Novo Heliópolis, Município de Garanhuns/PE

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Fundações Rossi <fundacoesrossi@gmail.com>
Para: Maylla Seplag <engenharia.seplag@gmail.com>
Cc: orcamentoseplag1@gmail.com

17 de março de 2026 às 16:03

Boa tarde Maylla, agradecemos a consulta, mas não vamos apresentar proposta, executamos PCE em obras que executamos a fundação para viabilizar para o cliente.

Atenciosamente,

Kaline Lima
Fones : (81) 98709-9566
www.fundacoesrossi.com.br

[Texto das mensagens anteriores oculto]

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - PROVA DE CARAGA ESTÁTICA (PCE)

1 mensagem

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
Para: comercial@rutraaep.com.br

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
para comercial

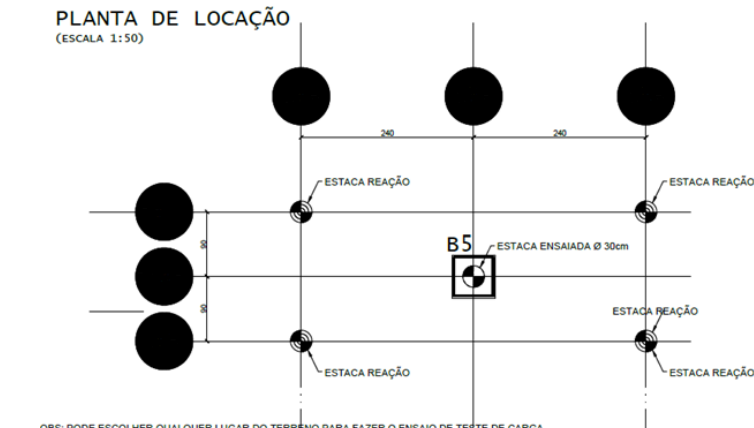
Boa tarde,

Solicito orçamento para execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua para obra de Construção do Centro Especializado em Reabilitação em Garanhuns/PE.

Endereçado à Prefeitura Municipal de Garanhuns
Cnpj: 11303906000100
Endereço da Obra: Rua Pedro Sarmento Albuquerque Neto, S/n - Bairro Novo Heliópolis, Município de Garanhuns/PE

Prova de Carga Estática para 01 bloco:

Estaca	Ø Estaca (mm)	Carga de Ensaio (TF)
B5	300	27
R1, R2, R3 e R4	300	10



OBS: PODE ESCOLHER QUALQUER LUGAR DO TERRENO PARA FAZER O ENSAIO DE TESTE DE CARGA. O ENSAIO FOI PROJETADO COM ESTACAS INDEPENDENTES PARA ESTUDAR O SOLO, OU SEJA, NÃO PRECISA NECESSARIAMENTE OCORRER SOBRE UMA ESTACA FINAL DO PROJETO. SENDO ASSIM FICARÁ A CRITÉRIO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO COM O DEVIDO AVAL DA CALCULISTA A LOCAÇÃO DO ENSAIO E POSTERIOR APROVAÇÃO.



- ESTACA ENSAIADA - Ø 30cm**
- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Ensaída
 - Carga máxima de compressão: 27 tf
 - Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.
- ESTACA DE REAÇÃO**
- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Reação
 - Carga máxima de tração por estaca: 10 tf
 - Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

Serviço	Unid	Quantidade	Unit. (R\$)	Total (R\$)
Por prova de carga estática (PCE)	unid.	01		
Mobilização e desmobilização	unid	01		

Atenciosamente,

Nayara Santos
Contato: 87 9 96124949

2 anexos

-  1 - LOCAÇÃO ESTACAS - A0 - monocromático.pdf
895K
-  TESTE DE CARGA.pdf
534K



Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - PROVA DE CARAGA ESTÁTICA (PCE)

3 mensagens

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>

16 de março de 2026 às 10:30

Para: comercial@solossantini.com.br

Boa tarde,

Solicito orçamento para execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua para obra de Construção do Centro Especializado em Reabilitação em Garanhuns/PE.

Endereçado à Prefeitura Municipal de Garanhuns

Cnpj: 11303906000100

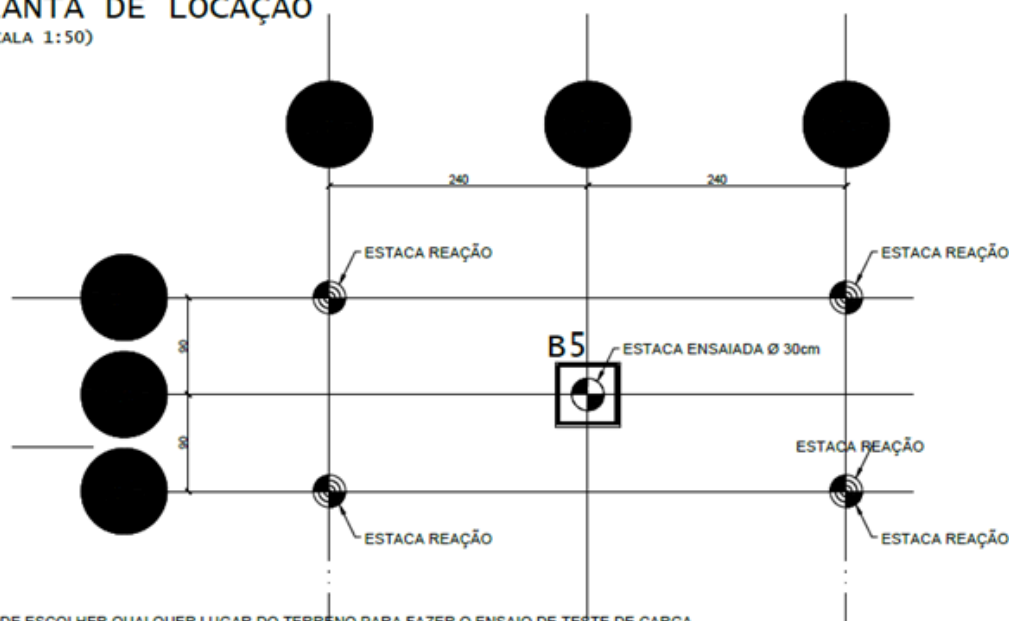
Endereço da Obra: Rua Pedro Sarmiento Albuquerque Neto, S/n - Bairro Novo Heliópolis, Município de Garanhuns/PE

Prova de Carga Estática para 01 bloco:

Estaca	Ø Estaca (mm)	Carga de Ensaio (TF)
B5	300	27
R1, R2, R3 e R4	300	10

PLANTA DE LOCAÇÃO

(ESCALA 1:50)



OBS: PODE ESCOLHER QUALQUER LUGAR DO TERRENO PARA FAZER O ENSAIO DE TESTE DE CARGA. O ENSAIO FOI PROJETADO COM ESTACAS INDEPENDENTES PARA ESTUDAR O SOLO, OU SEJA, NÃO PRECISA NECESSARIAMENTE OCORRER SOBRE UMA ESTACA FINAL DO PROJETO. SENDO ASSIM FICARÁ A CRITÉRIO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO COM O DEVIDO AVAL DA CALCULISTA A LOCAÇÃO DO ENSAIO E POSTERIOR APROVAÇÃO.

ESTACA ENSAIADA - Ø 30cm

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Ensaída
- Carga máxima de compressão: 27 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

ESTACA DE REAÇÃO

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Reação
- Carga máxima de tração por estaca: 10 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

Serviço	Unid	Quantidade	Unit. (R\$)	Total (R\$)
Por prova de carga estática (PCE)	unid.	01		
Mobilização e desmobilização	unid	01		

Atenciosamente,

Nayara Santos
Contato: 87 9 96124949

2 anexos

TESTE DE CARGA.pdf
534K



1 - LOCAÇÃO ESTACAS - A0 - monocromático.pdf
895K

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
Para: comercial@techcon.eng.br

17 de março de 2026 às 15:28

Boa tarde,

Solicito orçamento para execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua para obra de Construção do Centro Especializado em Reabilitação em Garanhuns/PE.

Endereçado à Prefeitura Municipal de Garanhuns

Cnpj: 11303906000100

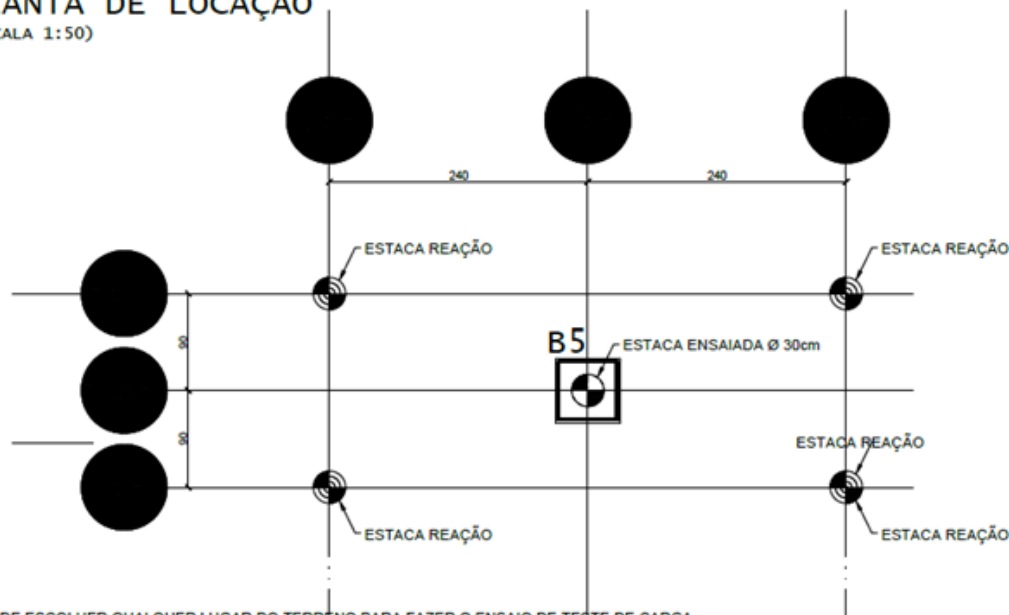
Endereço da Obra: Rua Pedro Sarmento Albuquerque Neto, S/n - Bairro Novo Heliópolis, Município de Garanhuns/PE

Prova de Carga Estática para 01 bloco:

Estaca	Ø Estaca (mm)	Carga de Ensaio (TF)
B5	300	27
R1, R2, R3 e R4	300	10

PLANTA DE LOCAÇÃO

(ESCALA 1:50)



OBS: PODE ESCOLHER QUALQUER LUGAR DO TERRENO PARA FAZER O ENSAIO DE TESTE DE CARGA. O ENSAIO FOI PROJETADO COM ESTACAS INDEPENDENTES PARA ESTUDAR O SOLO, OU SEJA, NÃO PRECISA NECESSARIAMENTE OCORRER SOBRE UMA ESTACA FINAL DO PROJETO. SENDO ASSIM FICARÁ A CRITÉRIO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO COM O DEVIDO AVAL DA CALCULISTA A LOCAÇÃO DO ENSAIO E POSTERIOR APROVAÇÃO.

ESTACA ENSAIADA - Ø 30cm

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Ensaída
- Carga máxima de compressão: 27 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

ESTACA DE REAÇÃO

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Reação
- Carga máxima de tração por estaca: 10 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

Serviço	Unid	Quantidade	Unit. (R\$)	Total (R\$)
Por prova de carga estática (PCE)	unid.	01		
Mobilização e desmobilização	unid	01		

Atenciosamente,

Nayara Santos
Contato: 87 9 96124949

2 anexos

TESTE DE CARGA.pdf
534K



1 - LOCAÇÃO ESTACAS - A0 - monocromático.pdf
895K

Orçamentos Seplag <orcamentoseplag1@gmail.com>
Para: fundacoesrossi@gmail.com

17 de março de 2026 às 15:50

Boa tarde,

Solicito orçamento para execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua para obra de Construção do Centro Especializado em Reabilitação em Garanhuns/PE.

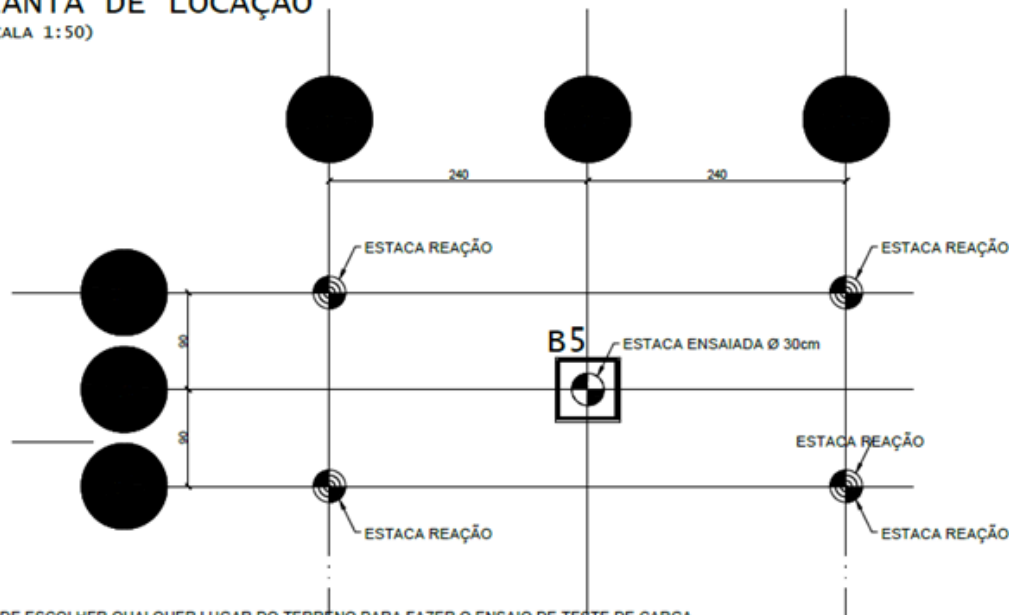
Endereçado à Prefeitura Municipal de Garanhuns
Cnpj: 11303906000100
Endereço da Obra: Rua Pedro Sarmiento Albuquerque Neto, S/n - Bairro Novo Heliópolis, Município de Garanhuns/PE

Prova de Carga Estática para 01 bloco:

Estaca	Ø Estaca (mm)	Carga de Ensaio (TF)
B5	300	27
R1, R2, R3 e R4	300	10

PLANTA DE LOCAÇÃO

(ESCALA 1:50)



OBS: PODE ESCOLHER QUALQUER LUGAR DO TERRENO PARA FAZER O ENSAIO DE TESTE DE CARGA. O ENSAIO FOI PROJETADO COM ESTACAS INDEPENDENTES PARA ESTUDAR O SOLO, OU SEJA, NÃO PRECISA NECESSARIAMENTE OCORRER SOBRE UMA ESTACA FINAL DO PROJETO. SENDO ASSIM FICARÁ A CRITÉRIO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO COM O DEVIDO AVAL DA CALCULISTA A LOCAÇÃO DO ENSAIO E POSTERIOR APROVAÇÃO.

ESTACA ENSAIADA - Ø 30cm

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Ensaída
- Carga máxima de compressão: 27 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

ESTACA DE REAÇÃO

- Estaca Hélice Contínua Ø 300mm - Reação
- Carga máxima de tração por estaca: 10 tf
- Comprimento estimado da estaca: 7,00 m no total.

Serviço	Unid	Quantidade	Unit. (R\$)	Total (R\$)
Por prova de carga estática (PCE)	unid.	01		
Mobilização e desmobilização	unid	01		

Atenciosamente,

Nayara Santos

Contato: 87 9 96124949

2 anexos**TESTE DE CARGA.pdf**

534K

**1 - LOCAÇÃO ESTACAS - A0 - monocromático.pdf**

895K