



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230220037945

1. Responsável Técnico

FREDERICO FERNANDO FALCONI

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada: **ZF & ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/S**

RNP: **2603341928**

Registro: **0600821105-SP**

Registro: **0265254-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONSORCIO MEG**

CPF/CNPJ: **31.561.583/0001-53**

Endereço: **Largo DO AROUCHE**

Nº: **24**

Complemento: **10 ANDAR**

Bairro: **REPÚBLICA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **01219-010**

Contrato: **PT021/22**

Celebrado em: **10/01/2022**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1.500,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua DOUTOR FÁBIO LEITE GUIMARÃES**

Nº:

Complemento: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Agudos**

UF: **SP**

CEP: **17120-001**

Data de Início: **04/01/2022**

Previsão de Término: **04/02/2022**

Coordenadas Geográficas: **-22.473128914007937;-48.98516058045053**

Finalidade:

Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS**

CPF/CNPJ: **46.137.444/0001-74**

4. Atividade Técnica

Quantidade

Unidade

Elaboração

1

Projeto

Fundações

251,93000

metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CP564/21 - 21/09/2021 - CASA ESPAÇO SAUDE

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

INSTITUTO DE ENGENHARIA - IE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo **10** de **Janeiro** de **2021**

Local
 FREDERICO FERNANDO FALCONI:92212778872
 Assinado de forma digital por FREDERICO FALCONI:92212778872
 Dados: 2022.01.11 12:04:18 -03'00'

FREDERICO FERNANDO FALCONI - CPF: 922.127.788-72

CONSORCIO MEG - CPF/CNPJ: 31.561.583/0001-53

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
 Tel: 0800 017 18 11
 E-mail: acessarlink@creasp.org.br Fale Conosco do site acima





CNPJ: 60.985.017/0001-77
Av. Brigadeiro Faria Lima, 1059
Pinheiros - São Paulo-SP
CEP: 01452-920
SAC: 0800-0171811

Pagador
ZF & ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/S
CPF/CNPJ
49.089.089/0001-01
Linha Digitável
00190.00009 02802.718029 20070.897176 5 887000000008878
Nro Carrinho
3649110
Data Emissão
10/01/2022
Data Vencimento
19/01/2022
Registro
0265254
Nosso Número
28027180220070897
Valor
R\$ 88,78

IMPRIMIR E ANEXAR O RESPECTIVO EXTRATO DE RECEITA A ESTE BOLETO.
DEPÓSITOS/TRANSFERÊNCIAS NÃO SERÃO ACEITOS PARA QUITAÇÃO DE BOLETOS. PIX
SOMENTE PELO QR CODE

Pague também com PIX



ESCANEIE O QR CODE PARA PAGAR

Detalhes da Cobrança

NRO LOCALIZADOR DA ART: LC30843893

2022

1/1

R\$ 88,78



001-9

00190.00009 02802.718029 20070.897176 5 887000000008878

Local de Pagamento					Data de Vencimento	
PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO					19/01/2022	
Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ					Agência/Código do Beneficiário	
CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONO DO E CPF/CNPJ: 60.985.017/0001-77					3649110	
Data do Documento	Nr. Documento	Espécie DOC	Aceite	Data do Processamento	Nosso Número	
10/01/2022	28027180220070897	DS	N	10/01/2022	28027180220070897	
Uso do Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	xValor	(-) Valor do Documento	
28027180220070897	17	R\$			R\$ 88,78	
Informações de Responsabilidade do Beneficiário					(-) Desconto/Abatimento	
REGISTRO: 0265254						
BOLETOS EMITIDOS APOS AS 22H, PAGAR APOS AS 8H DO DIA UTIL SEGUINTE.					(+/-) Juros/Multa	
A QUITACAO DO TITULO OCORRERA APOS A COMPENSACAO BANCARIA.						
DEPOSITO/TRANSFERENCIA NAO SERAO ACEITOS PARA QUITACAO.					(-) Valor Cobrado	
PAGAMENTO A MENOR IMPLICA INADIMPLENCIA.						
NAO PAGAR APOS O VENCIMENTO.						
Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço					Código de Baixa	
ZF & ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/S - CPF/CNPJ: 49.089.089/0001-01					Autenticação Mecânica	
RUA EMB LEO VELOSO 102 AGUA BRANCA - SÃO PAULO - SP - CEP 05003030					- Ficha de Compensação	
Sacador/Avalista						





Boletos, Convênios e outros

G3351017466764631
10/01/2022 17:52:06

10/01/2022 - BANCO DO BRASIL - 17:52:03
699806998 0011

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: ZACLIS, FALCONI & ENG ASSO
AGENCIA: 6998-1 CONTA: 100.914-1

=====

BANCO DO BRASIL

00190000090280271802920070897176588700000008878

BENEFICIARIO:

CONSELHO R E A E S P - CREA-SP

NOME FANTASIA:

CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONO

CNPJ: 60.985.017/0001-77

PAGADOR:

ZF Eamp; ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/S

CNPJ: 49.089.089/0001-01

NR. DOCUMENTO 11.001

NOSSO NUMERO 28027180220070897

CONVENIO 02802718

DATA DE VENCIMENTO 19/01/2022

DATA DO PAGAMENTO 10/01/2022

VALOR DO DOCUMENTO 88,78

VALOR COBRADO 88,78

=====

NR.AUTENTICACAO C.B79.B59.B4F.7A5.173

Central de Atendimento BB
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas
0800 729 0001 Demais localidades.
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC BB
0800 729 0722
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
produtos e servicos.

Ouvidoria
0800 729 5678
Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habituais agencia, SAC e demais canais de
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao,
outros produtos e servicos de Ouvidoria.

Transação efetuada com sucesso por: J6590415 FREDERICO FERNANDO FALCONI.

São Paulo, 10 de janeiro de 2022.

REF : PARECER TÉCNICO DE SOLOS E FUNDAÇÕES

Obra - Casa da Saúde
Rua Dr. Fábio Leite Guimarães
Agudos - SP

1. INTRODUÇÃO:

Este trabalho irá abranger as fundações da edificação.

2. ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

- Projeto de Terraplenagem CDHU fls TRP 01/08 a 08/08 de dezembro/21;
- Projeto de Implantação CDHU fls URB01/03 a 03/03 de dezembro/21;
- Topografia fl. TOP 01/01 de dezembro/21;
- Planta de locação dos furos do CDHU SON 01/01 de dezembro/21;
- Relatório de sondagem a percussão RT 020 de 29/12/2021 da EPT Engenharia e Tecnologia.

3. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Trata-se da construção de uma edificação térrea com aproximadamente 200 m² de área construída e implantada na cota 604,60 O terreno apresenta aclive para os fundos resultando corte de em quase sua totalidade, exceto pequeno aterro para acesso a partir da rua.

4. CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS:

De acordo com as 3 sondagens executadas o perfil geotécnico é como segue:

- 2 a 8m de areia fina argilosa, fofa a pouco compacta, SPT 2 a 8, marrom clara;
- 5 a 9m de areia fina argilosa, pouco a medianamente compacta, SPT 5 a 9, vermelha clara;
- 6 a 9m de areia fina argilosa, medianamente compacta a compacta, SPT 11 a 28, vermelha clara (limite das sondagens).

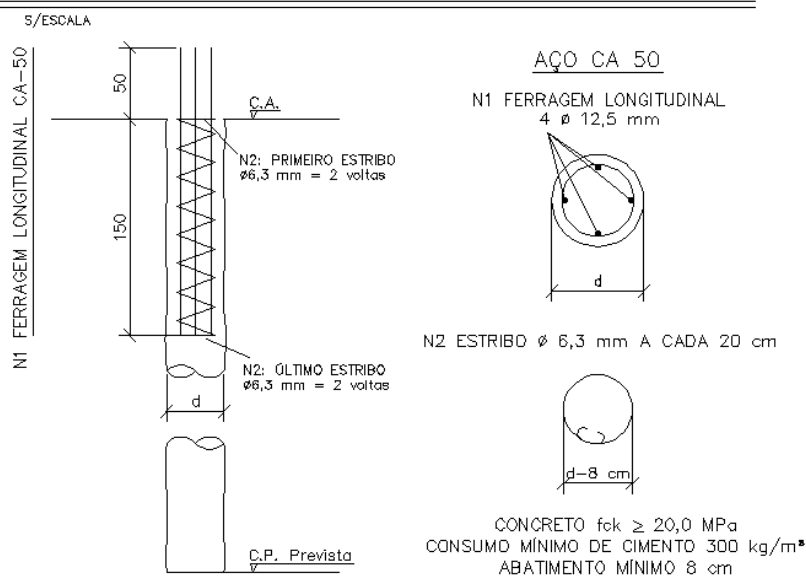
O nível d'água não foi encontrado.

As cotas das sondagens estão referidas ao RN da implantação e topografia.

5. ANÁLISE E CONCLUSÕES:

- 5.1. Face às características da obra, às cargas atuantes e às características geotécnicas, as cargas da estrutura da edificação deverão ser suportadas por estacas escavadas com trado espiral de diâmetro Ø 25 cm com comprimentos de 16 m a partir da cota das sondagens para carga de até 20 tf.
- 5.2. O concreto das estacas está especificado no anexo I da ABNT-NBR 6122/2019 e resumido mais à frente.
- 5.3 A armação da estaca escavada com trado espiral será constituída de 4 Ø 12,5mm e 2 m de comprimento e deverá ser simplesmente posicionada no concreto após o término da concretagem da estaca.

DETALHE TÍPICO PARA ARMAÇÃO DE ESTACAS



DIÂMETRO	LONGITUDINAL			ESTRIBOS		PESO DO AÇO POR ESTACA		
d [cm]	N1			N2		AÇO CA 50 [kg]		
	Qtde	L1 [m]	L2 [m]	Qtde	comp. [m]	N1	N2	TOTAL
25	4Ø12,5mm	1,50	0,50	7 passos Ø6,3mm + 4 voltas horizontais	6,25	7,70	1,54	9,24

O CONCRETO DAS ESTACAS ESCAVADAS DEVERÁ OBSERVAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM A NBR 6122/2019:

- CLASSE DE CONCRETO C25;
- ABATIMENTO ENTRE 100 E 160 mm S 100;
- DIÂMETRO DE AGREGADO DE 9,5 A 25 mm
- EXSUDAÇÃO < 4%

RECOMENDAÇÕES PARA DOSAGEM DO CONCRETO:

- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³;
- FATOR A/C $\leq 0,6$

5.4. A metodologia executiva encontra-se nos anexos I da ABNT-NBR 6122/2019.

5.5. Recomendamos que a execução das estacas seja acompanhada no local, por ocasião da execução da obra, por engenheiro especialista em solos e fundações.

Permanecendo à disposição de V.Sas, para quaisquer esclarecimentos necessários, despedimo-nos.

Atenciosamente

Engº Frederico F. Falconi

Engº Celso N. Corrêa