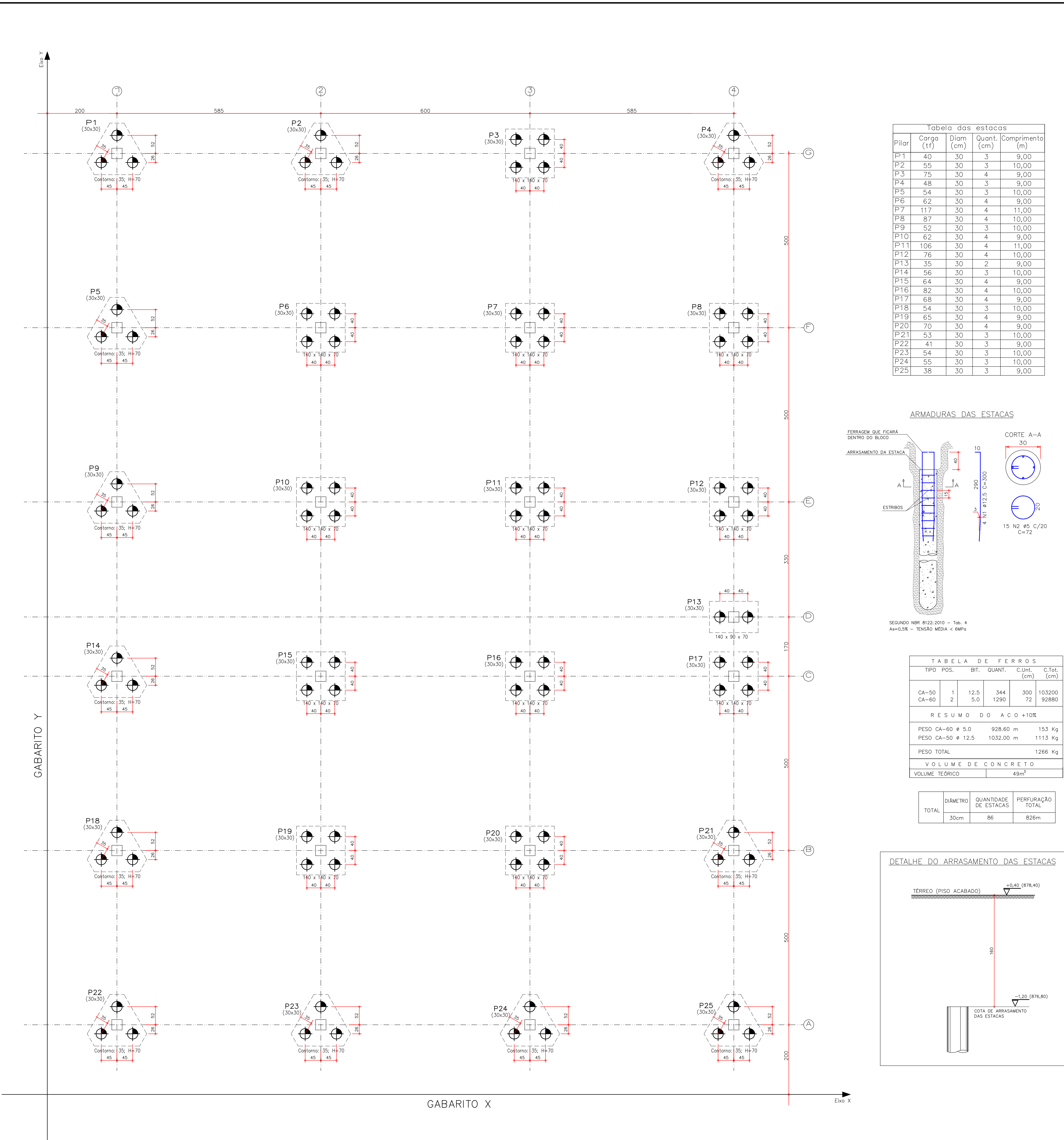


PLANTA DA LOCAÇÃO DOS PILARES
ESC 1:50



PLANTA DAS ESTACAS (ESTAQUEAMENTO)
ESC 1:50

Tabela das estacas				
Pilar	Carga (tf)	Diam (cm)	Quant (cm)	Comprimento (m)
P1	40	30	3	9,00
P2	55	30	3	10,00
P3	75	30	4	9,00
P4	48	30	3	9,00
P5	54	30	3	10,00
P6	62	30	4	9,00
P7	117	30	4	11,00
P8	87	30	4	10,00
P9	52	30	3	10,00
P10	62	30	4	9,00
P11	106	30	4	11,00
P12	76	30	4	10,00
P13	35	30	2	9,00
P14	56	30	3	10,00
P15	64	30	4	9,00
P16	82	30	4	10,00
P17	68	30	4	9,00
P18	54	30	3	10,00
P19	65	30	4	9,00
P20	70	30	4	9,00
P21	53	30	3	10,00
P22	41	30	3	9,00
P23	54	30	3	10,00
P24	55	30	3	10,00
P25	38	30	3	9,00

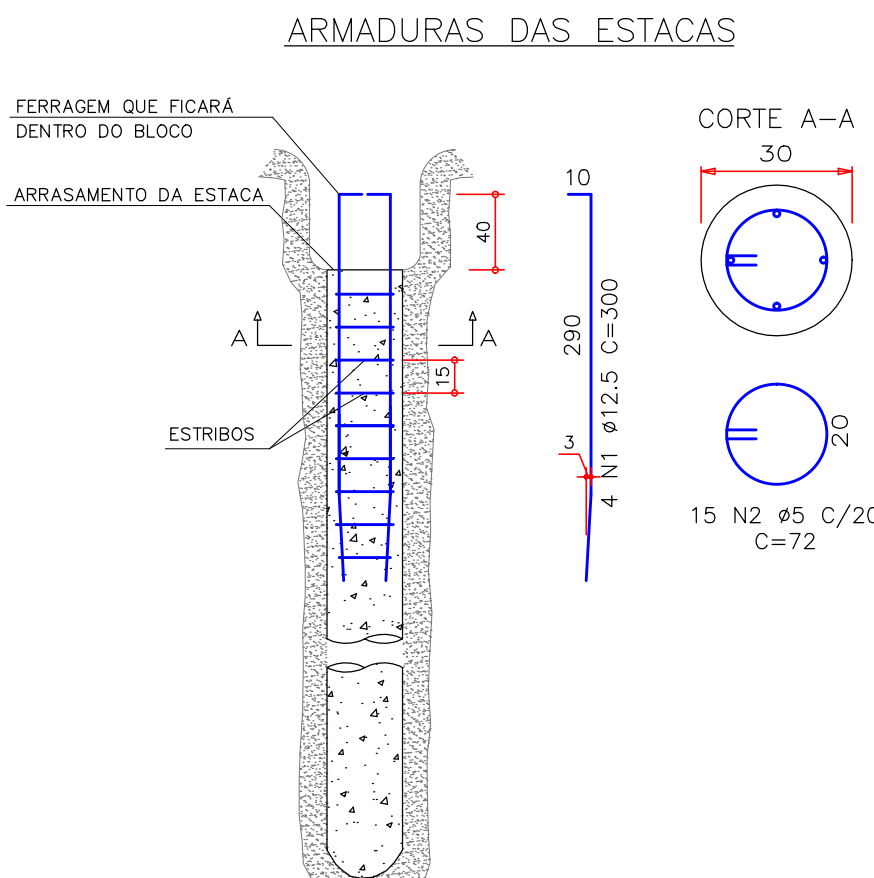
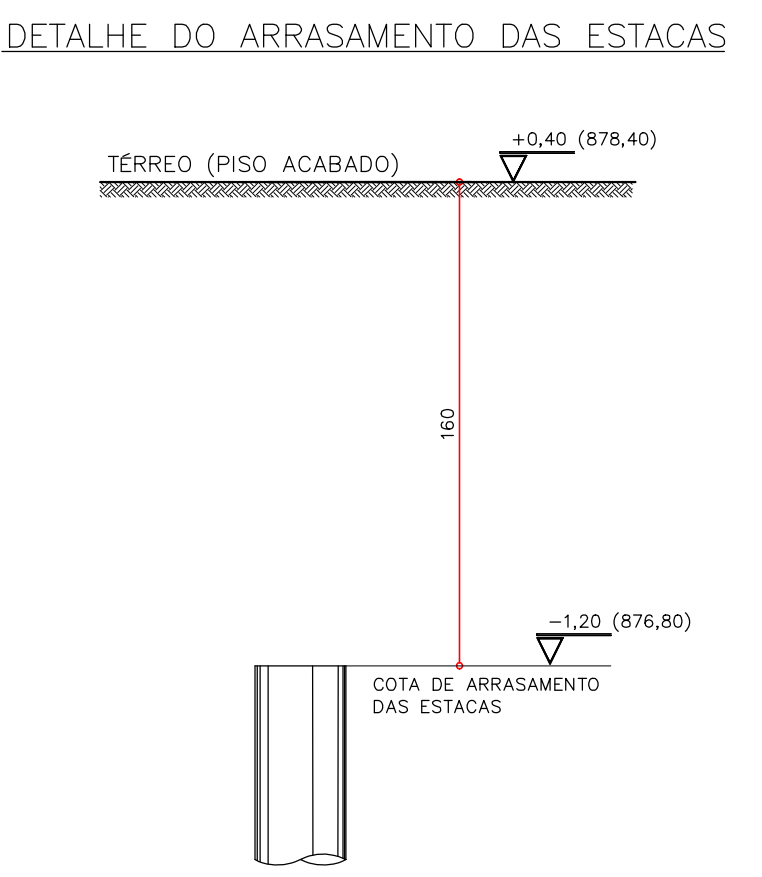


TABELA DE FERROS				
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Tot. (cm)
CA-50	1	12,5	344	300
CA-60	2	5,0	1260	72
RESUMO DO AÇO +10%				
PESO CA-60 ± 5,0	928,60 m	153 kg		
PESO CA-50 ± 12,5	1032,00 m	1113 kg		
PESO TOTAL		1266 kg		
VOLUME DE CONCRETO				
VOLUME TEÓRICO		49m³		

DÍAMETRO	QUANTIDADE DE ESTACAS	PERFURAÇÃO TOTAL
30cm	86	826m



NOTAS PARA A LOCAÇÃO

- AS COTAS MEDIDAS O EIXO DOS PILARES.
- CONFIRMAR A LOCAÇÃO JUNTAMENTE COM A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- PARA A BOA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE O PROJETO ARQUITETÔNICO, VERIFICANDO AS MEDIDAS NO LOCAL.
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA NAS MEDIDAS CONSULTAR OS PROJETISTAS.
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR SEMPRE OS PROJETISTAS.

LEGENDA DAS ESTACAS

- ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA

NOTAS DAS ESTACAS

- AS ESTACAS ESTÃO LOCALIZADAS EM RELAÇÃO AO EIXO DOS PILARES INDICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
- CONFIRMAR A LOCAÇÃO JUNTAMENTE COM A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- EXCENTRICIDADES ENTRE EIXOS DE PILARES E BLOCOS DEVEM SER COMPARADAS IMEDIATAMENTE AO PROJETISTA ANTES DA CONCRETAGEM DESTES ELEMENTOS.
- OS COMPRIMENTOS DAS ESTACAS INFORMADOS SÃO EM FUNÇÃO DOS RELATÓRIOS DE SONDAJEM E DEVERÃO SER CONFIRMADOS OU AJUSTADOS DURANTE A EXECUÇÃO DAS ESTACAS.
- AFUNILAR A ARMADURA NO ÚLTIMO METRO PARA FACILITAR A SUA INTRODUÇÃO NA ESTACA.
- O BOM DESEMPENHO DA ESTACA DEPENDE MUITO DOS CUIDADOS DURANTE A SUA EXECUÇÃO.
- ANTES DA EXECUÇÃO DE TODAS AS ESTACAS DEVERÁ SER REALIZADA A VERIFICAÇÃO DA LOCAÇÃO PARA A CORREÇÃO DE POSSÍVEIS DESALINHAMENTOS.
- A SOLUÇÃO PROPOSTA É EM ESTACAS DE HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA.
- PARA A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVE SER FEITA POR EMPRESA REGULAR JUNTO AO CREC COM EMISSÃO DA ART DE EXECUÇÃO.
- AS PERFURAÇÕES DAS ESTACAS DEVE SER FEITA POR EMPRESA REGULAR JUNTO AO CREC COM EMISSÃO DA ART DE EXECUÇÃO.
- OS EQUIPAMENTOS DEVEM ATENDER AO TORQUE COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO E RESISTÊNCIA DO SOLO CONFORME TABELA F.1 DA NBR 8122-2010.
- CONSULTAR A EMPRESA A SER CONTRATADA PARA A PERFURAÇÃO A RESPEITO DO PERFIL ESTRATIGRÁFICO PARA QUE UNIZE EQUIPAMENTO CAPAZ DE PERFURAR AS ESTACAS À PROFUNDIDADE INDICADA NO PROJETO.
- O RELATÓRIO DE SONDAJEM MOSTRA PERFIS ESTRATIGRÁFICOS DIVERGENTES, FAÇA A ISTO, MONITORE A RESISTÊNCIA DO SOLO DURANTE A PERFURAÇÃO A FIM DE COMPROVAR OS COMPRIMENTOS INDICADOS NO PROJETO.

NOTAS DO CONCRETO

- CONCRETO BOMBÁVEL - FIA 20MPa - SLUMP 22 ± 2/- 3
- CONSUMO DE CIMENTO = 400kg/m³
- FATOR α/c = 0,60
- NÃO USAR UM PO DE PEDRA NO CONCRETO

NOTAS PARA AS ARMADURAS

- AÇO CA-50/60
- CORRETORES DAS ESTACAS = 5,0cm
- CONTROLAR COM RIGOR O COMPRIMENTO DAS ARMADURAS

NOTAS GERAIS

- CONTROLAR A QUALIDADE DOS MATERIAIS
- PARA A BOA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE O PROJETO ARQUITETÔNICO, VERIFICANDO AS MEDIDAS NO LOCAL.
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- ESTE PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 8122-2010 E NBR 6118-2014
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR SEMPRE OS PROJETISTAS.

DOCUMENTOS CONSULTADOS:

SONDAJES: Furos 01, 02 e 03 DA MALHES OBRAS E FUNDAÇÕES.

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS		CONCRETO ADOTADO																					
	<table><tr><th>Ø (mm)</th><th>R (mm)</th><th>Ø (mm)</th><th>R (mm)</th></tr><tr><td>4,2</td><td>1,25</td><td>10,0</td><td>2,50</td></tr><tr><td>5,0</td><td>1,50</td><td>12,5</td><td>3,15</td></tr><tr><td>6,3</td><td>1,80</td><td>16,0</td><td>4,00</td></tr><tr><td>8,0</td><td>2,00</td><td>20,0</td><td>5,00</td></tr></table>	Ø (mm)	R (mm)	Ø (mm)	R (mm)	4,2	1,25	10,0	2,50	5,0	1,50	12,5	3,15	6,3	1,80	16,0	4,00	8,0	2,00	20,0	5,00	$f_{ck} = 20 \text{ MPa}$	$f_{ctd} = f_{ck} + 1,65 \times S_d$
Ø (mm)	R (mm)	Ø (mm)	R (mm)																				
4,2	1,25	10,0	2,50																				
5,0	1,50	12,5	3,15																				
6,3	1,80	16,0	4,00																				
8,0	2,00	20,0	5,00																				
			$\begin{cases} 4 \text{ MPa} \\ 5,5 \text{ MPa} \\ 7 \text{ MPa} \end{cases}$																				
			DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 DA NBR-6118																				

REVISÃO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA

www.gonzalezengenharia.org.br

Email: gonzalez@gonzalezengenharia.org.br

Email: gonzalez@conproj.org.br

Fone: (41) 99996-8652

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTENDA

LOCAL: CONTENDA - PR

ESPECIFICAÇÕES: LOCAÇÃO E CARGAS DOS PILARES

PLANTA DAS ESTACAS (ESTAQUEAMENTO)

PROJETO: FRANCISCO MARINO GONZALEZ

ENF. CIVIL - CREA 1855-DPR

ASSINHA: 1/50

DATA: MAR/2019

DEBENTORES AUTORIZADOS RESERVADOS

Este projeto é de propriedade de GONZALEZ

Qualquer reprodução sem a autorização

do autor é considerada crime de falsificação

segundo a Lei nº 11.100/2005

02

02