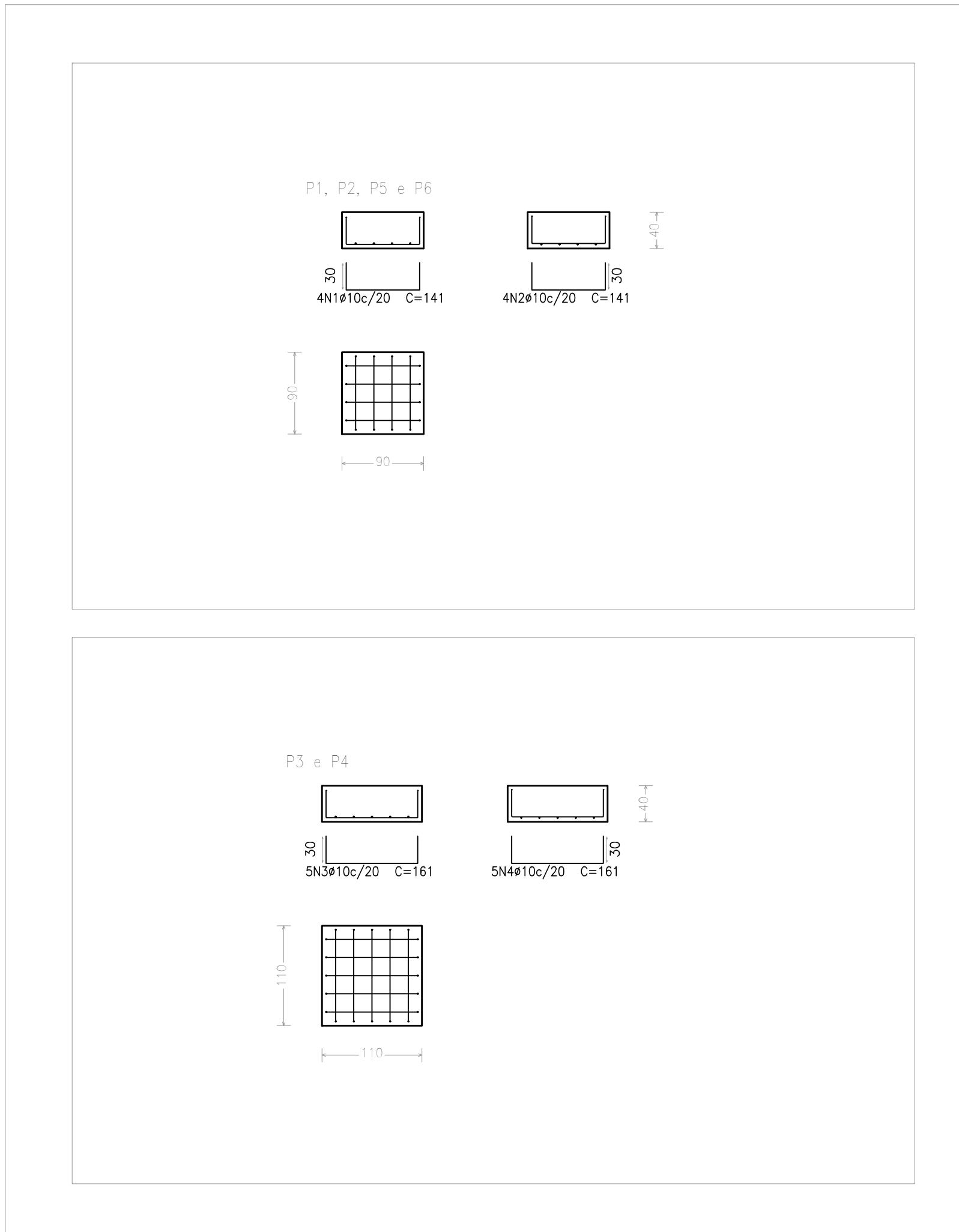
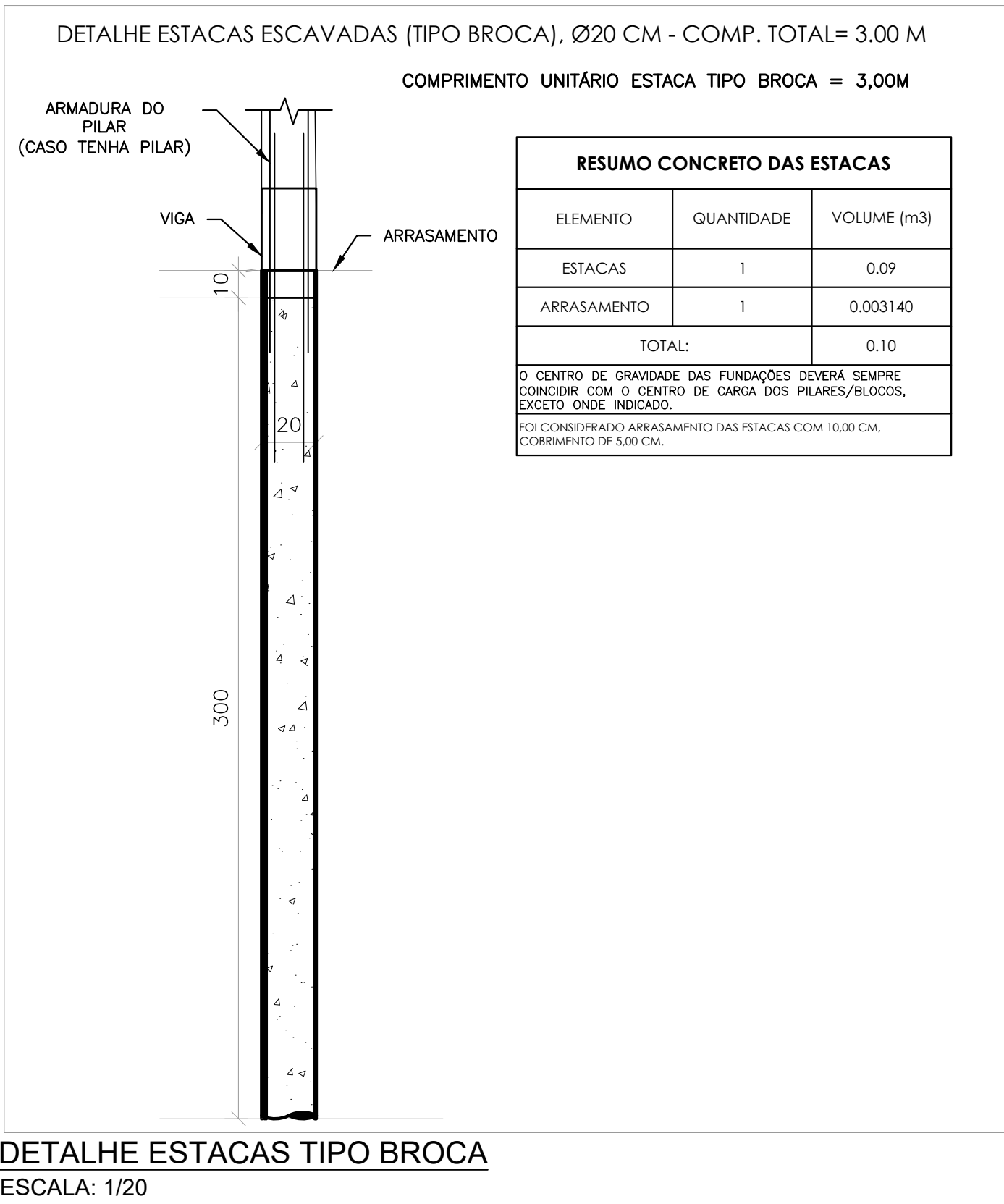


DETALHAMENTO DOS PILARES
ESCALA VERTICAL: 1/25
ESCALA HORIZONTAL: 1/50



DETALHAMENTO DAS SAPATAS
ESCALA: 1/50



DETALHE ESTACAS TIPO BROCA
ESCALA: 1/20

Elemento	Pos	Diam. (cm)	Q. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P1=P5	1	Ø10	4	373	1492	9.2
	2	Ø6.3	35	75	2625	6.4
	3	Ø10	4	140	560	3.5
	4	Ø6.3	3	69	207	0.5
Total:						19.6 (x2): 39.2
P2=P6	1	Ø10	4	373	1492	9.2
	2	Ø6.3	35	75	2625	6.4
	3	Ø10	4	140	560	3.5
	4	Ø6.3	3	69	207	0.5
Total:						19.6 (x2): 39.2
P3=P4	1	Ø10	4	373	1492	9.2
	2	Ø6.3	35	115	4025	9.9
	3	Ø6.3	35	21	735	1.8
	4	Ø10	6	140	840	5.2
	5	Ø6.3	3	107	321	0.8
	6	Ø6.3	3	19	57	0.1
Total:						31.6 (x2): 63.2
						Ø6.3: 52.8
						Ø10: 88.8
Total:						41.6

Elemento	Pos	Diam. (cm)	Q. (cm)	Dob. (cm)	Retd. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
S1=S2=S5=S6	1	Ø10	4	30	81	30	141	564	3.5
	2	Ø10	4	30	81	30	141	564	3.5
Total:									7.0 (x4): 28.0
S3=S4	3	Ø10	5	30	101	30	161	805	5.0
	4	Ø10	5	30	101	30	161	805	5.0
Total:									10.0 (x2): 20.0
									Ø10: 48.0
Total:									48.0

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- CONFIRMAR MEDIDAS E ELEVAÇÕES NO LOCAL, ANTES DO PREPARO DAS FORMAS E ARMADURAS, AJUSTAR QUANTIDADES SE NECESSÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL, fck=25MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Es) > 28.000MPa;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS;
- COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4cm; VIGAS E PILARES C=3cm; LAJES C=25cm;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck=10 MPa, ESPESURA DE 5cm NA BASE DAS BALDRAMES;
- A TOPOGRAFIA DO TERREIRO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- DEVIDO A INEXISTÊNCIA DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDESMONSTRADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA;
- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA CÁLCULO = 1,5 kg/cm²;
- CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NOVA E ALGUMA ESTRUTURA EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERMO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIETAMENTE, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	ALRP	ENC	06/09/2022
01	REVISÃO QUANTITATIVOS	EXE	ALRP	ENC	15/09/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

CONsórcio Minas Projetos



CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 - SALA 1303, BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG - CEP: 30.320-870
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: consta@grupoprojetowebengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUAÇU
PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 CENTRO - ARAGUAÇU
MINAS GERAIS - CEP: 38600-132
TEL: (34)3690-3000

REALIZAÇÃO:

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REFORMA DA CMEI MARIA BARBOSA NAVES
AV. BENEDITO TEGÓRIO NAVES, nº 1101, BAIRRO VIEJO - ARAGUAÇU - MG - CEP: 38443-172

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 238787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: SETEMBRO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST
------------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTOS E QUANTITATIVOS PILARES E SAPATAS	PRANCHA: 03/05
---	-------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-ARG-CMB-0203-AMPLIAÇÃO-REV01
---	--

FORMATO A1
841x594mm