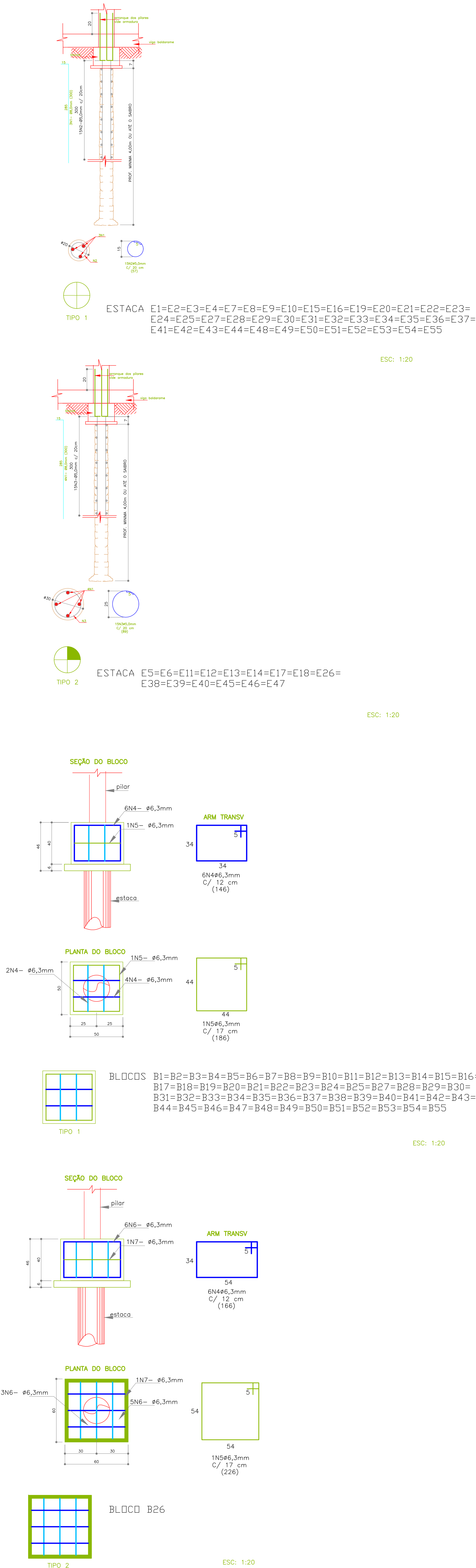


Planta de blocos e estacas
escala 1:50



Relação aço - Fundações					
N	Ø (mm)	Qtidade	Comprimento (m)		
			Parcial	Total	
1	8,0	180	3,00	540,00	
2	5,0	600	0,57	342,00	
3	5,0	225	0,89	200,25	
4	6,3	324	1,46	473,04	
5	6,3	54	1,86	100,44	
6	6,3	8	1,66	13,28	
7	6,3	1	2,26	2,26	

Resumo de aço - Fundações				
Ø (mm)	Comp. (m)	Peso		
		Unit. (kg/m)	Total (kg)	
5,0	542,25	0,154	83,51	
6,3	589,02	0,245	144,31	
8,0	540,00	0,395	213,30	
CA-60 (kg)		83,51	+ 10% =	91,86
CA-50 (kg)		357,61	+ 10% =	393,37
Total (kg)		441,12	+ 10% =	485,23

Tamanho estacas			
Estaca	Qtidade	Diâm. (m)	Altura (m)
Tipo 1	40	0,25	4,00
Tipo 2	15	0,30	4,00
Volume de concreto (m³):			12,10

Tamanho blocos				
Bloco	Qtidade	Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)
B1	54	0,50	0,46	0,50
B2	1	0,60	0,46	0,60
Volume de concreto (m³):			6,376	
Área de formas (m²):			53,11	

- NOTAS TÉCNICAS GERAIS:**
- A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS:
 - NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO.
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES; (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC).
 - NBR 12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PRÉPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES.
 - NBR 7480/2007 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS.
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
 - NBR 15066 - FORMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROJETO, DIMENSIONAMENTO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS.
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO:
 - CONCRETO ESTRUTURAL f_{ck} = 30 MPa - CLASSE C-30.
 - CONCRETO MAGRO f_{ck} = 10 MPa - CLASSE C-10.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II.
 - SLUMP: 10 ± 2 cm. FATOR ÁGUA CIMENTO: 0,55.
 - OS NÍVEIS E DIMENSÕES INDICATIVAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, AS BÓTLAS DAS ARMADURAS EM MILÍMETROS.
 - EVENTUAIS AJUSTES EM OBRA DEVERÃO SER COMUNICADOS AO ENGº RESPONSÁVEL PELO PROJETO.



OBJETO:	CRECHE NO BAIRRO SANTA PAULA		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JULIO CHIZINI, S/N - BAIRRO SANTA PAULA, TIBAGI - PR		
TÍTULO:	PROJETO DE FUNDAÇÃO - BLOCOS E ESTACAS		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAGI		
AUTORIDADE DO PROPOSTOR:	RILDO EMANUEL LEONARDI PREFEITO MUNICIPAL		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	DANILO ROMERO TRINDADE ENGº CIVIL Crea PR-167.040/D		RESPONSÁVEL TÉCNICO FUNDAÇÃO:
REVISÃO:	INDICADA	TERCEIRA	DATA: MAIO DE 2025
			FECHA: 01/01

PROJETO DE FUNDAÇÃO

DANILO