

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA=50 (kg)	CA=60 (kg)
V 1	1	ø8	2		558	1116	4.4	
	2	ø8	2		572	1144	4.5	
	3	ø5	31		72	2232		3.5
Total#10%					6.8	3.9		
V 2	1	ø8	2		345	690	2.7	
	2	ø8	2		359	718	2.8	
	3	ø5	17		72	1224		1.9
Total#10%					6.1	2.1		

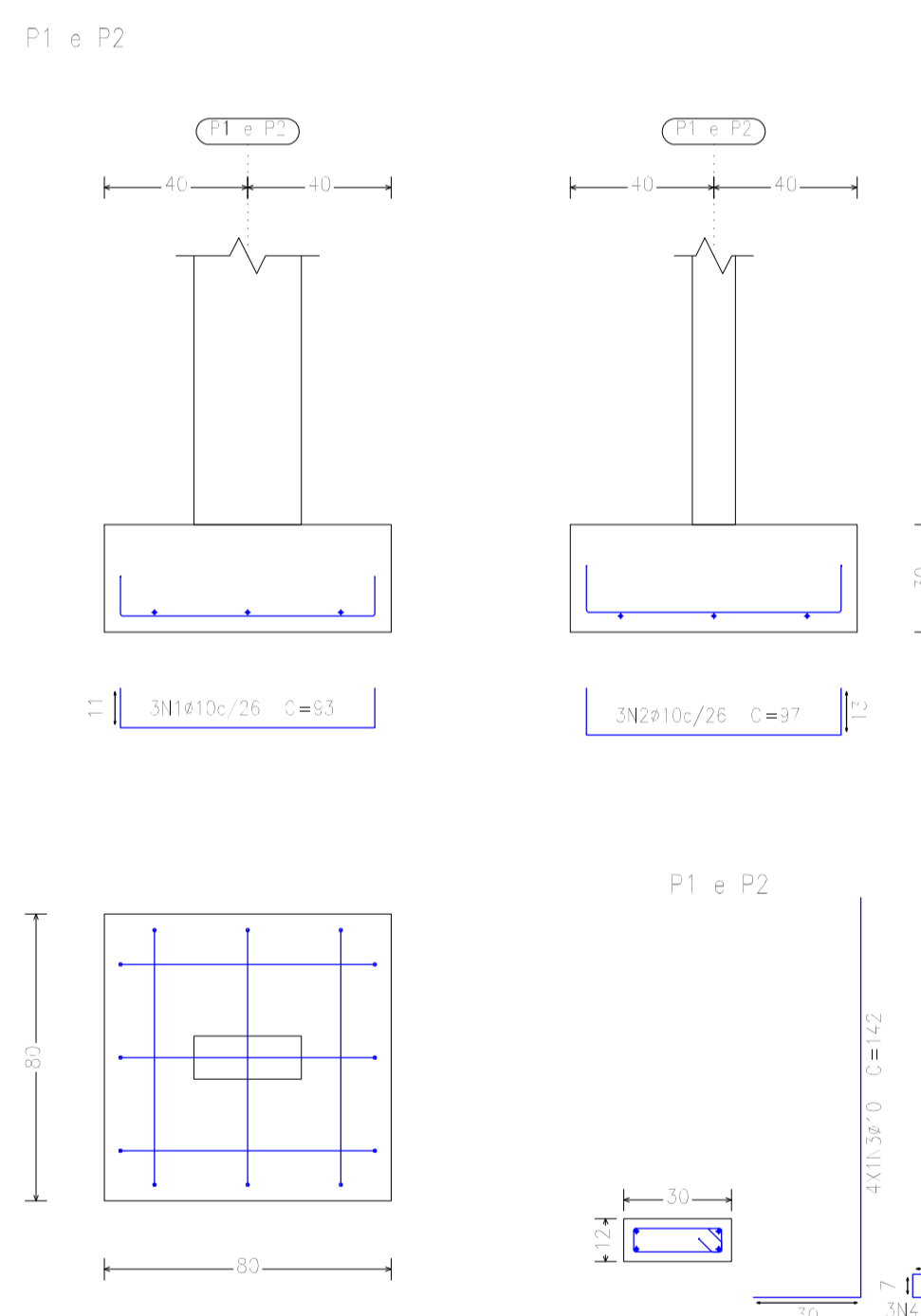
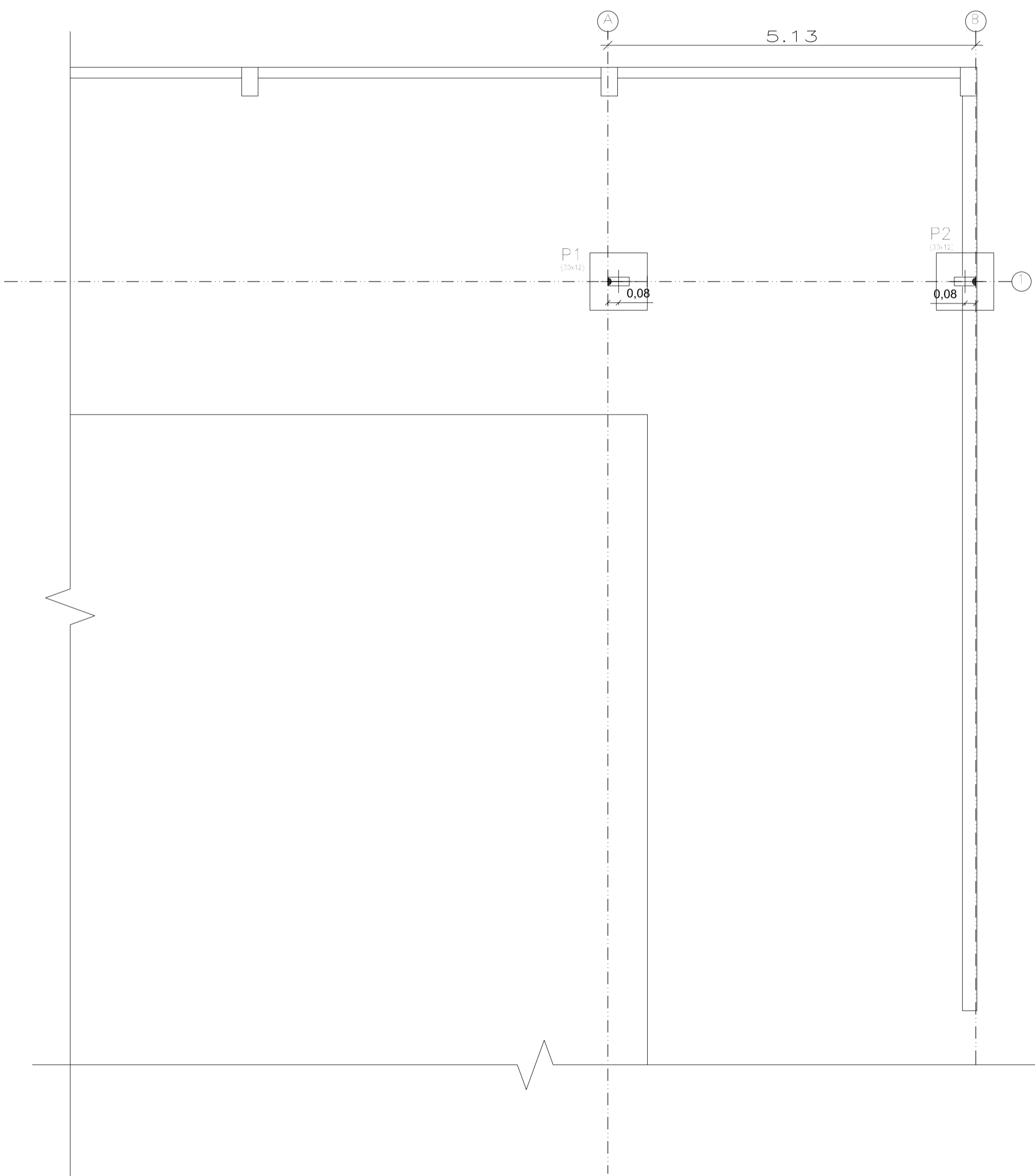
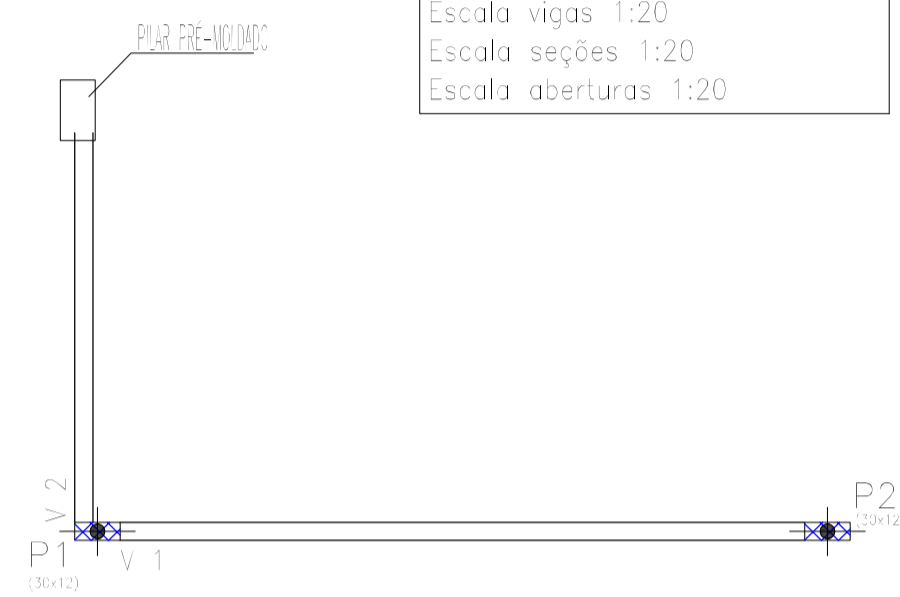
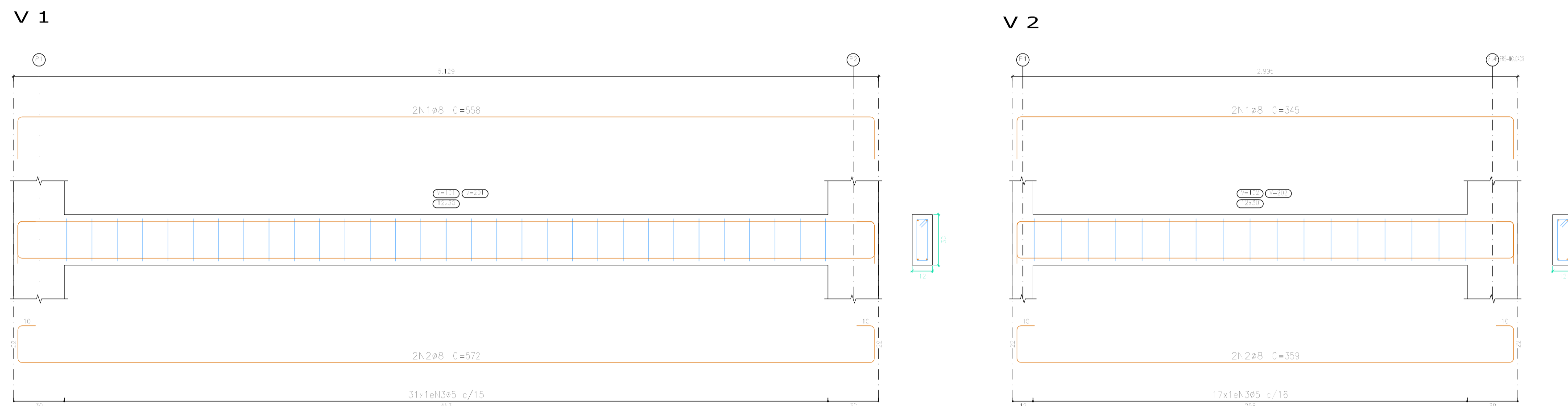
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA=50	ø8	36.7	16
CA=60	ø5	34.5	6
Total			22



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA=50	ø10	85.2	58
CA=60	ø5	95.8	17
Total			75

Quadro de pilares
Escala 1:50
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA=50 e CA=60
Aço dos estribos: CA=50 e CA=60

BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA=50 e CA=60
Aço dos estribos: CA=50 e CA=60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

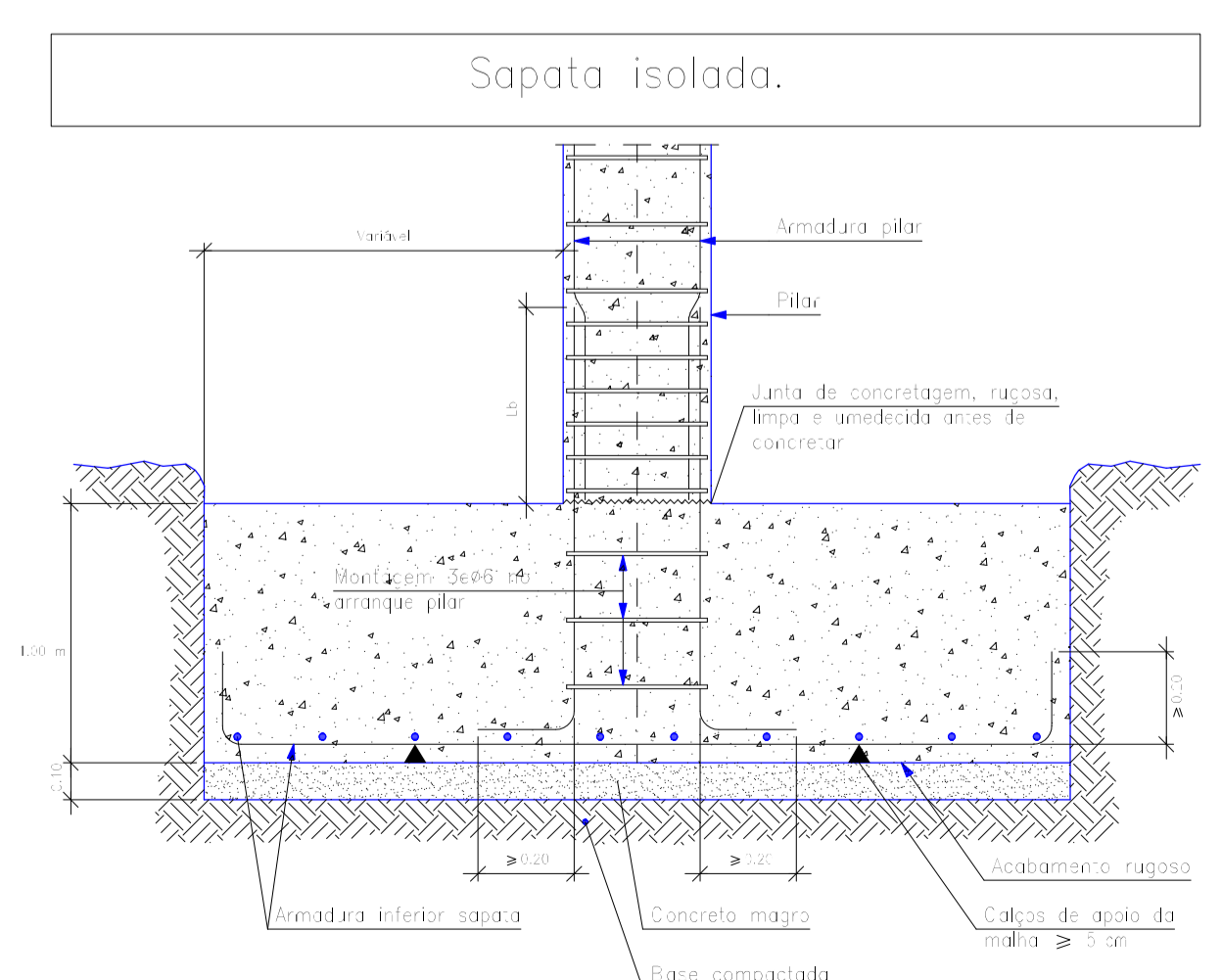


LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- ELEVAÇÃO = 0 cm
- VIGA INVERTIDA

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Fundação	ø10	34.1	23
Fundação	ø5	6.5	1
Total			24

Fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO
Travessa Belém, 768 - Jardim Europa - Novo Progresso - PA

Projeto Estrutural		Nº Folha 06
Obra: Revitalização do Ginásio Políesportivo End: Rua Seno Thomas s/n Bairro: Distrito de Alvorada da Amazônia - Novo Progresso - PA		
Data: Julho/2019	Escala: Indicada	
Convênio: 881836/2018/ME/CAIXA	Proprietário: UBIRACI SOARES SILVA Prefeito Municipal CPF: 658.703.872-72 Prefeitura Municipal de Novo Progresso	
Áreas Terreno43.159,16m² Total:.....1.180,08m²	Autor do Projeto/Resp. Técnico: ARNALDO MORBEK JUNIOR Engenheiro Civil - CREA/PA - 704310 Visto 8606 PA	
RRT: PA20190429845	Aprovação:	