

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	20	20
V2	20x30	20	20
V3	20x30	20	20
V4	20x30	20	20

Características das materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)	
250	241500		5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PM1	20x20	0	0
PM2	20x20	0	0
PM3	20x20	0	0
PM4	20x20	0	0
PM5	20x20	0	0
PM6	20x20	0	0
PM7	20x20	0	0
PM8	20x20	0	0
PM9	20x20	0	0
PM10	20x20	0	0
PM11	20x20	0	0
PM12	20x20	0	0
PM13	20x20	0	0
PM14	20x20	0	0
PM15	20x20	0	0
PM16	20x20	0	0
PM17	20x20	0	0
PM18	20x20	0	0
PM19	20x20	0	0
PM20	20x20	0	0
PM21	20x20	0	0
PM22	20x20	0	0
PM23	20x20	0	0
PM24	20x20	0	0
PM25	20x20	0	0
PM26	20x20	0	0
PM27	20x20	0	0

Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

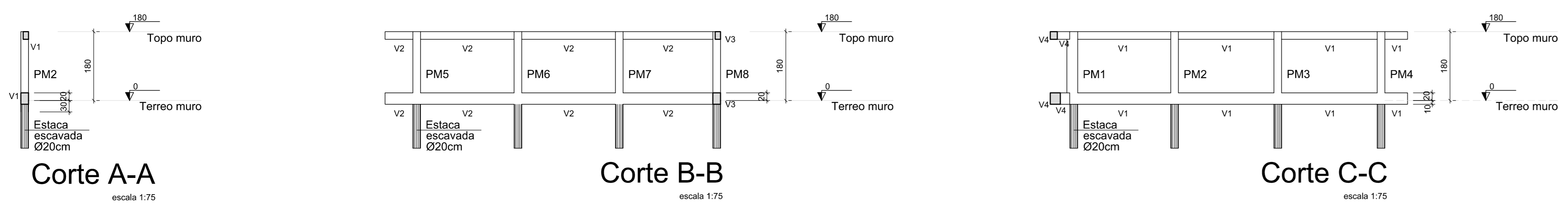
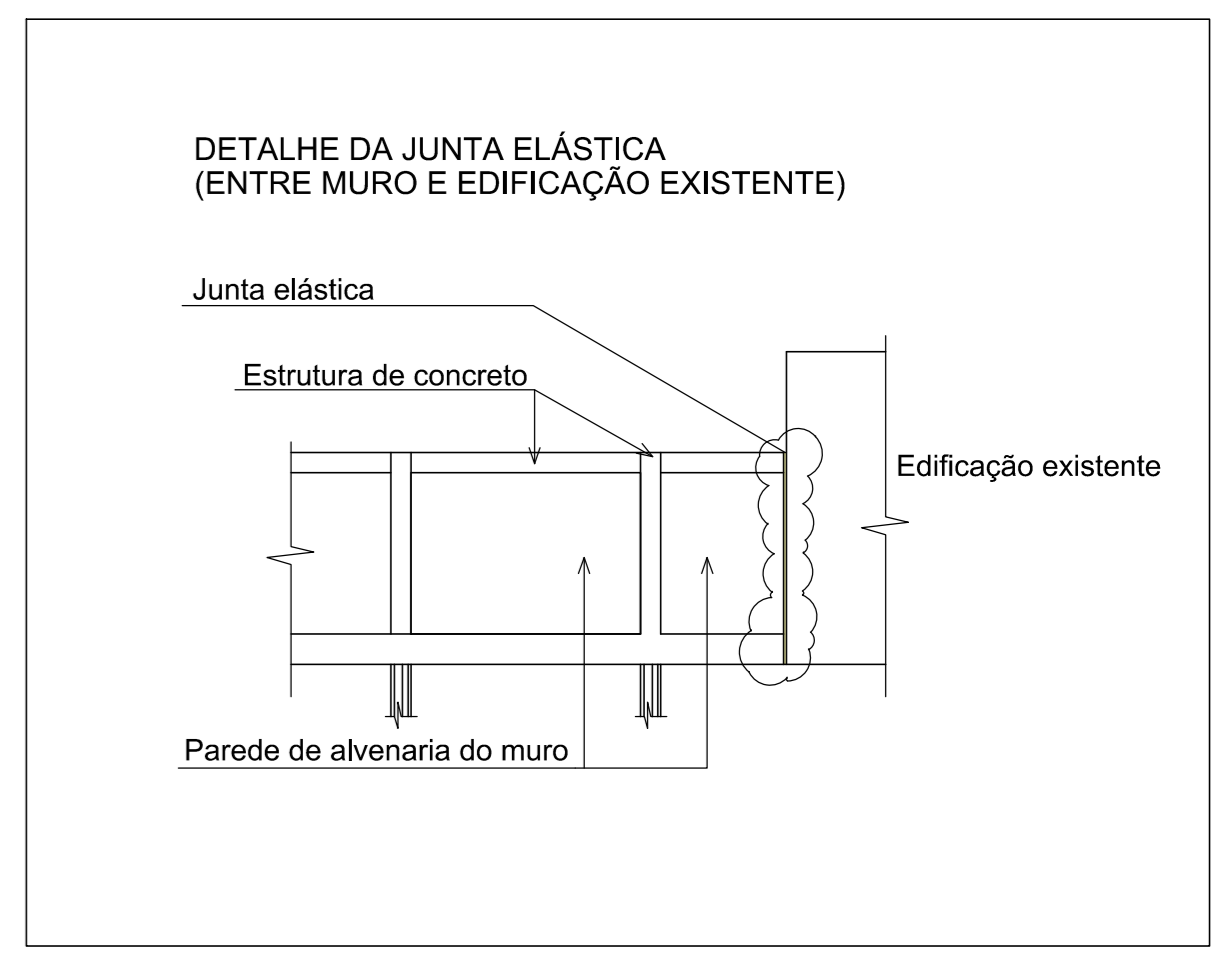
Viga

Legenda fundações

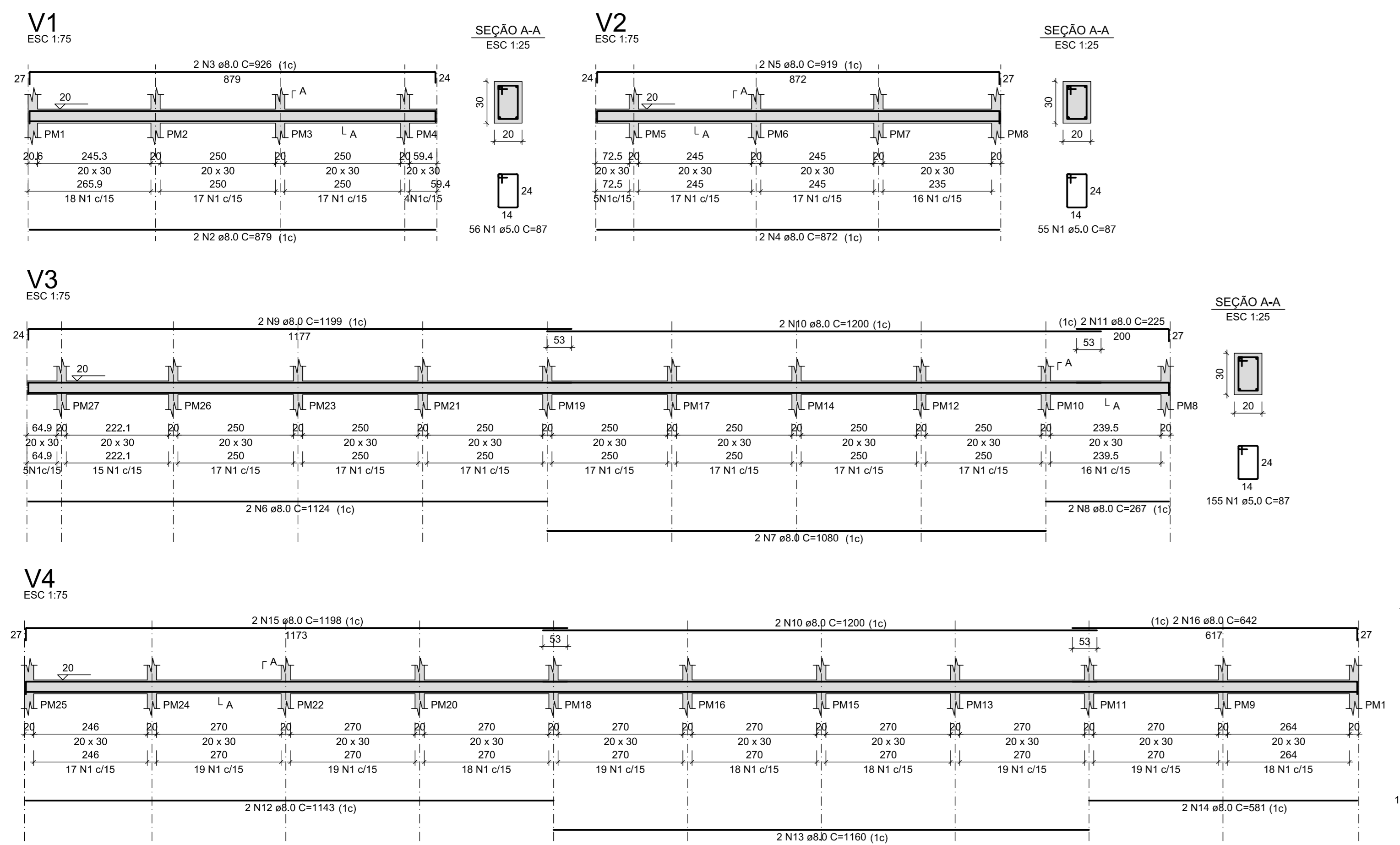
Estaca escavada armada - Diâmetro 20 CM

Locação das estacas escavadas, pilares e vigas
Forma do Terreo muro (Nível 0)

escala 1:75



VIGAS DO TÉRREO DO MURO



RELAÇÃO DO AÇO

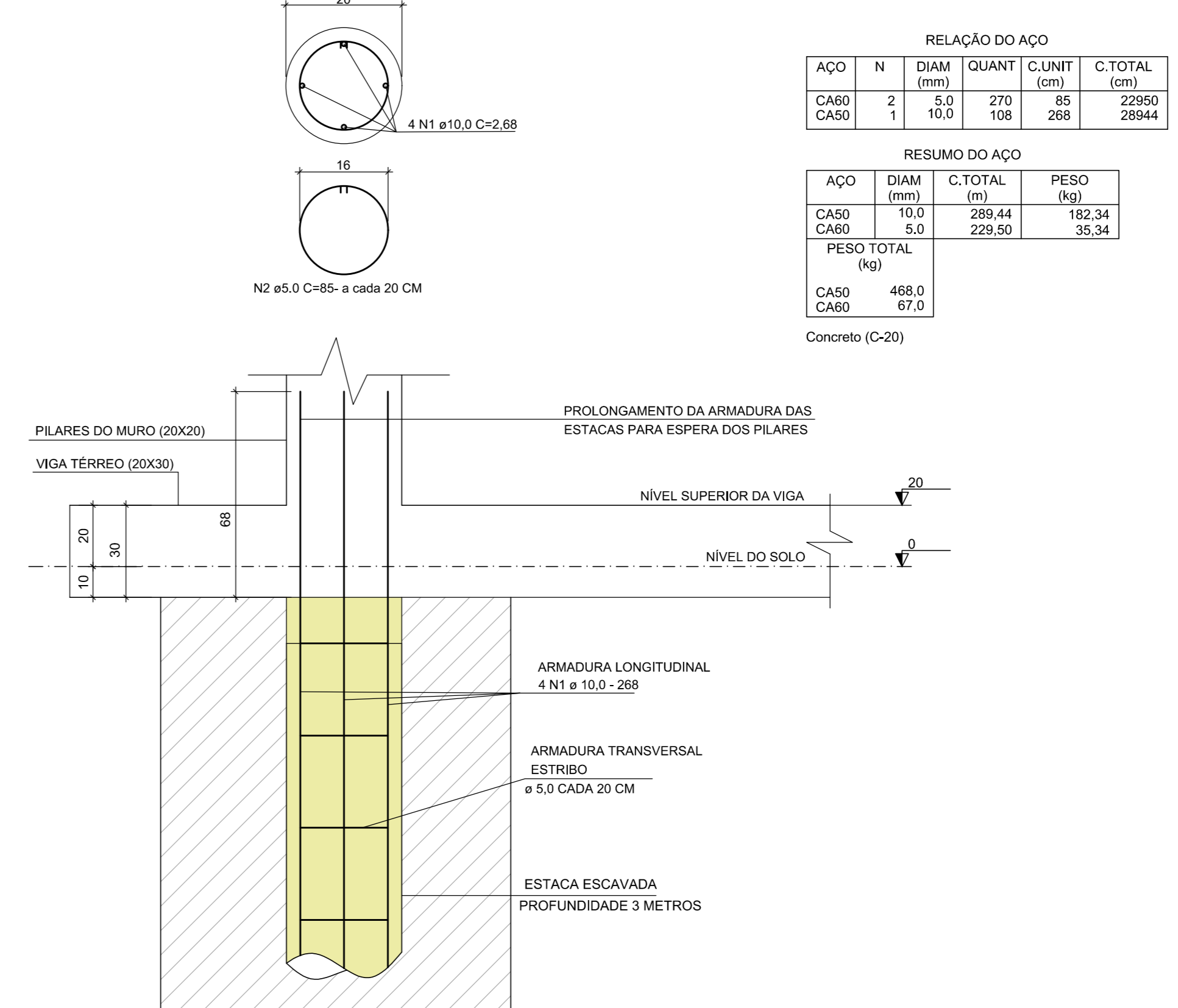
ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	3.0	450	37	39150
CASO	2	8.0	2	879	1758
CASO	3	8.0	2	926	1852
CASO	4	8.0	2	872	1744
CASO	5	8.0	2	919	1838
CASO	6	8.0	2	1124	2248
CASO	7	8.0	2	1080	2160
CASO	8	8.0	2	267	534
CASO	9	8.0	2	1199	2398
CASO	10	8.0	4	1200	4800
CASO	11	8.0	2	225	450
CASO	12	8.0	2	1143	2286
CASO	13	8.0	2	1180	2360
CASO	14	8.0	2	581	1162
CASO	15	8.0	2	1186	2372
CASO	16	8.0	2	642	1284

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	3.0	293.3	115.3
CASO	8.0	391.5	60.3
PESO TOTAL (kg)			175.6
CASO			115.3
CASO			60.3

Volume de concreto (C-25) = 4,28 m³
 Área de forma = 57,03 m²

ESTACAS ESCAVADAS (27 X) - C=3,00 M



RELAÇÃO DO AÇO

ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	2	8.0	270	85	22950
CASO	1	10.0	108	268	28844

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	10.0	289.44	182.34
CASO	8.0	229.50	35.36
PESO TOTAL (kg)			468.0
CASO			468.0
CASO			67.0

Concreto (C-20)

DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

CARIMBOS E APROVAÇÕES

--	--	--

ESTRUTURAL

MUNICÍPIO: **ANTÔNIO CARLOS - SC**

OBRA: REFORMA ESCOLA A QUERO - NÚCLEO MUNICIPAL PROF. XÊNIA GOEDERT
 PROJETO: FORMAS E ARMADURAS VIGAS DO TERREO

PROJETO: Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes
 ORÇ-S: 2798-1

DESENHO: Virginia
 ESCALA: Indicada
 DATA: DEZ/2021
 ÁREA: 71,20m
 FRANÇA: 09