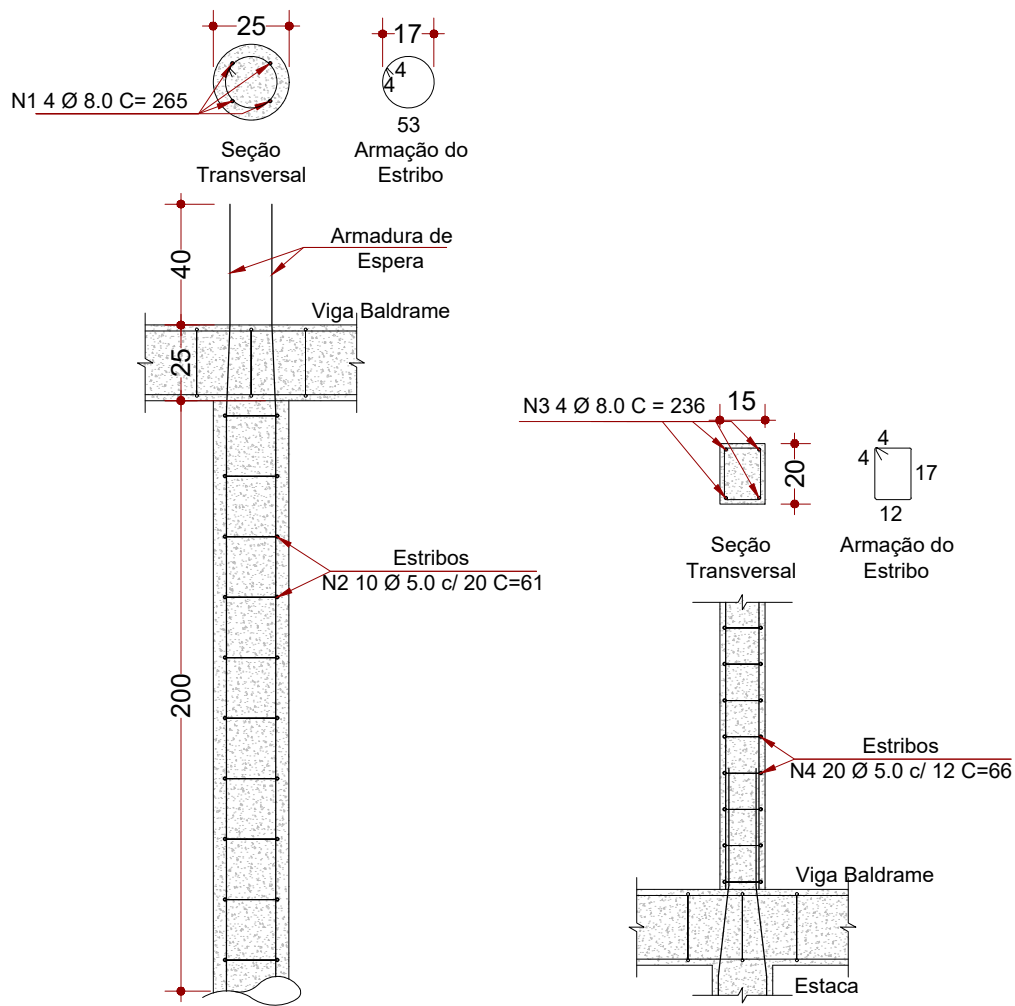
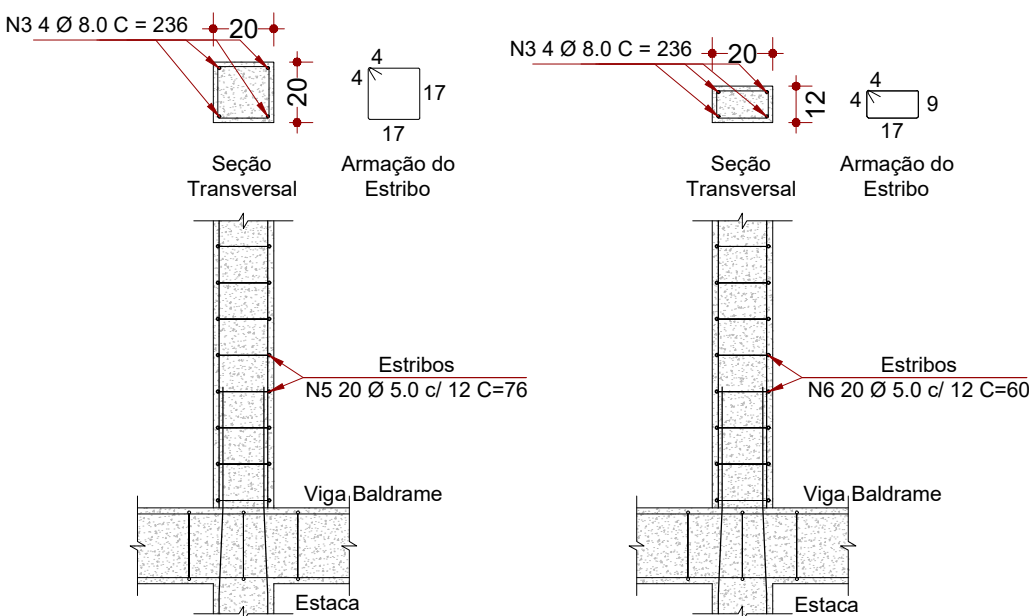
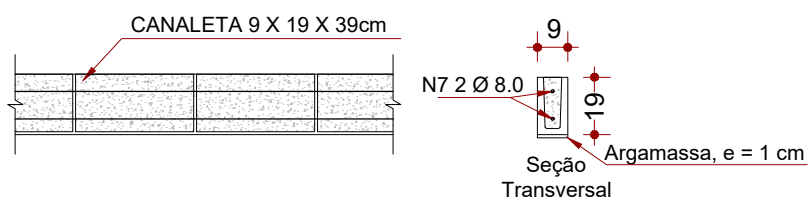




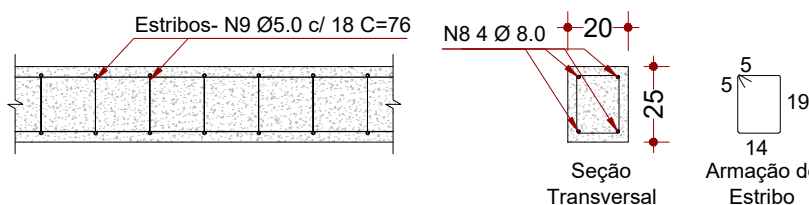
ESTACA BROCA - TODAS PILARES 2-16 E 18-41



PILARES 17 e 42 PILAR 1

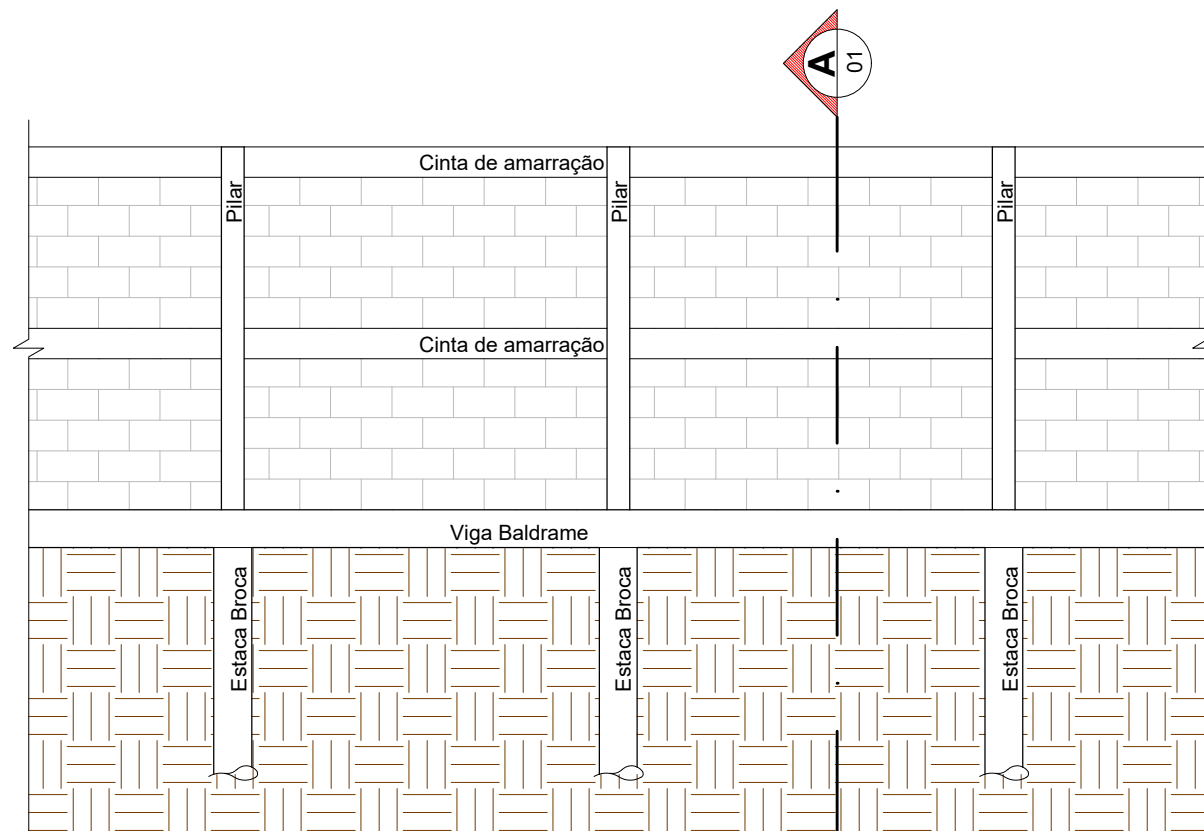


CINTA DE AMARRAÇÃO 9 X 19 cm



VIGAS BALDRAME 20 X 25 cm

1 DETALHAMENTO ESTRUTURAL
Escala 1:25

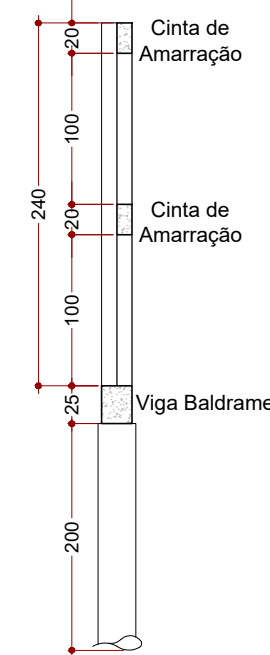


2 VISTA DO MURO
Escala 1:50

RESUMO DO AÇO				
AÇO	Tipo	Comp.	Peso (Kg)	
		Total (m)	Kg/m	Total
ESTACAS BROCA				
CA-50A	Vergalhão Ø 8.0 mm	445,20	0,395	175,85
CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	256,20	0,154	39,46
VIGAS BALDRAME				
CA-50A	Vergalhão Ø 8.0 mm	414,00	0,395	163,53
CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	437,00	0,154	67,30
PILARES				
CA-50A	Vergalhão Ø 8.0 mm	396,48	0,395	156,61
CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	557,20	0,154	85,81
CINTA DE AMARRAÇÃO				
CA-50A	Vergalhão Ø 8.0 mm	414,00	0,395	163,53

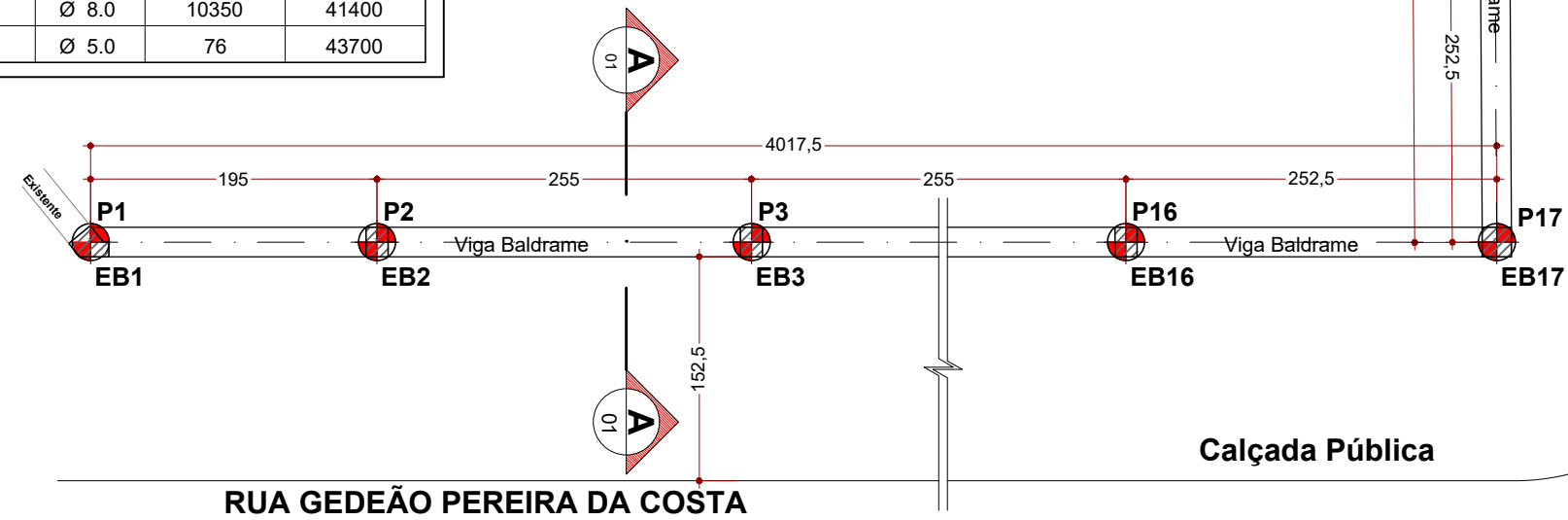
VOLUMES DE CONCRETAGEM	
ESTRUTURA	VOLUME (m³)
ESTACAS BROCA	4,12
VIGAS BALDRAME	5,18
PILARES	3,06
TOTAL GERAL	12,36
CONCRETO MAGRO	1,04

OUTROS MATERIAIS	
ITEM	QTDE
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCOS CANALETA (P/MURO)	207,00 M
FÔRMA EM MADEIRA SER. PARA PILARES	34,37 M²
OBS.: UTILIZAR AS VALAS ESCAVADAS COMO FORMA PARA VIGAS BALDRAME	



3 CORTE AA
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO				
N	Quant.	Bitola (mm)	Comprimento (cm)	
			Unitário	Total
1	168	Ø 8.0	265	44520
2	420	Ø 5.0	61	25620
3	168	Ø 8.0	236	39648
4	780	Ø 5.0	66	51480
5	40	Ø 5.0	76	3040
6	20	Ø 5.0	60	1200
7	4	Ø 8.0	10350	41952
8	4	Ø 8.0	10350	41400
9	575	Ø 5.0	76	43700



4 LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO E PILARES
Escala 1:50

OBSERVAÇÕES GERAIS	
01	Dimensões em centímetros; elevações em metros; bitolas em milímetros;
02	Concreto Estrutural com FCK ≥ 20 MPa e relação A/C ≤ 0,65;
03	Lançar camada de 5 cm de concreto magro no fundo das valas;
04	Recobrimentos Mínimos 3,0 cm para fundações; 1,5 cm para vigas e pilares;
05	Traço do concreto feito em obra (cimento : areia : brita 01) Concreto c/ Fck 20 MPa: 1:2,7:3 Concreto magro: 1:4,5:4,5
06	As medidas deverão ser conferidas pelo responsável técnico da obra.

Obra REFORMA DA PRAÇA POLIESPORTIVA DE SÃO PEDRO DA UNIÃO RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 210, BAIRRO CENTRO, SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG			
Responsável Técnico Gabriel Luiz Marques Filho Eng. Civil - CREA MG-225.379/D - Visto SP 5070253448		Proprietário Prefeitura Municipal de São Pedro da União CNPJ 18.666.172/0001-64	
Projeto ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES		Folha 1	
Descrição Estrutura e Fundações dos Muros Externos		Observações ART:5901946	
Data 02/03/2020	Escala INDICADAS	Desenho Higor Sabag	Conferência Gabriel Marques