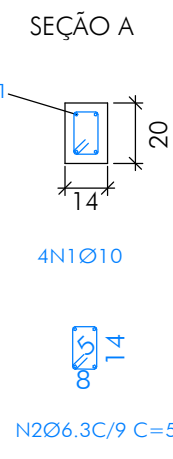
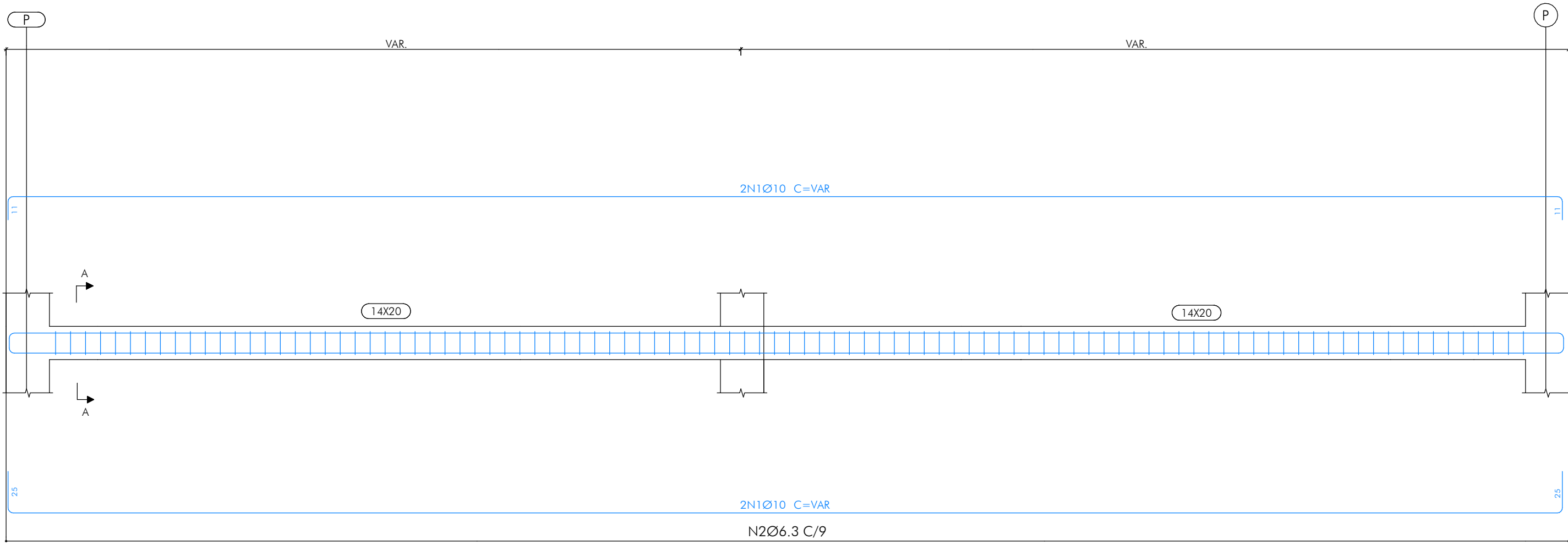


1 DETALHE DA VIGA

VIGA TOPO DO PORTÃO - 2X  
ESCALA: 1 : 25  
VER OBSERVAÇÃO 1



QTDE VERGALHÕES VIGAS LONGITUDINAIS					
ELEMENTO	Ø	QTDE	COMP. (cm)	COMP. TOTAL (cm)	PESO TOTAL (Kg) ± 10%
BARRAS LONGITUDINAIS - VIGAS	10,0	8	VAR	3226	21,90

QTDE VERGALHÕES VIGAS TRANSVERSAIS					
ELEMENTO	Ø	QTDE	COMP. (cm)	COMP. TOTAL (cm)	PESO TOTAL (Kg) ± 10%
ESTRIBOS-VIGAS	6,3	83	54	4447	11,98
TOTAL			83	4447	11,98

TABELA DE VIGAS			
SEÇÃO	COMP. (cm)	VOL. CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
14x20	377	0,10	2,11
14x20	373	0,10	2,09
TOTAL		0,20	4,19

2 DETALHES DO PILAR - MURO DE VEDAÇÃO

PILAR 26X14 - 33X  
ESCALA: 1 : 25  
VER OBSERVAÇÃO 1

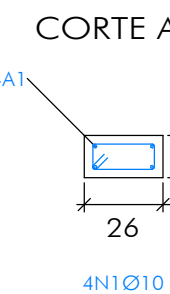
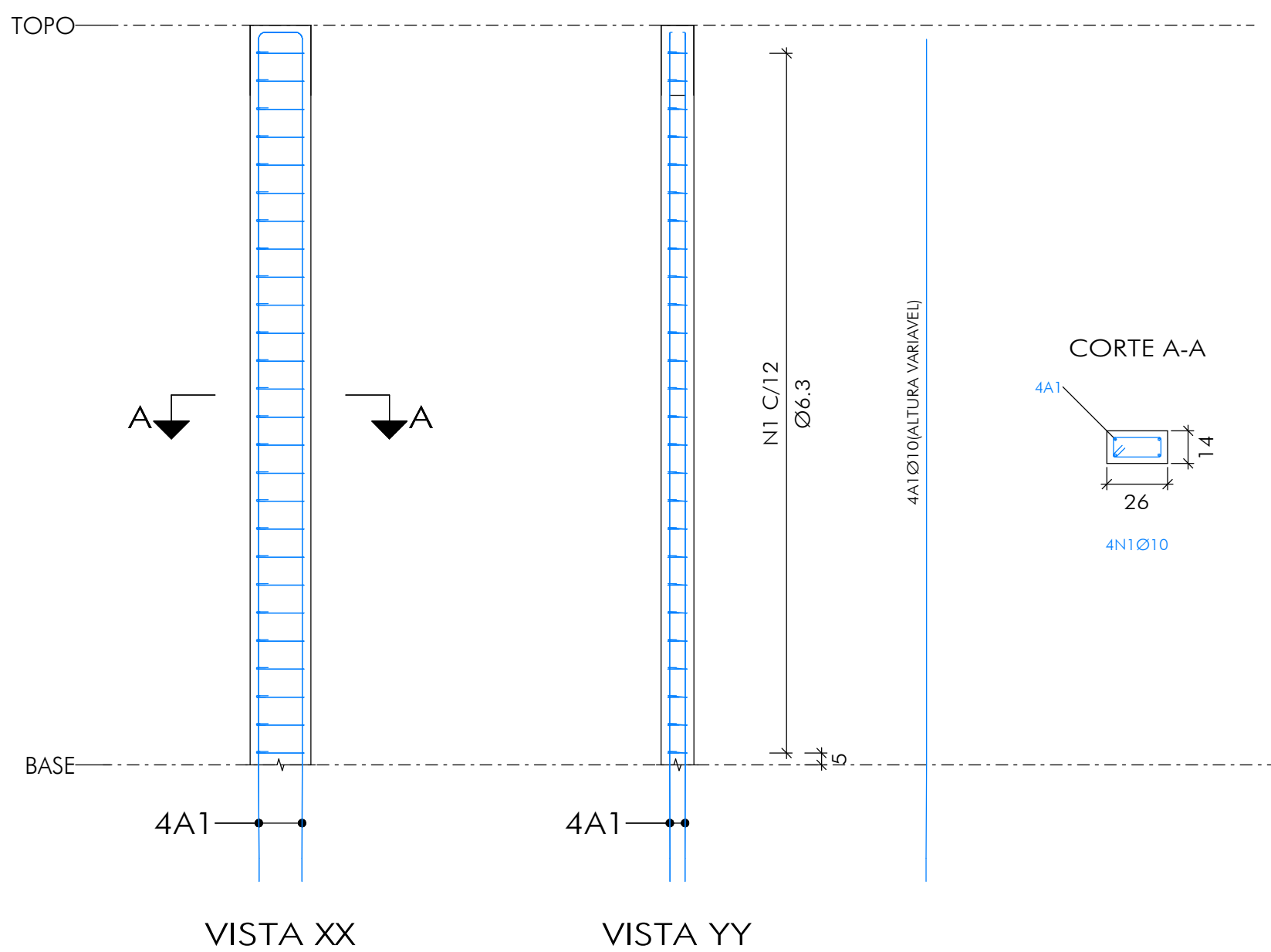


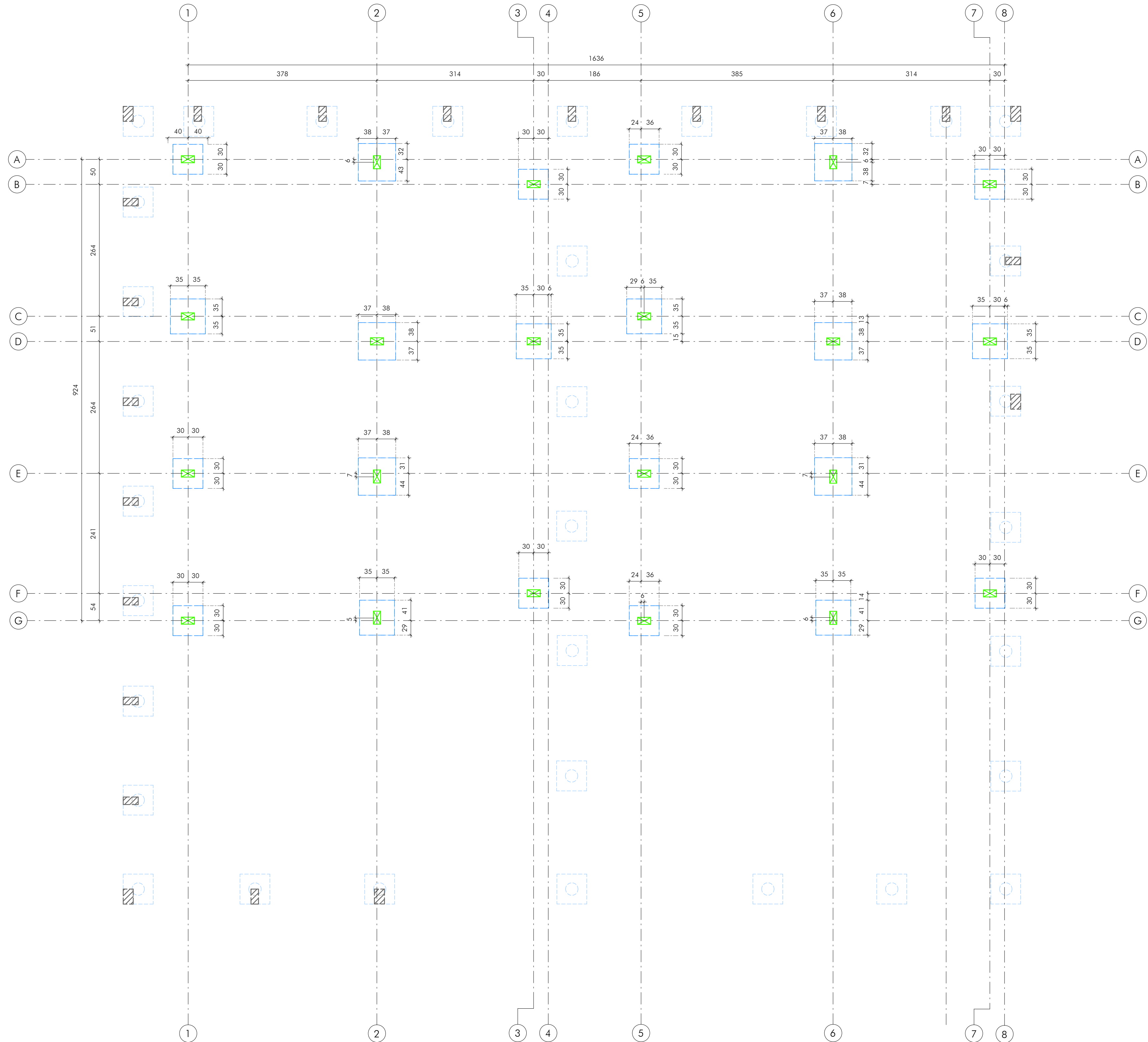
TABELA DE PILARES				
NOME	SEÇÃO	ALTURA (cm)	VOL. CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
P01	26X14	200	0,07	1,45
P02	26X14	200	0,07	1,45
P03	26X14	200	0,07	1,45
P04	26X14	200	0,07	1,45
P05	26X14	200	0,07	1,45
P06	26X14	200	0,07	1,45
P07	26X14	200	0,07	1,45
P08	26X14	200	0,07	1,45
P09	26X14	220	0,08	1,68
P10	26X14	200	0,07	1,47
P11	26X14	220	0,07	1,61
P12	14X26	230	0,08	1,76
P13	26X14	200	0,07	1,47
P14	26X14	200	0,07	1,47
P15	26X14	220	0,07	1,61
P16	26X14	276	0,10	2,11
P17	26X14	200	0,07	1,47
P18	26X14	220	0,07	1,61
P19	26X14	220	0,07	1,61
P20	26X14	230	0,08	1,76
P21	26X14	200	0,07	1,47
P22	26X14	220	0,07	1,61
P23	26X14	250	0,09	1,91
P24	26X14	200	0,07	1,47
P25	26X14	220	0,07	1,61
P26	26X14	250	0,08	1,83
P27	26X14	260	0,09	1,91
P28	26X14	260	0,09	1,91
P29	14X26	260	0,09	1,91
P30	26X14	280	0,10	2,14
P31	26X14	170	0,06	1,30
P32	26X14	250	0,09	1,91
P33	26X14	250	0,09	1,91
TOTAL		7506	2,57	55,56

QTDE VERGALHÕES PILARES TRANSVERSIS						
NOME	ELEMENTO	Ø	QTDE	COMP. (cm)	COMP. TOTAL (cm)	PESO TOTAL
P01	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	65	1485	4,00 kg
P02	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	66	1508	4,06 kg
P03	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	66	1508	4,06 kg
P04	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	66	1508	4,06 kg
P05	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	66	1508	4,06 kg
P06	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	66	1508	4,06 kg
P07	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	66	1508	4,06 kg
P09	ESTRIBOS - PILARES	6,3	25	66	1639	4,42 kg
P10	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	60	1370	3,69 kg
P12	ESTRIBOS - PILARES	6,3	26	63	1640	4,42 kg
P13	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	60	1370	3,69 kg
P14	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	60	1370	3,69 kg
P15	ESTRIBOS - PILARES	6,3	25	65	1614	4,35 kg
P16	ESTRIBOS - PILARES	6,3	32	65	2066	5,57 kg
P17	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	60	1370	3,69 kg
P18	ESTRIBOS - PILARES	6,3	25	65	1614	4,35 kg
P19	ESTRIBOS - PILARES	6,3	26	64	1669	4,50 kg
P20	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	60	1370	3,69 kg
P21	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	60	1370	3,69 kg
P22	ESTRIBOS - PILARES	6,3	25	65	1614	4,35 kg
P23	ESTRIBOS - PILARES	6,3	29	65	1873	5,05 kg
P24	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	60	1370	3,69 kg
P25	ESTRIBOS - PILARES	6,3	25	65	1614	4,35 kg
P26	ESTRIBOS - PILARES	6,3	29	65	1873	5,05 kg
P27	ESTRIBOS - PILARES	6,3	23	60	1370	3,69 kg
P28	ESTRIBOS - PILARES	6,3	30	65	1958	5,28 kg
P29	ESTRIBOS - PILARES	6,3	30	65	1964	5,29 kg
P30	ESTRIBOS - PILARES	6,3	32	66	2098	5,66 kg
P31	ESTRIBOS - PILARES	6,3	19	66	1246	3,35 kg
P32	ESTRIBOS - PILARES	6,3	29	65	1895	5,11 kg
P33	ESTRIBOS - PILARES	6,3	29	63	1833	4,94 kg
TOTAL			781		49708	133,96 kg

QTDE VERGALHÕES PILARES LONGITUDINAIS6							
NOME	ELEMENTO	Ø	QTDE	COMP. (cm)	COMP. TOTAL (cm)	PESO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg) ± 10%
P01	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P02	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P03	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P04	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P05	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P06	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P07	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P08	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P09	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	221	442	0,62 kg/m	3,00
P10	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P11	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P12	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	232	464	0,62 kg/m	3,15
P13	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P14	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P15	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	221	442	0,62 kg/m	3,00
P16	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	221	442	0,62 kg/m	3,00
P17	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	278	555	0,62 kg/m	3,77
P18	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P19	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	205	410	0,62 kg/m	2,78
P20	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	202	402	0,62 kg/m	2,73
P21	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P22	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	221	442	0,62 kg/m	3,00
P23	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	221	442	0,62 kg/m	3,00
P24	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	251	502	0,62 kg/m	3,41
P25	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	201	402	0,62 kg/m	2,73
P26	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	221	442	0,62 kg/m	3,00
P27	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	251	502	0,62 kg/m	3,41
P28	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	202	402	0,62 kg/m	2,73
P29	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	261	522	0,62 kg/m	3,55
P30	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	261	522	0,62 kg/m	3,55
P31	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	261	522	0,62 kg/m	3,55
P32	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	252	504	0,62 kg/m	3,42
P33	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	281	562	0,62 kg/m	3,82
P34	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	167	334	0,62 kg/m	2,27
P35	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	244	487	0,62 kg/m	3,35
P36	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	261	522	0,62 kg/m	3,55
P37	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	251	502	0,62 kg/m	3,41
P38	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	251	502	0,62 kg/m	3,41
P39	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	252	504	0,62 kg/m	3,42
P33	BARRAS LONGITUDINAIS - PILARES	10,0	2	252	504	0,62 kg/m	3,42
TOTAL			124	252	5094		185,22

3 PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS

ESCALA: 1 : 50

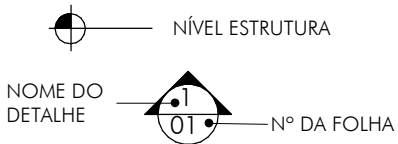
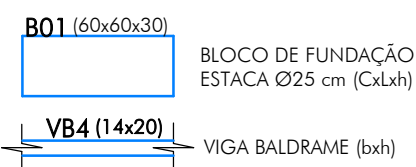


QUADRO DE REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

LEGENDA::

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR QUE MORRE



OBSERVAÇÕES:

1. VER COMPRIMENTOS E QUANTIDADES DAS ARMADURAS DE VIGAS E PILARES DO MURO NAS TABELAS

ICHTUS ENGENHARIA

CEL: +55 31 98766-8481  
WH: +55 35 3025-6992  
E-MAIL: contato@ichtusengenharia.com.br

CASA POPULAR LT01 A 02 - SERRA AZUL

Prefeitura Municipal de Sarzedo

PROJETO ESTRUTURAL

MURO DE ARRIMO E VEDAÇÃO - CASA 1 E 2

DETALHAMENTO DE VIGA E PILAR

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS - CASA

CARLOS H. A. ROSSI

46.052/D

51.236/MG

MG20232409427

10/48

indicado

centímetro

emissão

Set 2023

Crossi

TFS

SZD-CS/PCE/00-10