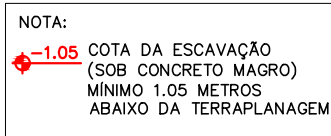
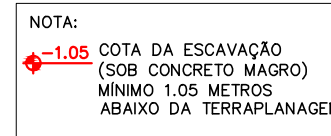


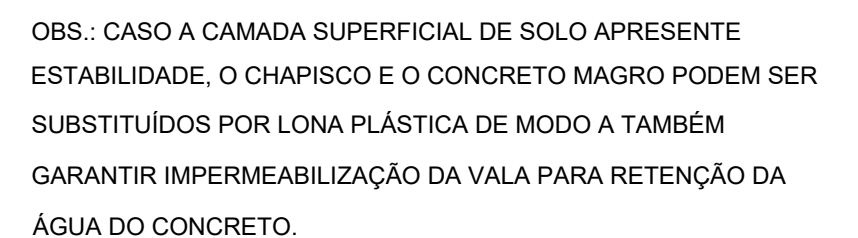
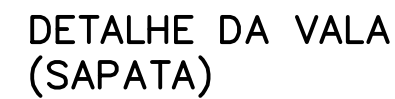
ESC. 1: 100



ESC. 1: 100



(view)



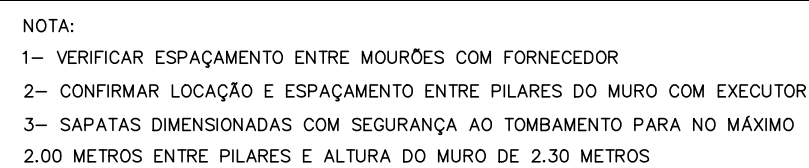
- 1- A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM A NBR6122;
- 2- A PROFUNDIDADE ESTIMADA DAS SAPATAS DEVE SER MEDIDA A PARTIR DA COTA DE EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM;
- 3- VER PROFUNDIDADES DAS SAPATAS NOS DETALHES;
- 4- DE ACORDO COM A SONDAGEM O SOLO IMENENTÁVEL SE ENCONTRA ENTRE 50 E 80 CM DE PROFUNDIDADE;
- 5- CASO NECESSÁRIO NECESSÁRIO O ROMPIMENTO DO SOLO PODE SER EXECUTADO DE MODO A POSSIBILITAR A PROFUNDIDADE DE PROJETO;
- 6- COMPACTAR O SOLO COM SAPO MECÂNICO APÓS REATERRO;
- 7- OS FUNDOS DAS SAPATAS DEVERÃO SER NIVELADOS PARA RECEBIMENTO DE CONCRETO MAGRO;
- 8- PREVISTA CONCRETAGEM CONTRA BARRANCO;
- 9- É RECOMENDADA A CONTRATAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA PRECISÃO NA LOCAÇÃO DAS SAPATAS;
- 10- É RECOMENDADA A CONTRATAÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO.

E- ESTACA INTERMEDIÁRIA / PILARETE DE FUNDAÇÃO
BL- BLOCO SOBRE ESTACA
VB- VIGA BALDRAME
VB (EQ)- VIGA DE EQUILÍBRIO

1- NÃO FOI APLICADA TAXA DE DESPERDÍCIO
2- VIDE PLANILHA DE QUANTIDADES

1- NÃO FOI CONSIDERADO EMBASAMENTO DE TIJOLOS MACIÇOS

ESC. 1: 50



GOVERNO MUNICIPAL DE
SIDERÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SIDERÓPOLIS

Av. Municipal,227 - sala 02 - Centro - Siderópolis Contato: (48) 99162-4744 / 99952-8262 mbpengenharia@gmail.com

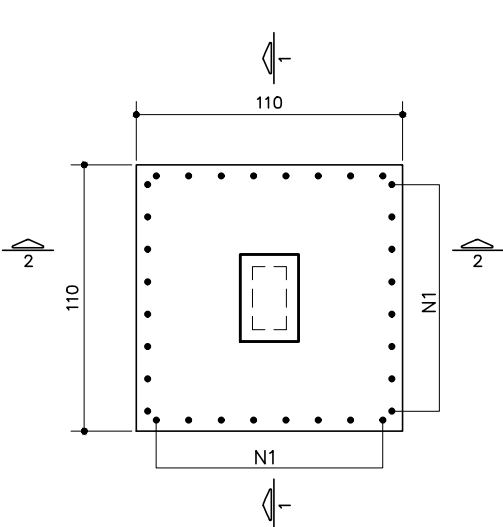
<p>Escala</p> <p>Indicada</p>

TABELA DE AÇO					
ELEMENTO	N	ø	QUANT.	COMP. UNIT.	COMP. TOTAL
SAPATA S1	1	10	784	124	97216
	2	10	188	150	28200
	3	5	192	70	13440
	4	12.5	8	150	1200
	5	5	4	100	400
SAPATA S2	1	10	20	124	2480
	2	12.5	8	150	1200
	3	5	4	115	460
	4	5	4	26	104
SAPATA S3	1	10	360	134	48240
	2	10	72	150	10800
	3	5	72	70	5040
SAPATA S4	1	12.5	20	310	6200
	2	12.5	17	350	5950
	3	12.5	32	200	6400
	4	5	32	90	2880
SAPATA S5	1	10	80	240	19200
	2	12.5	96	150	14400
	3	12.5	8	85	680
	4	5	32	70	2240
	5	5	6	240	1440
	6	5	12	85	1020
RESUMO DO AÇO CA50					
ø	COMP. TOTAL	BARRAS 12m		PESO kgf.	
10	2061	172		1298	
12.5	360	30		360	
TOTAL				1658 kg	
RESUMO DO AÇO CA60					
ø	COMP. TOTAL	BARRAS 12m		PESO kgf.	
5	270	23		43	
TOTAL				43 kg	

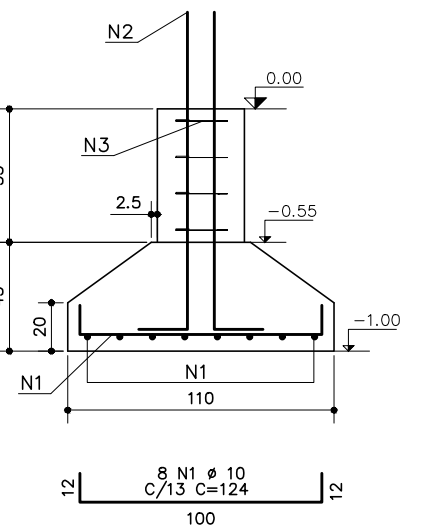
OBS.: NÃO FOI APLICADA TAXA DE DESPÉRCIO

ARMADURA S1 (49x)

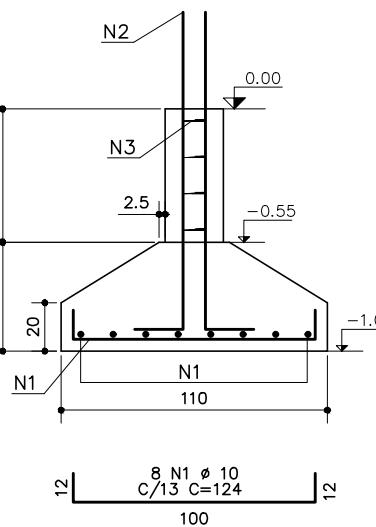
ESC. 1: 30
VÁRIOS PILARES



CORTE 1-1

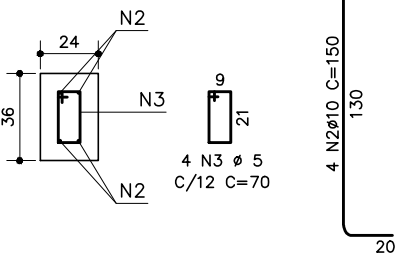


CORTE 2-2



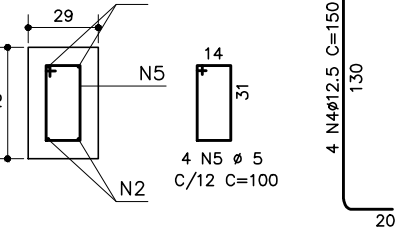
PILARETE 1 (47x)

VÁRIOS PILARES



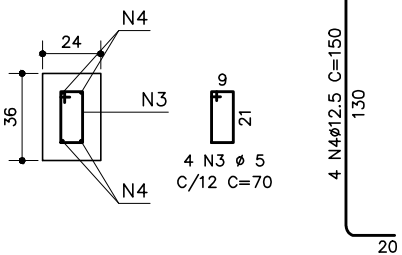
PILARETE 3 (1x)

P41



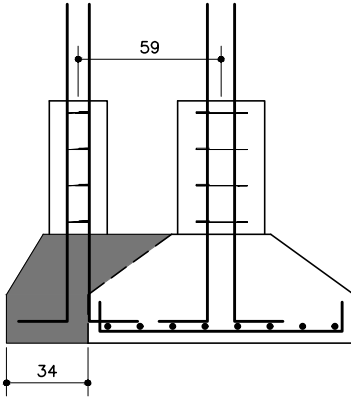
PILARETE 2 (1x)

P46



DET. ENCHIMENTO (1x)

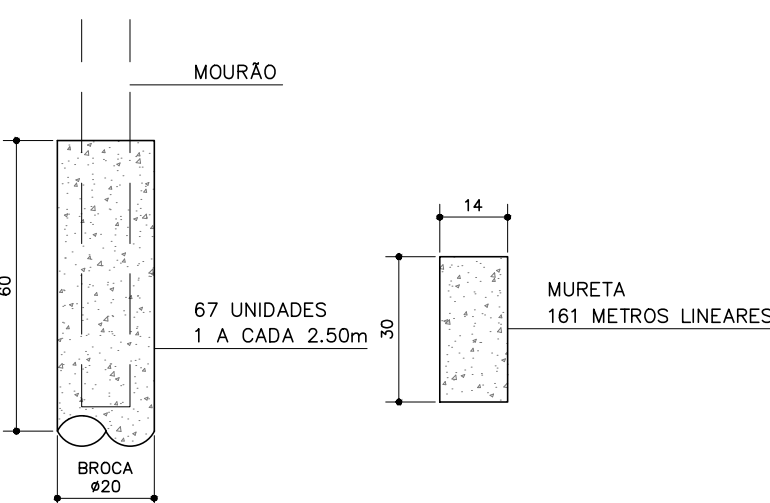
P52



NOTA:
EXECUTAR ENCHIMENTO DE CONCRETO PARA DIMENSIONAMENTO DE PILAR NÃO ESTRUTURAL DA FACHADA.

BROCAS E MURETAS PARA ALAMBRADOS

ESC. 1: 15



NOTA:
1- VERIFICAR ESPAÇAMENTO ENTRE MOURÕES COM FORNECEDOR
2- VERIFICAR DIMENSÕES DE BROCAS E MURETAS COM FORNECEDOR
3- CONSIDERADAS MURETAS SOBRE O TERRENO; PODE-SE ENTERRÁ-LAS PARA DESCONSIDERAR O USO DE FÓRMAS

NOTAS GERAIS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
- 2- COTAS DE NÍVEIS EM METROS;
- 3- VERIFICAR MEDIDAS EM CAMPO;
- 4- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

- 1- CONCRETO DAS SAPATAS C25; FATOR A/C <= 0,60, SLUMP TEST >= 8; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 280 kg/m³.
- AGREGADO GRAUADO DE BASALTO, DIÂMETRO ENTRE 19 mm (BRITA 1);
- 3- AÇO CA-50 f_{yk}>=500MPa;
- 4- AÇO CA-60 f_{yk}>=600MPa;
- 5- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA: 5,0cm

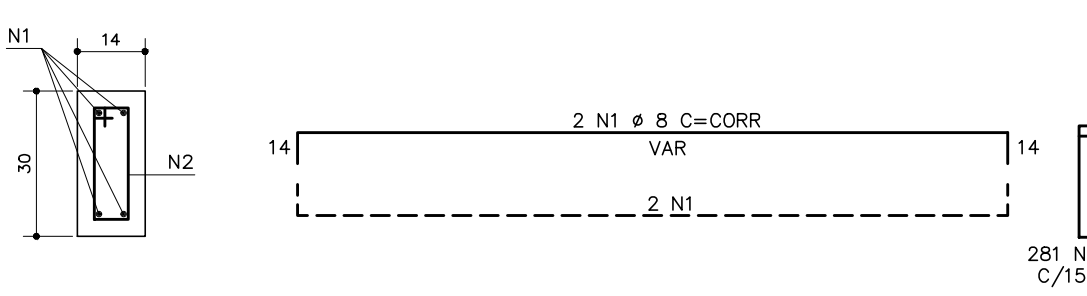
NOTA SOBRE QUANTIDADES:

- 1- NÃO FOI APLICADA TAXA DE DESPÉRCIO
- 2- VIDE PLANILHA DE QUANTIDADES

TABELA DE AÇO					
ELEMENTO	N	ø	QUANT.	COMP. UNIT.	COMP. TOTAL
VIGA BALDRAME DOS MUROS	1	8	4	CORR	17253
	2	5	281	70	19670
RESUMO DO AÇO CA50					
ø	COMP. TOTAL		BARRAS 12m	PESO kgf.	
8	173		15	69	
TOTAL				69 kg	
RESUMO DO AÇO CA60					
ø	COMP. TOTAL		BARRAS 12m	PESO kgf.	
5	197		17	32	
TOTAL				32 kg	

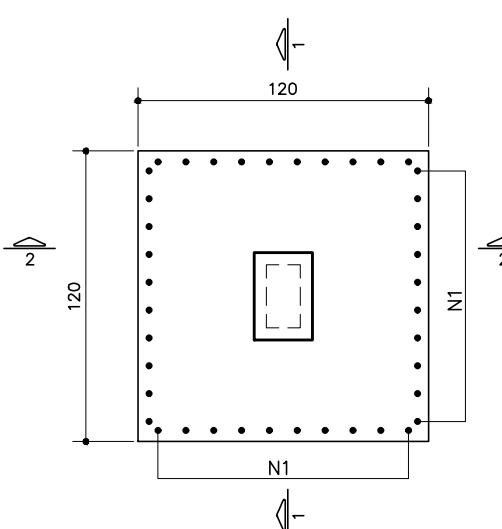
ARMADURAS DA VIGA BALDRAME DOS MUROS E ALAMBRADOS

ESC. 1: 15

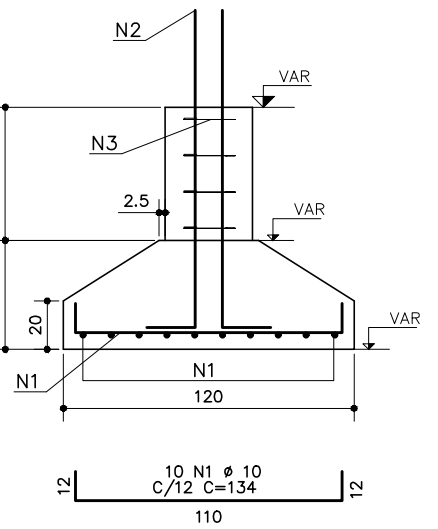


ARMADURA S3 (18x)

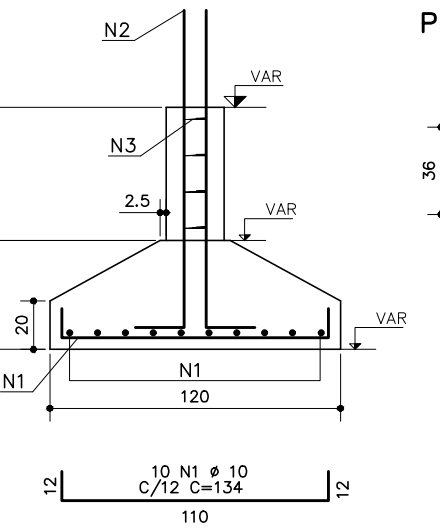
ESC. 1: 30
PILARES DO MURO
PILARES DO MURO PARA LETREIRO E HIDRÔMETRO



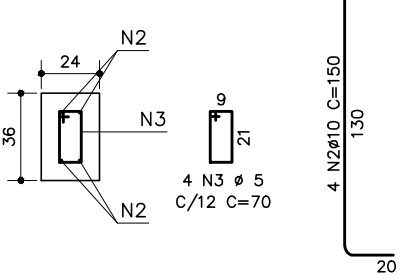
CORTE 1-1



CORTE 2-2



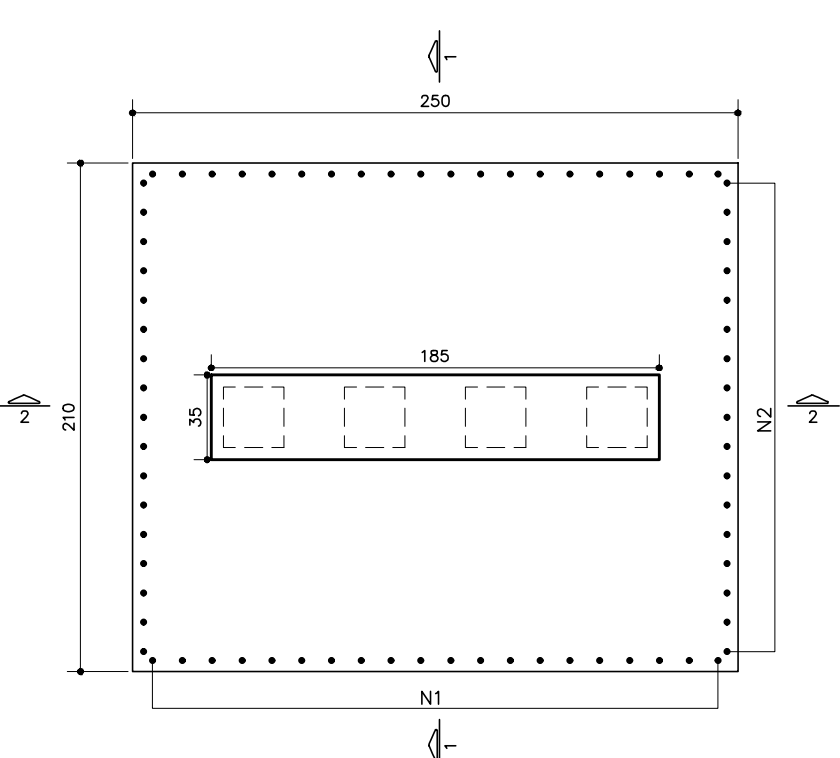
PILARETE



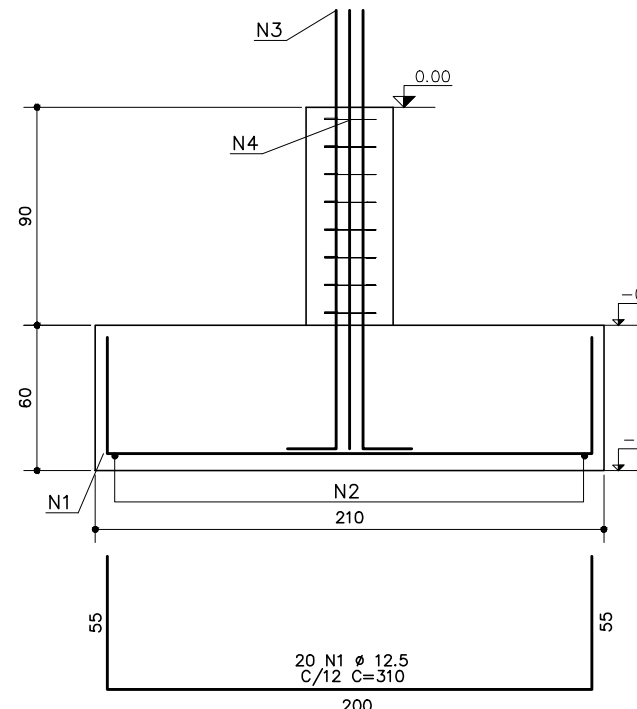
NOTA:
VERIFICAR SEÇÃO DOS PILARES DO MURO ANTES DE EXECUTAR O PESCOÇO COM ARRANQUES

ARMADURA S4 (1x)

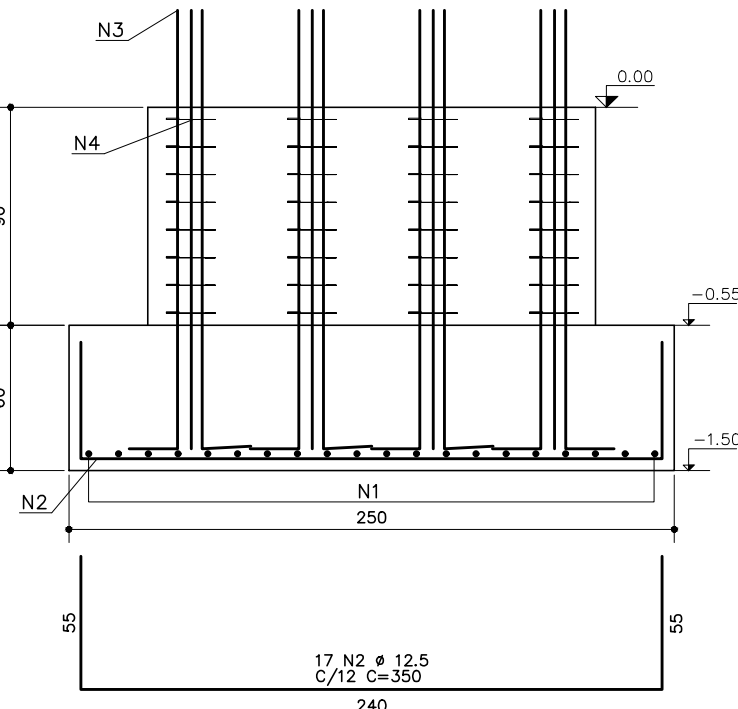
ESC. 1: 30
PILARES 54, 55, 56, 57



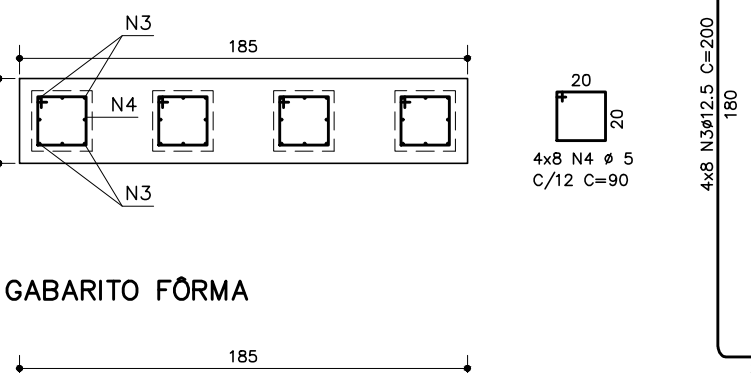
CORTE 1-1



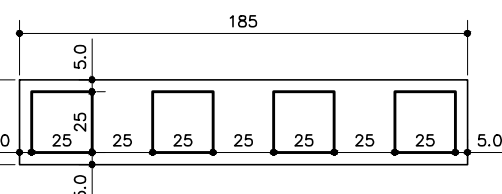
CORTE 2-2



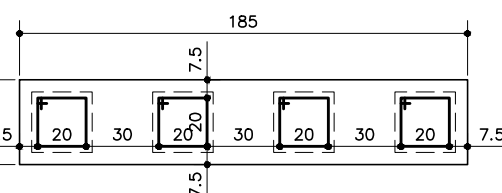
PILARETE (1x)



GABARITO FÔRMA

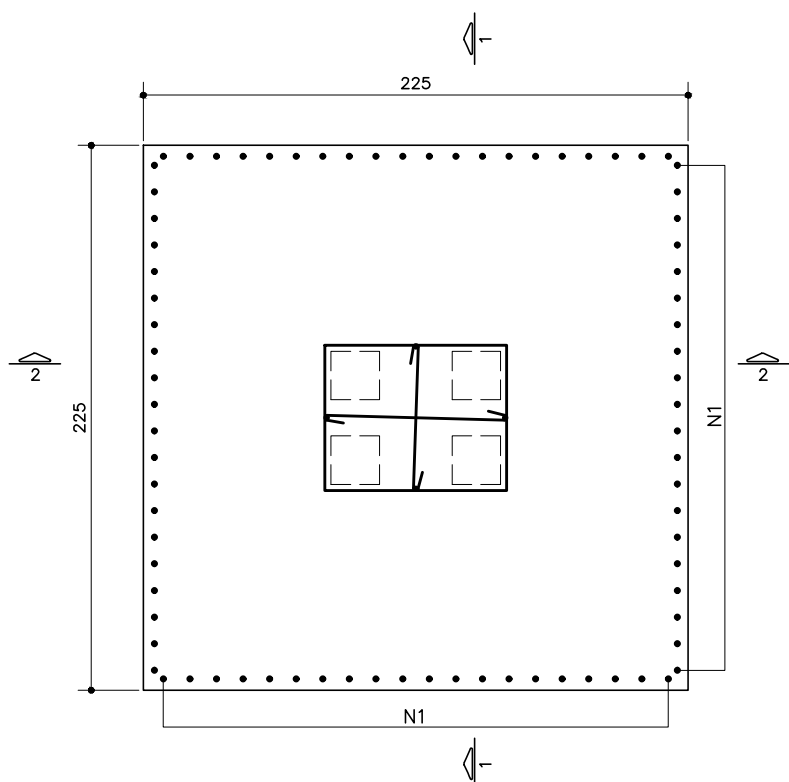


GABARITO ARMADURA

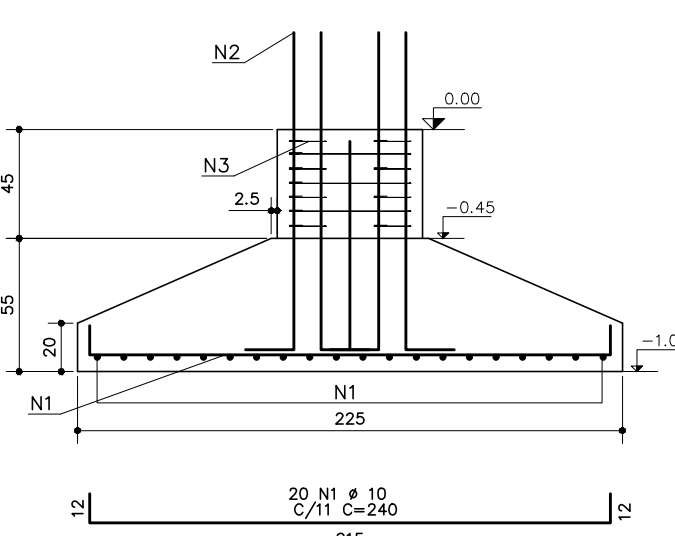


ARMADURA S5 (2x)

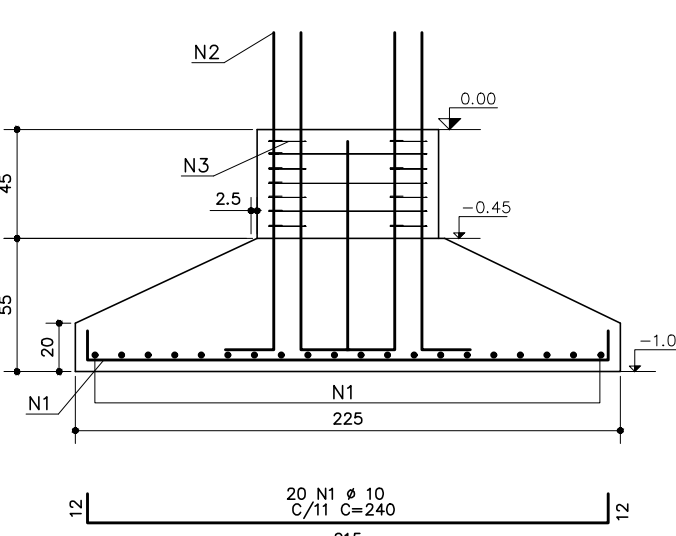
ESC. 1: 30
PILARES 58 AP 65



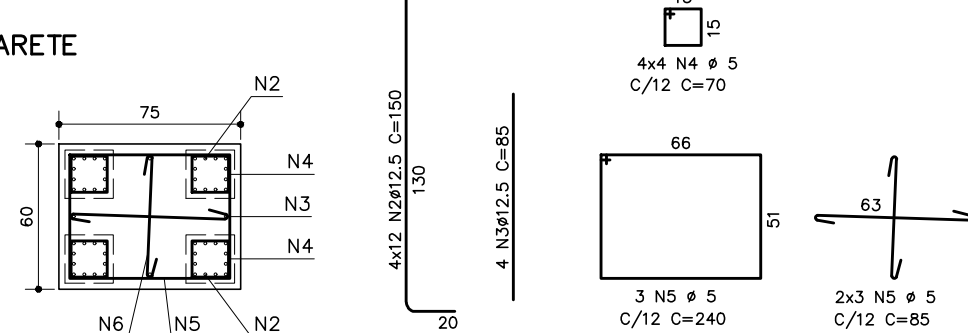
CORTE 1-1



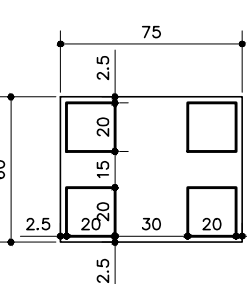
CORTE 2-2



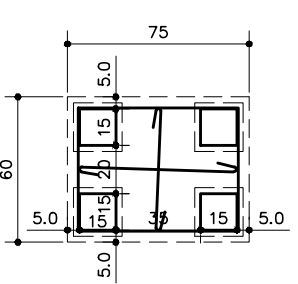
PILARETE



GABARITO FÔRMA



GABARITO ARMADURA



Emissão inicial em 13/02/2023



PREFEITURA MUNICIPAL
DE SIDERÓPOLIS

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INTEGRADA
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Endereço: Estrada Geral Alto Rio Maina, s/n
Bairro Alto Rio Maina - Siderópolis

Responsável Técnico: MORGANE BROGNI PAZZETTO
Eng Civil e Seg. Trabalho CREA/SC 095274-0

MORGANE
BROGNI
PAZZETTO-055
67997981

Autorizado de forma
digital por MORGANE
BROGNI
PAZZETTO-055
67997981

Assunto: FUNDAÇÃO
PROJETO EXECUTIVO
ARMADURAS DAS SAPATAS E VIGAS

Av. Municipal 227 - sala 02 - Centro - Siderópolis Contato: (48) 99162-4744 / 99952-8262 mbpengenharia@gmail.com

Data

Fevereiro/2023

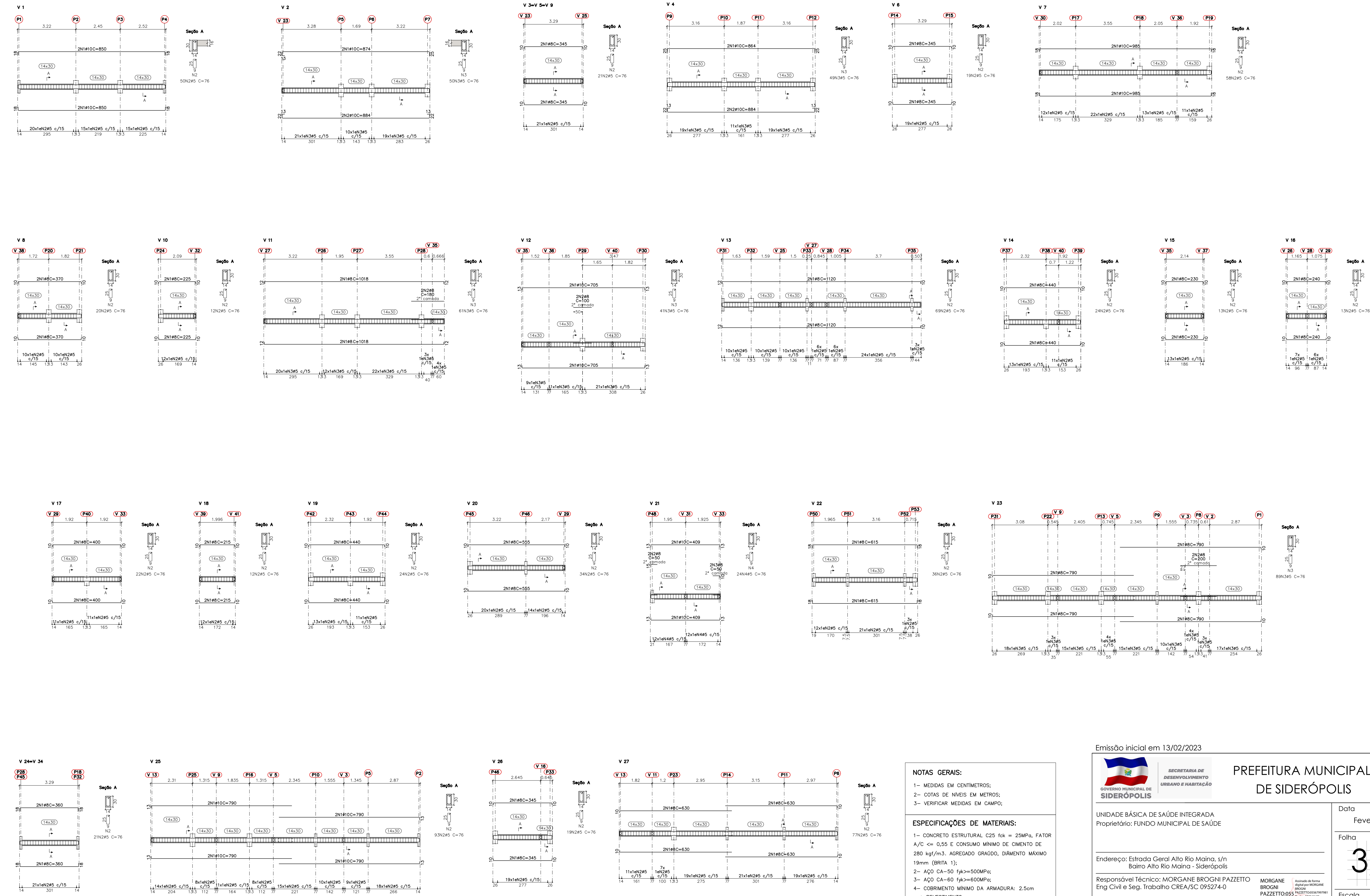
Folha

2/4

Escala

Indicada

ARMADURAS DE VIGAS BALDRAMES (0.00 m)
ESC. 1: 100



NOTAS GERAIS:
1- MEDIDAS EM CENTIMETROS;
2- COTAS DE NÍVEIS EM METROS;
3- VERIFICAR MEDIDAS EM CAMPO;

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
1- CONCRETO ESTRUTURAL C25 fck = 25MPa, FATOR A/C <= 0,55 E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 280 kgf/m³. AGREGADO GRÁO, DIÂMETRO MÁXIMO 19mm (BRITA 1);
2- AÇO CA-50 fyk>=500MPa;
3- AÇO CA-60 fyk>=600MPa;
4- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA: 2.5cm + REVESTIMENTO

NOTA SOBRE QUANTIDADES:
1- NÃO FOI APLICADA TAXA DE DESPÉDIO
2- VIDE PLANILHA DE QUANTIDADES

Emissão inicial em 13/02/2023



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDERÓPOLIS

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INTEGRADA
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Endereço: Estrada Geral Alto Rio Maina, s/n
Bairro Alto Rio Maina - Siderópolis

Responsável Técnico: MORGANE BROGNI PAZZETTO
Eng Civil e Seg. Trabalho CREA/SC 095274-0

Assunto: FUNDAÇÃO
PROJETO EXECUTIVO
ARMADURAS DAS VIGAS BALDRAMES

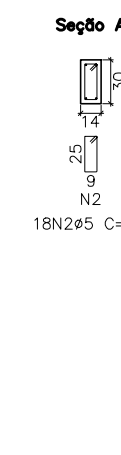
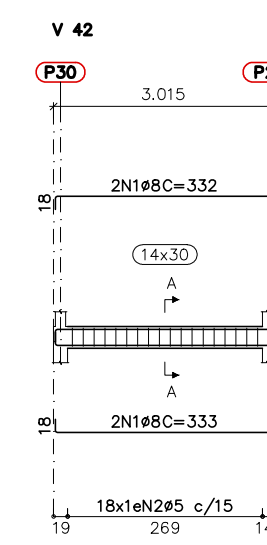
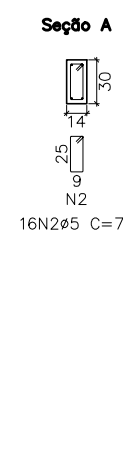
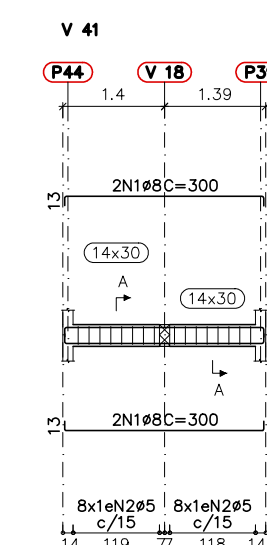
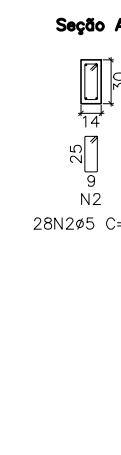
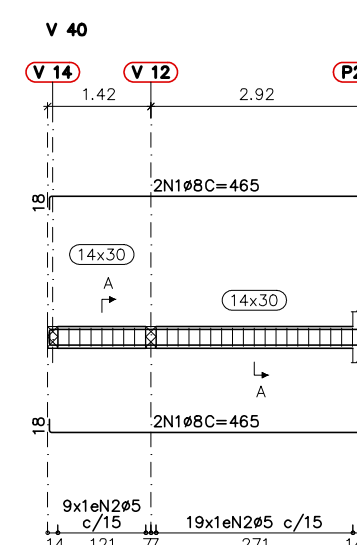
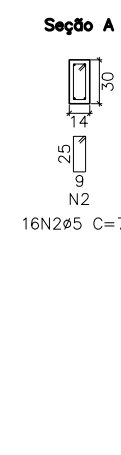
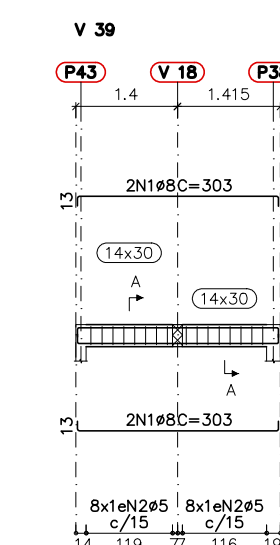
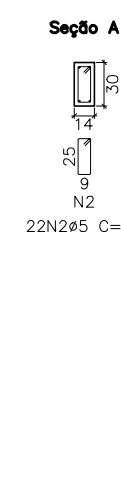
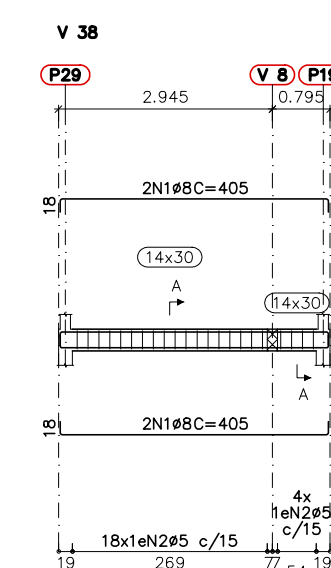
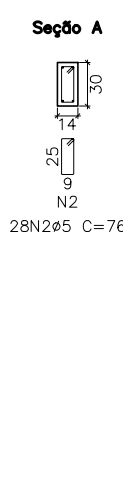
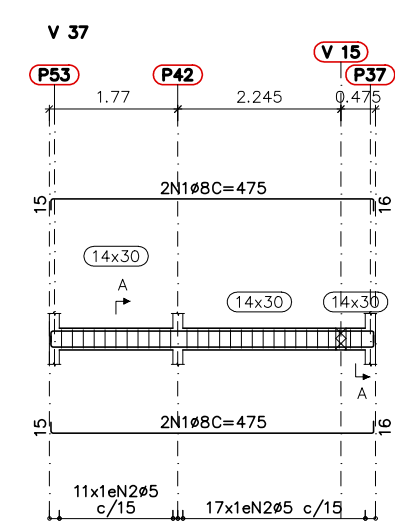
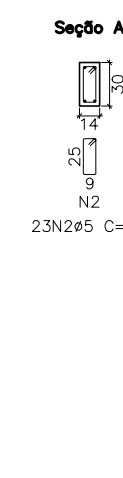
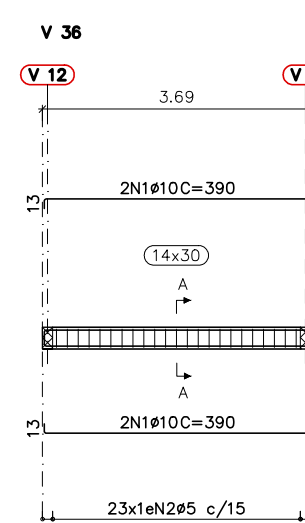
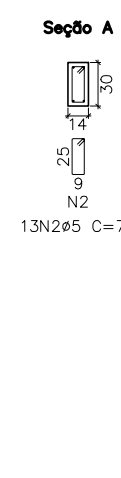
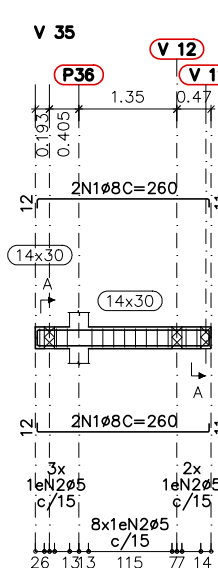
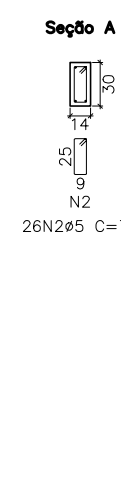
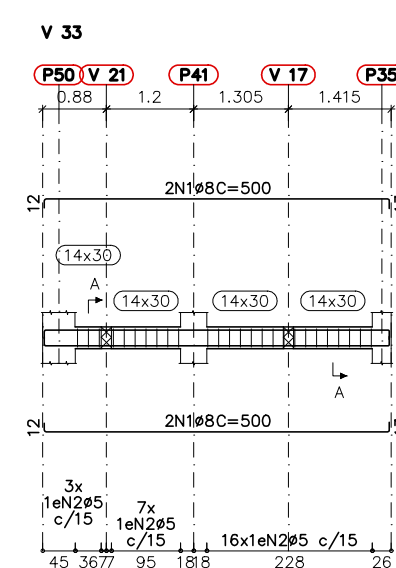
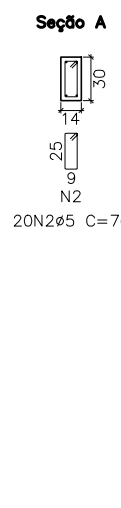
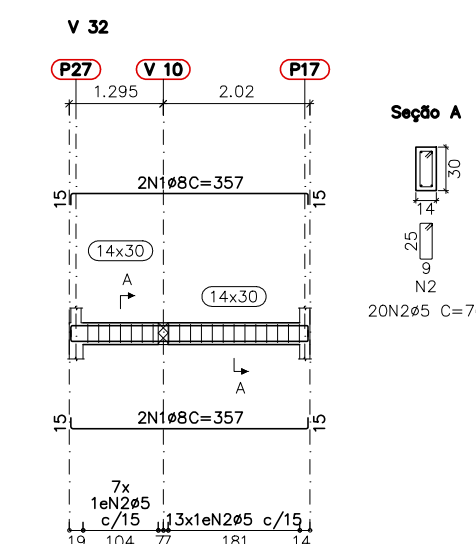
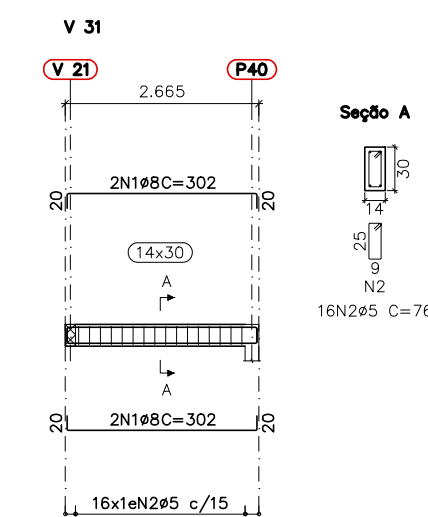
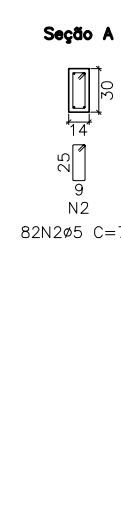
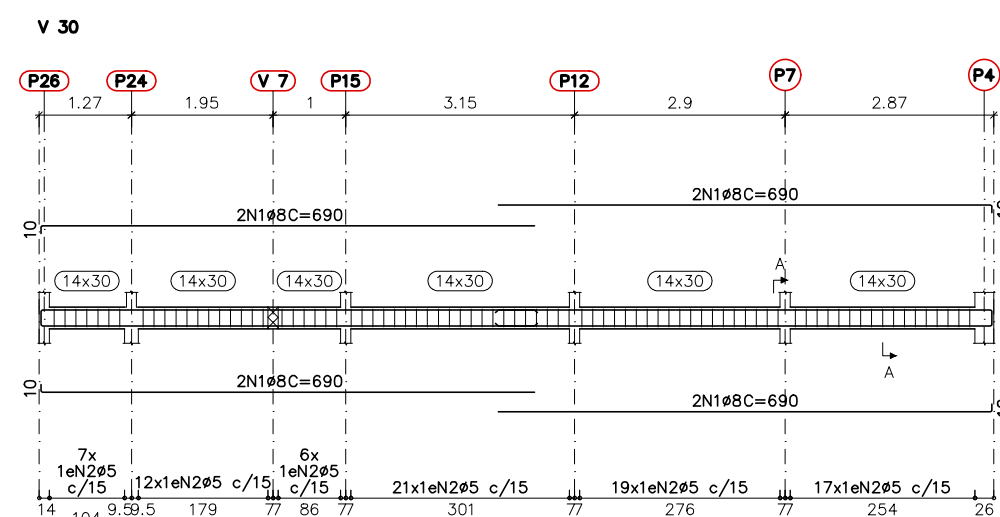
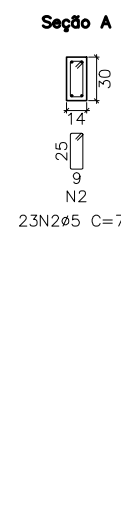
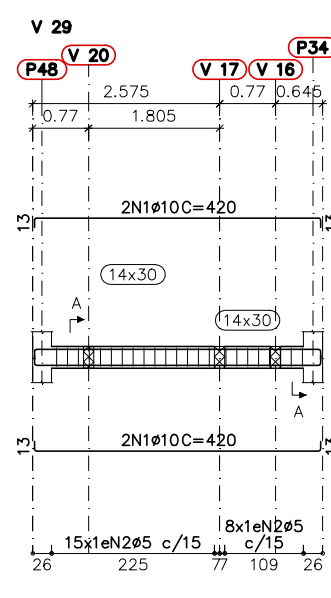
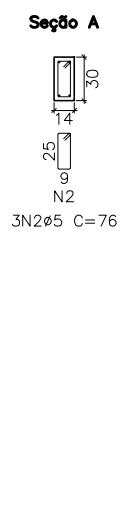
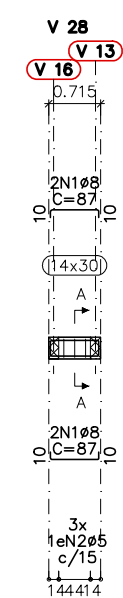
Av. Municipal, 227 - sala 02 - Centro - Siderópolis Contato: (48) 99162-4744 / 99952-8262 mbpengenharia@gmail.com

Data: Fevereiro/2023

Folha: 3/4

Escala: Indicada

ESC. 1: 100



Elemento	Pos.	Diam. Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total CA-50CA (kg)
V 1	1010	2		850	3400 21.0
	2 95	50		76	3800 6.1
Total: 21.0					6.1
V 2	1010	2		874	1748 10.8
	2 910	2		884	1766 10.9
	2 95	50		76	3800 6.1
Total: 21.7					6.1
V 3=V 5=V 9	108	4		345	1380 5.4
	2 85	21		76	1596 5.2
Total: 5.4					2.1
V 4	1010	2		864	1726 10.6
	2 910	2		884	1768 10.9
	2 95	49		76	3724 5.1
	Total: 21.5				5.1
V 6	108	4		345	1380 5.4
	2 85	19		76	1444 5.2
Total: 5.4					2.1
V 7	1010	4		985	3940 24.3
	2 95	58		76	4408 2.4
Total: 24.3					2.4
V 8	108	4		370	1480 5.8
	2 85	20		76	1520 5.8
Total: 5.8					2.1
V 10	108	4		225	900 3.6
	2 95	12		76	912 3.6
Total: 3.6					1.1
V 11	108	4		1018	4072 16.1
	2 98	2		180	3650 14.4
	3 95	61		76	4636 3.6
Total: 17.5					7.1
V 12	1010	4		705	2802 17.4
	2 98	2		100	200 0.8
	3 95	41		76	3116 4.4
Total: 18.2					4.4
V 13	108	4		1120	4480 17.7
	2 95	69		76	5244 8.8
Total: 17.7					8.8
V 14	108	4		440	1760 6.9
	2 85	24		76	1824 6.9
Total: 6.9					2.1
V 15	108	4		230	920 3.6
	2 95	13		76	988 3.6
Total: 3.6					1.1
V 16	108	4		240	960 3.8
	2 95	13		76	988 3.6
Total: 3.8					1.1
V 17	108	4		400	1600 6.3
	2 95	22		76	1672 2.2
Total: 6.3					2.2
V 18	108	4		215	860 3.4
	2 95	12		76	912 3.6
Total: 3.4					1.1
V 19	108	4		440	1760 6.9
	2 85	24		76	1824 6.9
Total: 6.9					2.1
V 20	108	4		555	2220 8.8
	2 85	34		76	2584 8.4
Total: 8.8					4.4
V 21	1010	4		409	1636 10.1
	2 98	2		50	100 0.4
	3 98	2		50	100 0.4
	4 95	24		76	1824 2.2
Total: 10.9					2.2
V 22	108	4		615	2460 9.7
	2 85	36		76	2736 4.4
Total: 9.7					4.4

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50CA (kg)	(kg)
V 23	1e8	8	0		790	6320	25.0	
	2e8	2	1		200	400	1.6	
	3e5	89	0		76	2764	10.6	
Total:							36.2	10.4
V 24=V 34	1e8	4	0		360	1440	5.7	
	2e5	21	1		76	1596	5.7	
	Total:							11.4
V 25	1e10	8	0		790	6320	38.9	
	2e5	93	0		76	7068		
	Total:							38.9
V 26	1e8	4	0		345	1380	5.4	
	2e5	19	1		76	1444	5.4	
	Total:							10.8
V 27	1e8	8	0		630	5040	19.9	
	2e5	77	0		76	5852		
	Total:							19.9
V 28	1e8	4	0		87	344	1.4	
	2e5	3	1		76	228	0.8	
	Total:							2.2
V 29	1e10	4	0		420	1680	10.4	
	2e5	23	1		76	1748		
	Total:							20.2
V 30	1e8	8	0		690	5520	21.8	
	2e5	82	0		76	6232		
	Total:							21.8
V 31	1e8	4	0		302	1208	4.8	
	2e5	16	1		76	1216		
	Total:							9.6
V 32	1e8	4	0		357	1428	5.6	
	2e5	20	1		76	1520		
	Total:							11.2
V 33	1e8	4	0		500	2000	7.9	
	2e5	26	1		76	1976		
	Total:							15.8
V 35	1e8	4	0		260	1040	4.1	
	2e5	13	1		76	988		
	Total:							8.2
V 36	1e10	4	0		390	1560	9.6	
	2e5	23	1		76	1748		
	Total:							19.2
V 37	1e8	4	0		475	1900	7.5	
	2e5	28	1		76	2128		
	Total:							15.0
V 38	1e8	4	0		405	1620	6.4	
	2e5	22	1		76	1672		
	Total:							12.8
V 39	1e8	4	0		303	1212	4.8	
	2e5	16	1		76	1216		
	Total:							9.6
V 40	1e8	4	0		465	1860	7.3	
	2e5	28	1		76	2128		
	Total:							14.7
V 41	1e8	4	0		300	1200	4.7	
	2e5	16	1		76	1216		
	Total:							9.4
V 42	1e8	4	0		332	1328	5.2	
	2e5	18	1		76	1368		
	Total:							10.4

Resumo Aço		Comp. total	Peso	Total
Desenho de vigas		(m)	(kg)	
CA-50	Ø8	674.5	265	
	Ø10	283.7	175	44
CA-60	Ø5	1030.6	162	16
Total				60

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
- 2- COTAS DE NÍVEIS EM METROS;
- 3- VERIFICAR MEDIDAS EM CAMPO

1- CONCRETO ESTRUTURAL C25 $f_{ck} = 25\text{MPa}$, FATOR $A/C \leq 0,55$ E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 280 kg/m^3 . AGREGADO GRAÚDO, DIÂMETRO MÁXIMO 19mm (BRITA 1);

2- AÇO CA-50 $f_{yk} \geq 500\text{MPa}$;

3- AÇO CA-60 $f_{yk} \geq 600\text{MPa}$;

4- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA: 2.5cm + REVESTIMENTO

1- NÃO FOI APLICADA TAXA DE DESPERDÍCIO
2- VIDE PLANILHA DE QUANTIDADES



PREFEITURA MUNICIPAL
DE SIDERÓPOLIS

Responsável Técnico: MORGANE BROGNI PAZZETTO
Eng. Civil e Seg. Trabalho CREA/SC 095274-0

**MORGANE
BROGNI
PAZZETTO:055
67997981**

Av. Municipal, 227 - sala 02 - Centro - Siderópolis Contato: (48) 99162-4744 / 99952-8262 mbpengenhario@gmail.com

4/4

Escala	Indicada
--------	----------