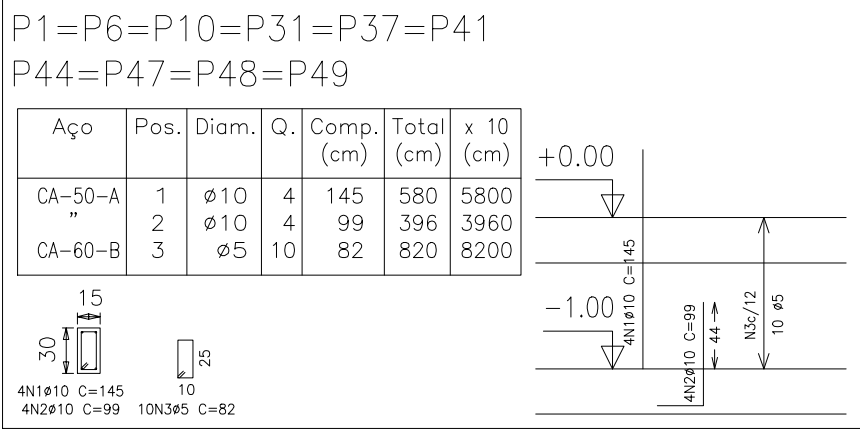
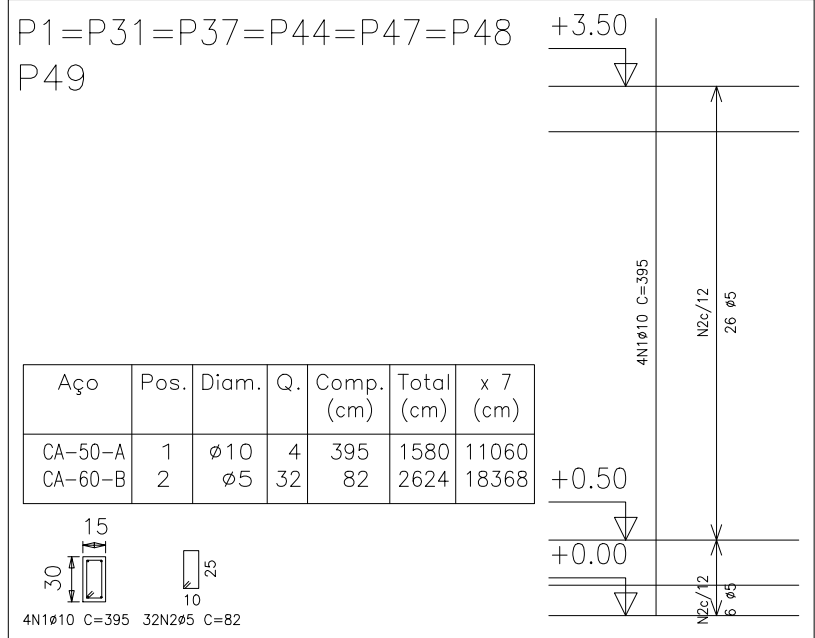
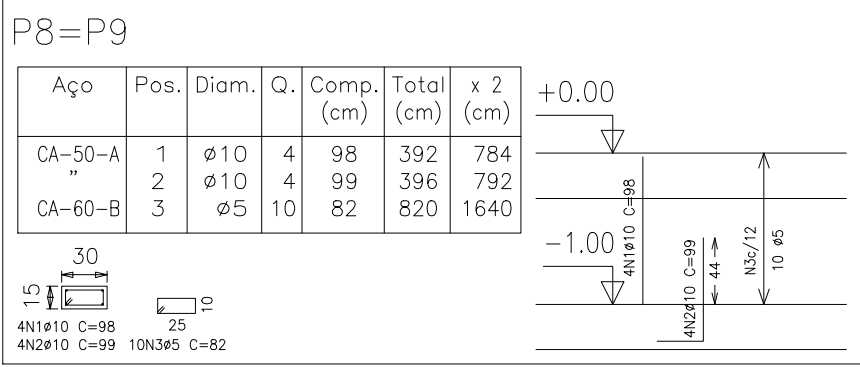


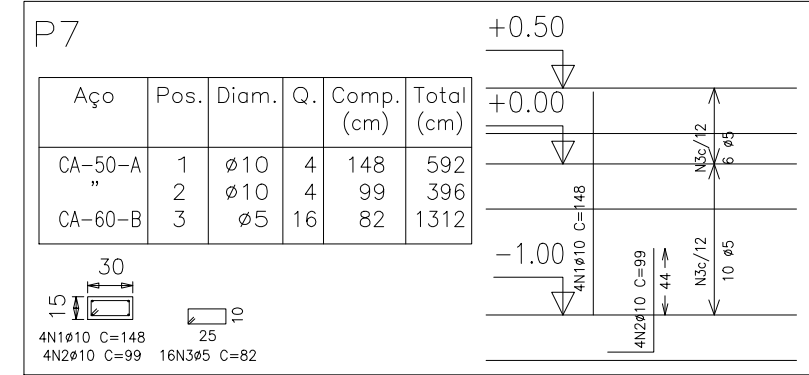
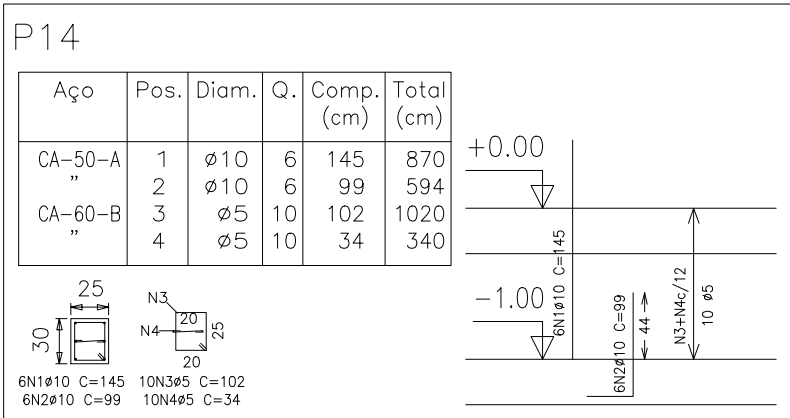
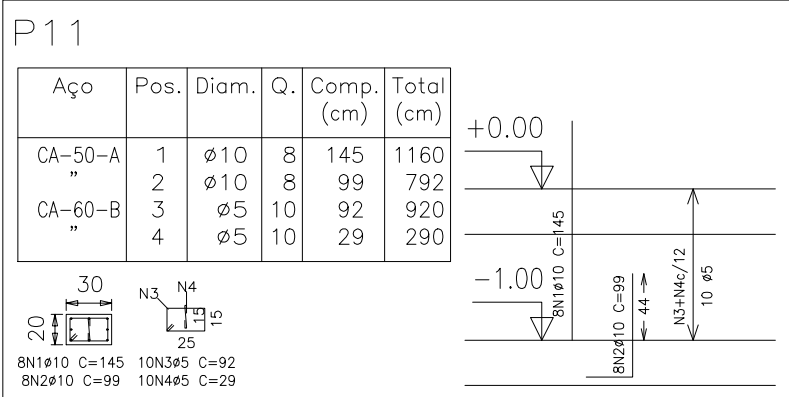
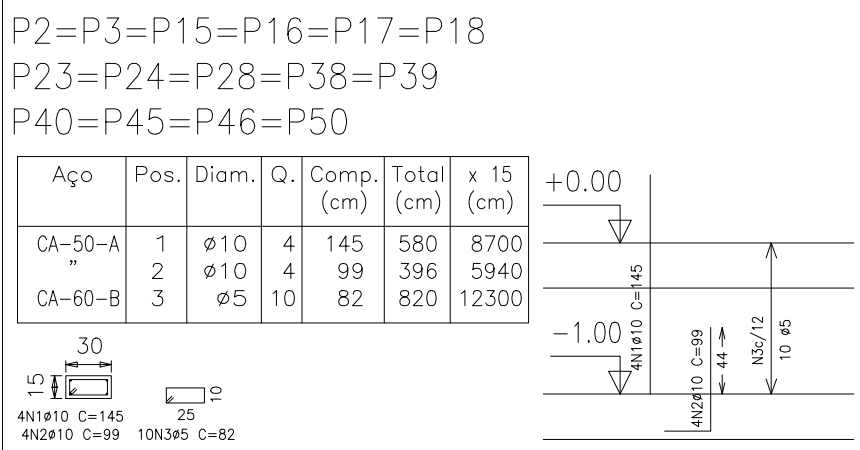
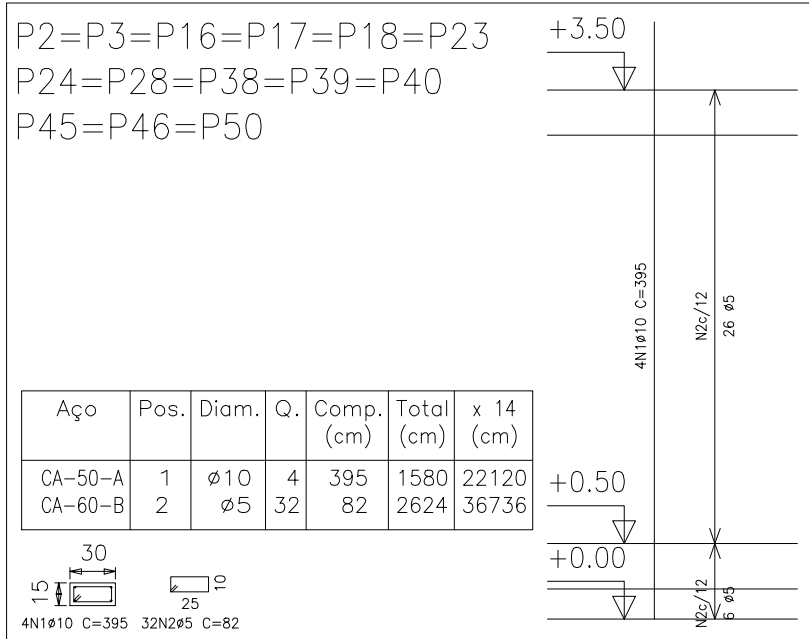


Resumo Aço Nível 0 Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A ø10	293.9	203	203
CA-60-B ø5	247.1	43	43
Total			246

Pilares que terminam em
Nível 0
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

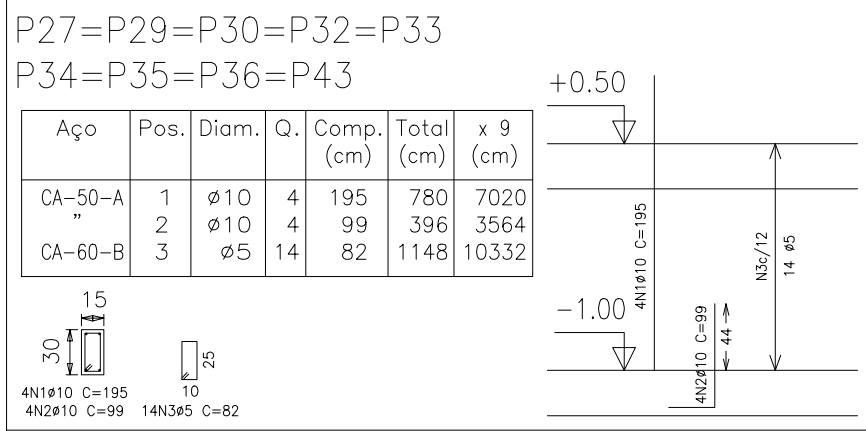
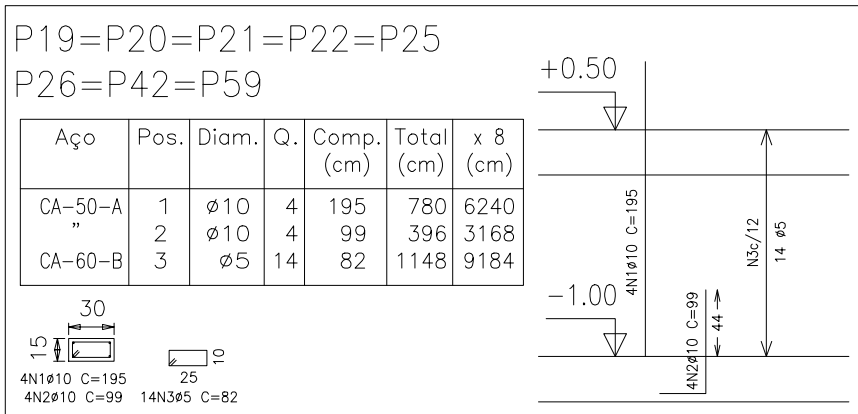


Resumo Aço NÍVEL 3M COBERTURA Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A ø10	666.1	460	460
CA-60-B ø5	1099.9	190	190
Total			650

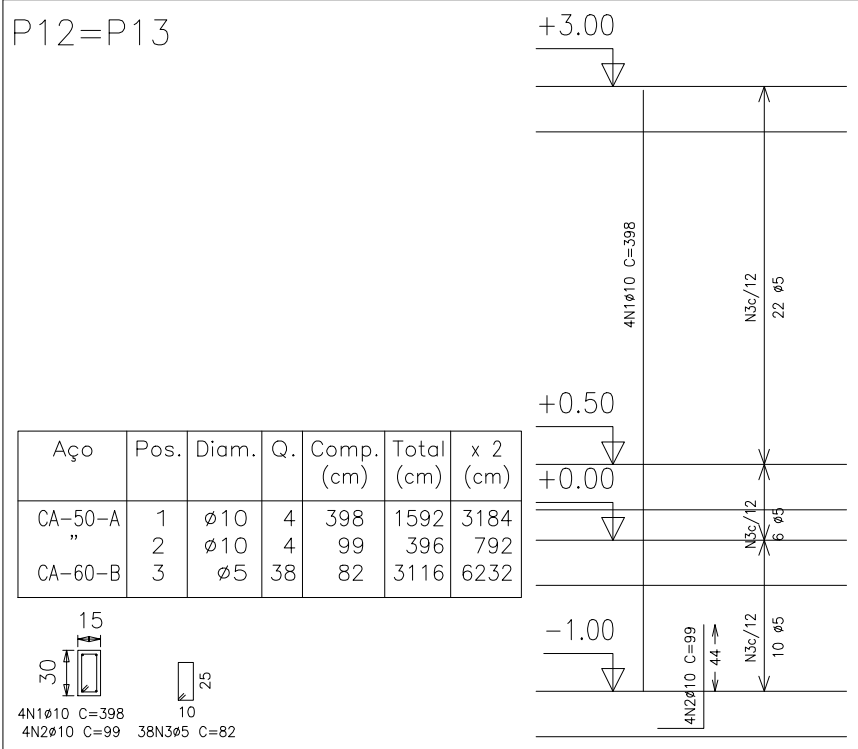


Resumo Aço NÍVEL 50 Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A ø10	209.8	145	145
CA-60-B ø5	208.3	36	36
Total			181

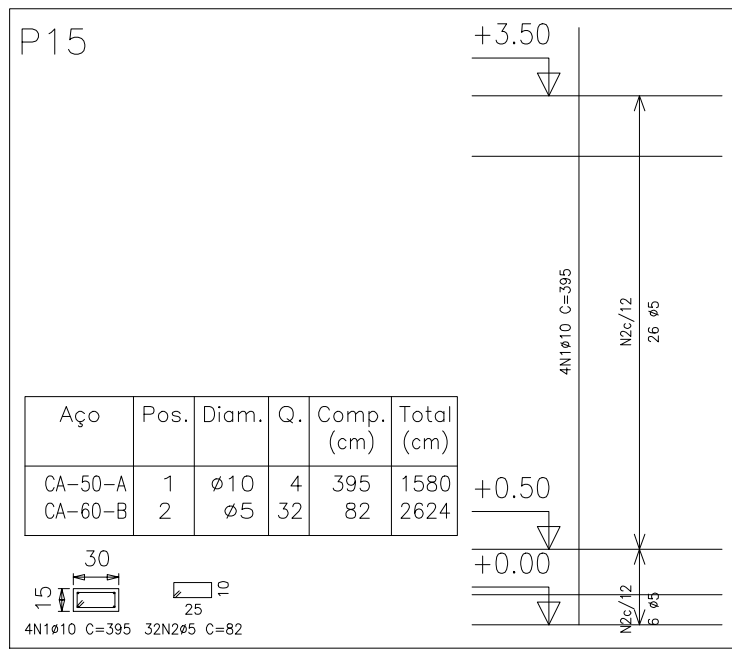
Pilares que terminam em
NÍVEL 50
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50



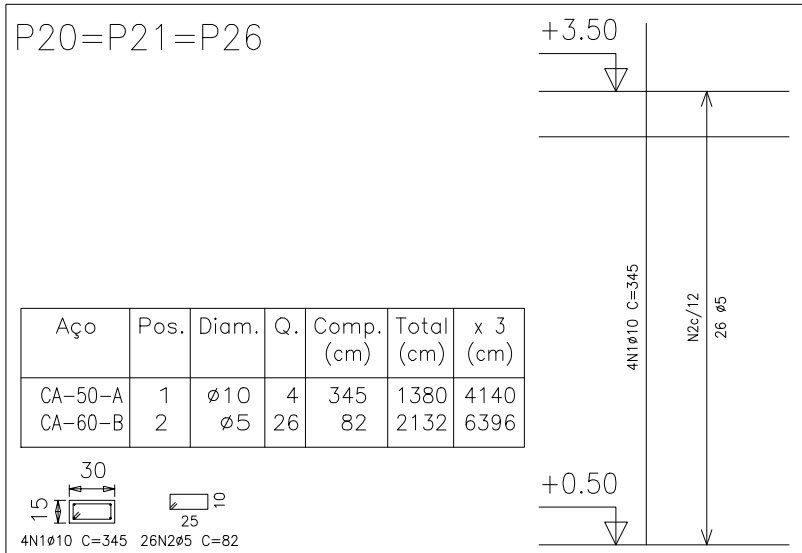
Pilares que terminam em
PORTÃO
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50



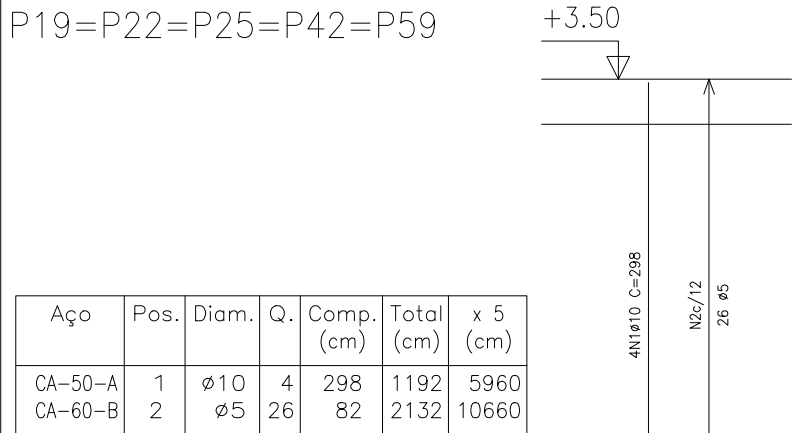
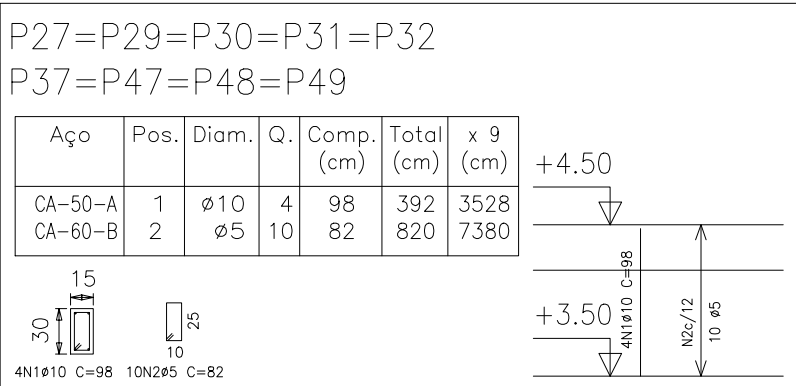
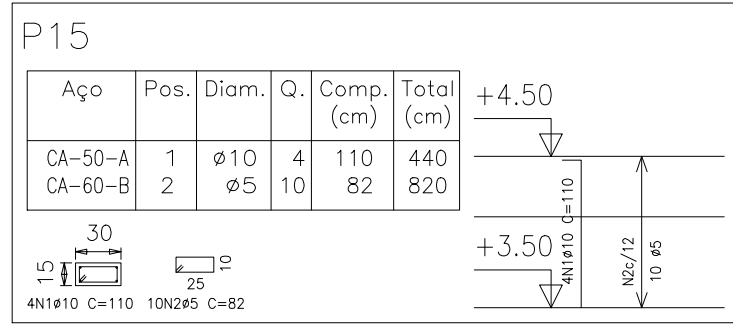
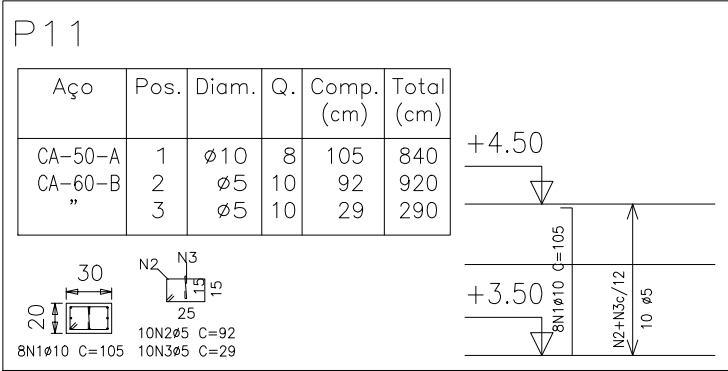
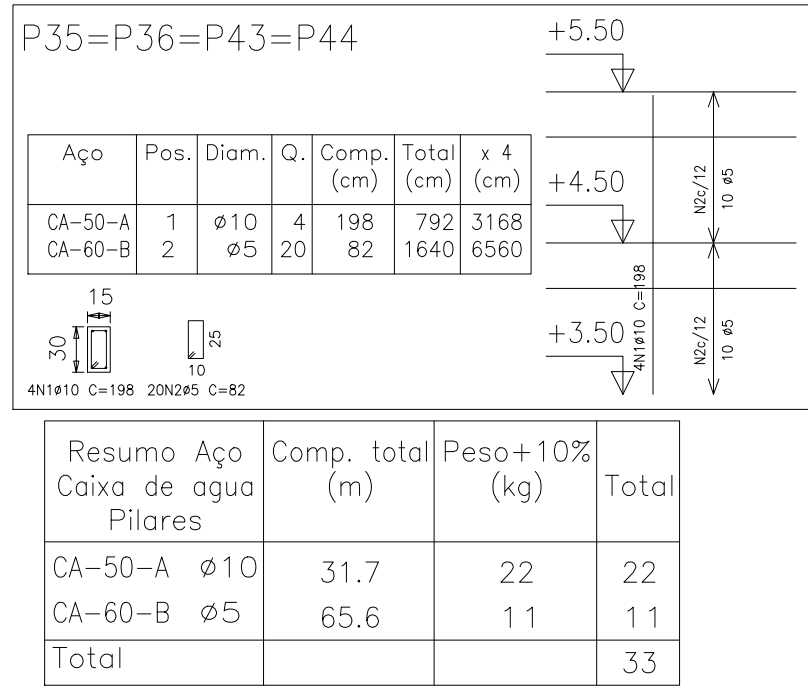
Resumo Aço PORTÃO Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A ø10	79.5	55	55
CA-60-B ø5	121.4	21	21
Total			76



Pilares que terminam em
NÍVEL 3M COBERTURA
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50



Pilares que terminam em
Caixa de água
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

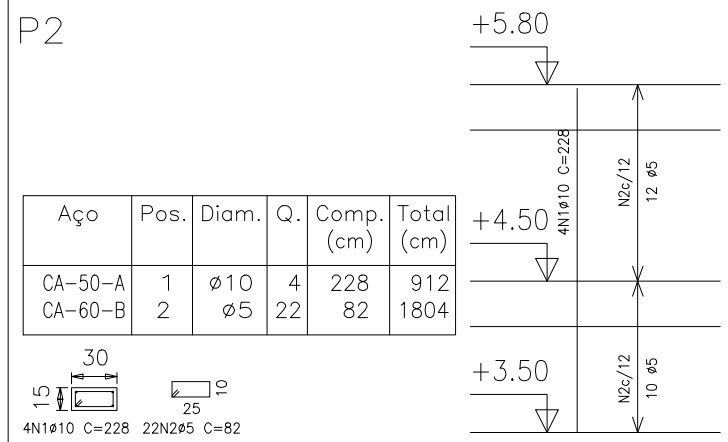
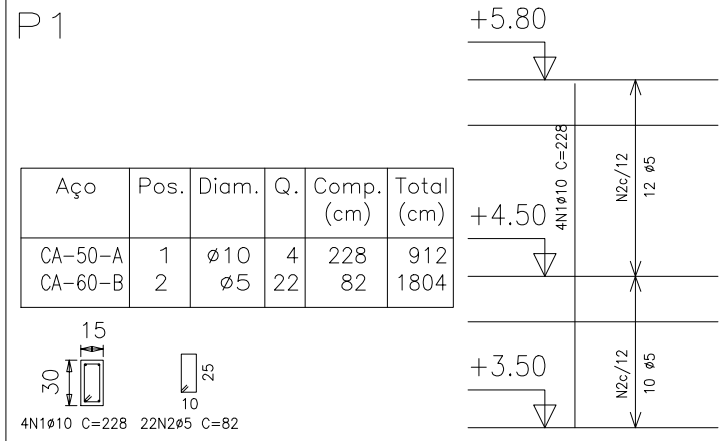


P27=P29=P30=P32=P35
P36=P43

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 7 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	345	1380	9660
CA-60-B	2	ø5	26	82	2132	14924

P33=P34

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	298	1192	2384
CA-60-B	2	ø5	26	82	2132	4264



Pilares que terminam em
Fachada
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

Resumo Aço Fachada Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A ø10	18.2	13	13
CA-60-B ø5	36.1	6	6
Total			19

FCR >25.0 MPA (250 Kgf/cm²)

NOTAS :

*A execução da estrutura deve seguir criteriosamente as recomendações das normas pertinentes da ABNT, especialmente a NB-1;
*Não tirar medidas em escala, conferir cotas "in loco";

*Realizar controle tecnológico do concreto;

*Não deixar concreto aparente em elementos não previstos como tal;

*Não Promover alterações na arquitetura sem prévia autorização do engenheiro estrutural;

*CONFERIR OBRA USANDO PROJETO ARQUITETÔNICO;

*USAR CONCRETO USINADO FCR 25.0 MPA

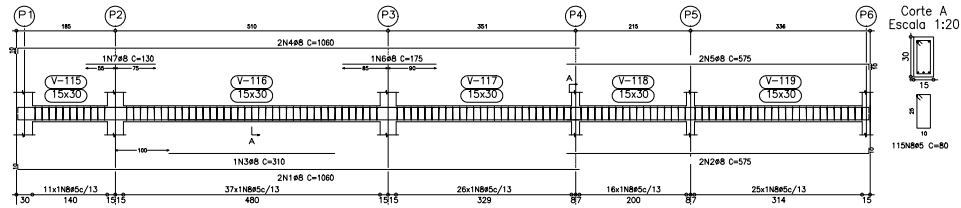
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLAUDIA TALYTA SCHITTINE SOARES DE FREITAS	CREA:	174372/D
----------------------	--	-------	----------

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA
---------------	--

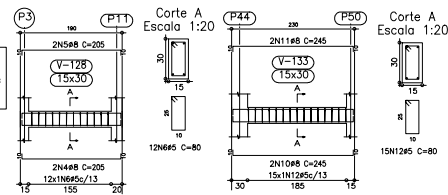
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA PRINCIPAL	NÚMERO:		LOTE:	
BAIRRO:	SÃO GERALDO	QUADRA:		CIDADE:	CONCEIÇÃO DE IPANEMA

TÍTULO DO PROJETO:	Projeto Estrutural Pilares	ESCALAS INDICADAS	
FOLHA:	01/02	DATA:	19/01/2026

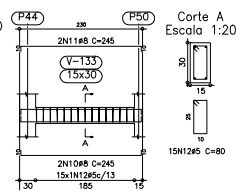
V 6
Escala 1:50



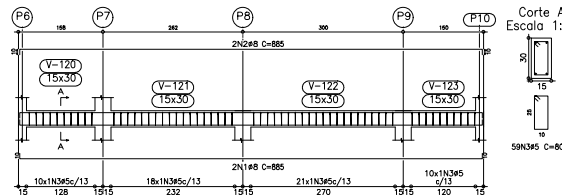
V 9
Escala 1:50



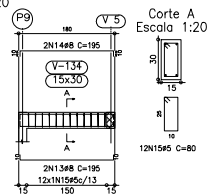
V 14
Escala 1:50



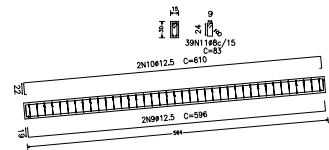
V 7
Escala 1:50



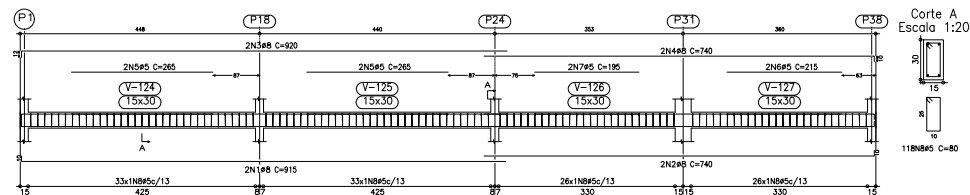
V 15
Escala 1:50



Nível 0 (P9) - Nível 50 (P7)

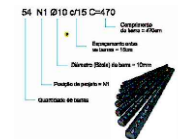


V 8
Escala 1:50



Resumo Aço Nível 0 Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A ø8	514.1	222	
ø12.5	24.1	26	248
CA-60-B ø5	663.6	115	115
Total			363

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 6	1	ø8	2	10	1050		1060	2120	8.3	
	2	ø8	2	10	565	10	575	1150	4.5	
	3	ø8	1		310		310	310	1.2	
	4	ø8	2	10	1050		1060	2120	8.3	
	5	ø8	2		565	10	575	1150	4.5	
	6	ø8	1		175		175	175	0.7	
	7	ø8	1		130		130	130	0.5	
	8	ø5	115				80	9200		14.4
Total+10%									30.8	15.8
V 7	1	ø8	2	10	865	10	885	1770	6.9	
	2	ø8	2	10	865	10	885	1770	6.9	
	3	ø5	59				80	4720		7.4
Total+10%									15.2	8.1
V 9	4	ø8	2	10	185	10	205	410	1.6	
	5	ø8	2	10	185	10	205	410	1.6	
	6	ø5	12				80	960		1.5
	Total+10%								3.5	1.7
V 11+V 12+V 13	7	ø8	2	10	175	10	195	390	1.5	
	8	ø8	2	10	175	10	195	390	1.5	
	9	ø5	10				80	800		1.3
	Total+10%								3.3	1.4
V 14	10	ø8	2	10	225	10	245	490	1.9	
	11	ø8	2	10	225	10	245	490	1.9	
	12	ø5	15				80	1200		1.9
	Total+10%								4.2	2.1
V 15	13	ø8	2	10	175	10	195	390	1.5	
	14	ø8	2	10	175	10	195	390	1.5	
	15	ø5	12				80	960		1.5
	Total+10%								3.3	1.7
V 8	1	ø8	2	10	905		915	1830	7.2	
	2	ø8	2	12	730	10	740	1480	5.8	
	3	ø8	2	12	908	10	920	1840	7.2	
	4	ø8	2		730	10	740	1480	5.8	
	5	ø5	4		265		265	1060		1.7
	6	ø5	2		215		215	430		0.7
	7	ø5	2		195		195	390		0.6
	8	ø5	116				80	9440		14.8
Total+10%									28.6	19.6
Nível 0 (P9) - Nível 50 (P7)	9	ø12.5	2	19	558	19	596	1192	11.7	
	10	ø12.5	2	4	602	4	610	1220	12.0	
	11	ø8	39				83	3237	12.7	
Total+10%									40.0	



FCk ≥ 25.0 MPA (250 Kgf/cm²)

NOTAS:

*A execução da estrutura deve seguir criteriosamente as recomendações das normas pertinentes da ABNT, especialmente a NB-1; *Não tirar medidas em escala, conferir cotas "in loco".

*Realizar controle tecnológico do concreto;

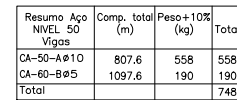
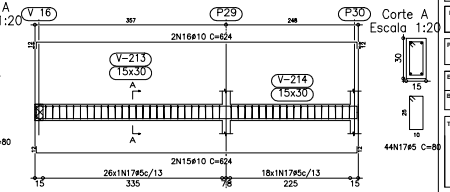
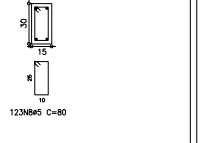
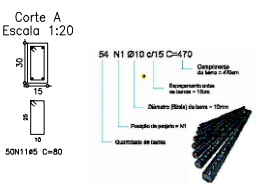
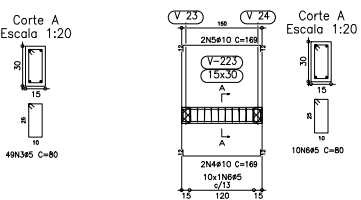
*Não deixar concreto aparente em elementos não previstos como tal;

*Não Promover alterações na arquitetura sem prévia autorização do engenheiro estrutural;

*CONFERIR OBRA USANDO PROJETO ARQUITETÔNICO;

*USAR CONCRETO USINADO FCk 25.0 MPA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLAUDIA TALYTA SCHITTINE SOARES DE FREITAS	CREA:	174373/D
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA	NÚMERO:	
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA PRINCIPAL	LOTE:	
BAIRRO:	SÃO GERALDO	CIDADE:	CONCEIÇÃO DE IPANEMA
TÍTULO DO PROJETO:	Projeto Estrutural Vigas Nível 0	ESCALAS INDICADAS:	
FOLHA:	02/02	DATA:	18/01/2026

[illegible]

NOTAS:

*A execução da estrutura deve seguir criteriosamente as recomendações dos normos pertinentes do ABNT, especialmente o NB-1; "Não tirar medidas em escala, conferir cotas "in loco".

*Realizar controle tecnológico do concreto;

*Não deixar concreto aparente em elementos não previstos como tal;

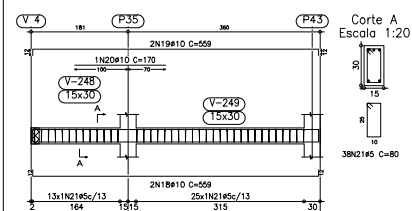
*Não Promover alterações na arquitetura sem prévia autorização do engenheiro estrutural;

*CONFIRMAR OBRA USANDO PROJETO ARQUITETÔNICO;

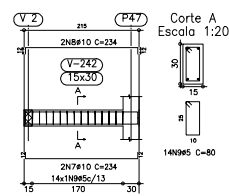
*USAR CONCRETO USINADO FCK 25.0 MPA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLAUDIA TALYTA SCHITTINE SOARES DE FREITAS	CREA:	174372/D
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA PRINCIPAL	NÚMERO:	LOTE:
BARRIO:	SÃO GERALDO	QUADRA:	CIDADE: CONCEIÇÃO DE IPANEMA
TÍTULO DO PROJETO:		ESCALAS INDICADAS	
Projeto Estrutural Vigas Nível 50+		FOLHA:	DATA:
		01/02	1991/02/08

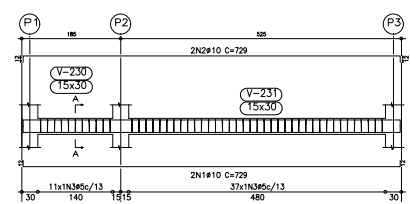
V 20
Escala 1:50



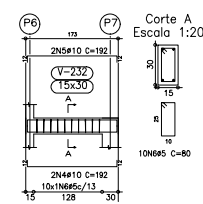
V 17
Escala 1:50



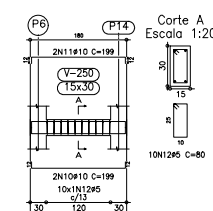
V 13
Escala 1:50



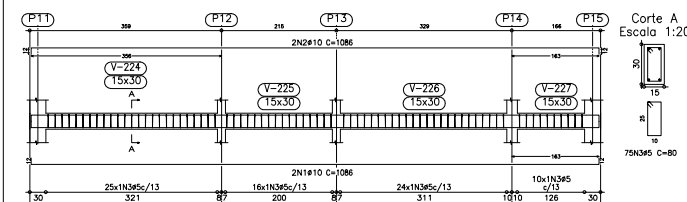
V 14
Escala 1:50



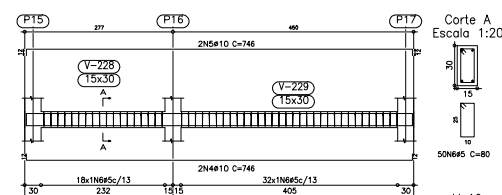
V 21
Escala 1:50



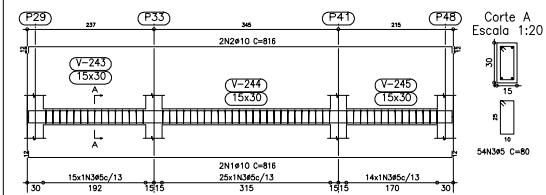
V 11
Escala 1:50



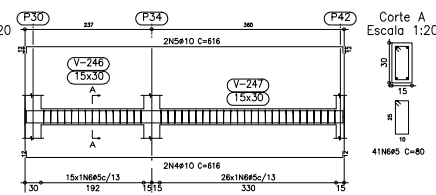
V 12
Escala 1:50



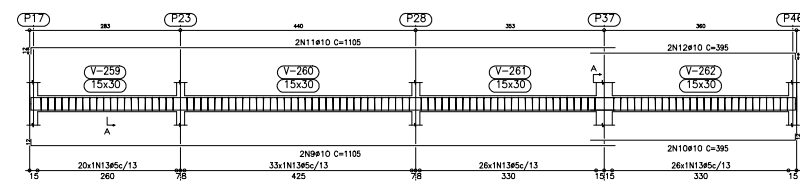
V 18
Escala 1:50



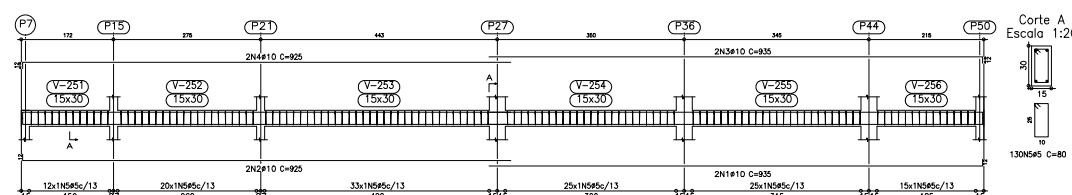
V 19
Escala 1:50



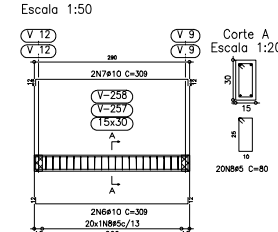
V 25
Escala 1:50



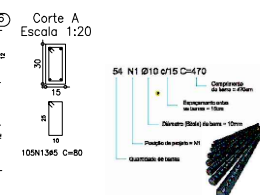
V 22
Escala 1:50



V 23
V 24
Escala 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Tota	CA-50	ACA-60
V 20	18	ø10	2	12	535	12	559	1118	7.0	
	19	ø10	2	12	535	12	559	1118	7.0	
	20	ø10	2	12	535	12	559	1118	7.0	
	21	ø5	38	1	170		80	3040	1.1	4.8
										5.3
V 13	1	ø10	2	12	705	12	729	1458	9.2	
	2	ø10	2	12	705	12	729	1458	9.2	
	3	ø5	48				80	3840	2.5	6.0
										6.6
V 14	4	ø10	2	12	168	12	192	384	2.4	
	5	ø10	2	12	168	12	192	384	2.4	
	6	ø5	10				80	800	2.5	1.3
										1.4
V 17	7	ø10	2	12	210	12	234	468	2.9	
	8	ø10	2	12	210	12	234	468	2.9	
	9	ø5	14				80	1120	2.5	1.8
										2.0
V 21	10	ø10	2	12	175	12	199	398	2.5	
	11	ø10	2	12	175	12	199	398	2.5	
	12	ø5	10				80	800	2.5	1.3
										1.4
V 11	1	ø10	2	12	1062	12	1086	2172	13.6	
	2	ø10	2	12	1062	12	1086	2172	13.6	
	3	ø5	75				80	6000	2.5	9.4
										10.3
V 12	4	ø10	2	12	722	12	746	1492	9.4	
	5	ø10	2	12	722	12	746	1492	9.4	
	6	ø5	50				80	4000	2.5	6.3
										6.9
V 15	1	ø10	2	12	908	12	920	1840	11.6	
	2	ø10	2	12	908	12	920	1840	11.6	
	3	ø10	2	15	905	12	920	1840	11.6	
	4	ø10	2	12	733	12	745	1490	9.4	
	5	ø5	118				80	9440	2.5	14.8
										16.3
V 16	6	ø10	2	12	908	12	920	1840	11.6	
	7	ø10	2	12	908	12	920	1840	11.6	
	8	ø10	2	12	908	12	920	1840	11.6	
	9	ø10	2	12	733	12	745	1490	9.4	
	10	ø5	117				80	9360	2.5	14.7
										16.2
V 18	1	ø10	2	12	792	12	816	1632	10.2	
	2	ø10	2	12	792	12	816	1632	10.2	
	3	ø5	54				80	4320	2.5	6.8
										7.5
V 19	4	ø10	2	12	592	12	616	1232	7.7	
	5	ø10	2	12	592	12	616	1232	7.7	
	6	ø5	41				80	3280	2.5	5.1
										5.6
V 22	1	ø10	2	12	923	12	935	1870	11.7	
	2	ø10	2	12	913	12	925	1850	11.6	
	3	ø10	2	12	923	12	935	1870	11.7	
	4	ø10	2	12	913	12	925	1850	11.6	
	5	ø5	130				80	10400	2.5	16.3
										17.9
V 23-V 24	6	ø10	2	12	285	12	309	618	3.9	
	7	ø10	2	12	285	12	309	618	3.9	
	8	ø5	20				80	1600	2.5	2.5
										2.8
										5.6
V 25	9	ø10	2	12	1093	12	1105	2210	13.9	
	10	ø10	2	12	1093	12	1105	2210	13.9	
	11	ø10	2	12	1093	12	1105	2210	13.9	
	12	ø10	2	12	983	12	995	1990	5.0	
	13	ø5	105				80	8400	2.5	13.2
										14.5



FCK >=25.0 MPA (250 Kg/fcm)

NOTAS:

*A execução da estrutura deve seguir criteriosamente as recomendações das normas pertinentes da ABNT, especialmente a NB-1; *Não tirar medidas em escada, conferir cotas "in loco".

*Realizar controle tecnológico do concreto;

*Não deixar concreto aparente em elementos não previstos como tal;

*Não Promover alterações na arquitetura sem prévia autorização do engenheiro estrutural;

*CONFERIR OBRA USANDO PROJETO ARQUITETÔNICO;

*USAR CONCRETO USINADO FCK 25.0 MPA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDIA TALYTA SCHITTINE SOARES DE FREITAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA

ENDEREÇO DA OBRA: RUA PRINCIPAL

BAIRRO: SÃO GERALDO

TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural Vigas Nível 50+

CREA: 174732/D

NUMERO: 390

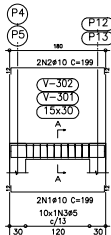
CIDADE: CONCEIÇÃO DE IPANEMA

ESCALAS INDICADAS: 02/02 1/50/1/20/25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1=V 2	1	Ø10	2	12	175	12	199	398	2,5	
	2	Ø10	2	12	175	12	199	398	2,5	
	3	Ø5	10				80	800		1,3
	Total=1062 (x2)								5,5 11,0	1,4 2,8
Ø5:									0,0	2,8
Ø10:									11,0	0,0
Total:									11,0	2,8



V 1
V 2
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

Resumo Aço PORTÃO Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A Ø10	15,9	11	11
CA-60-B Ø5	16,0	3	3
Total			14

PORTÃO
Formas
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50

PORTÃO
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

FCK ≥25.0 MPA (250 Kgf/cm²)

NOTAS:

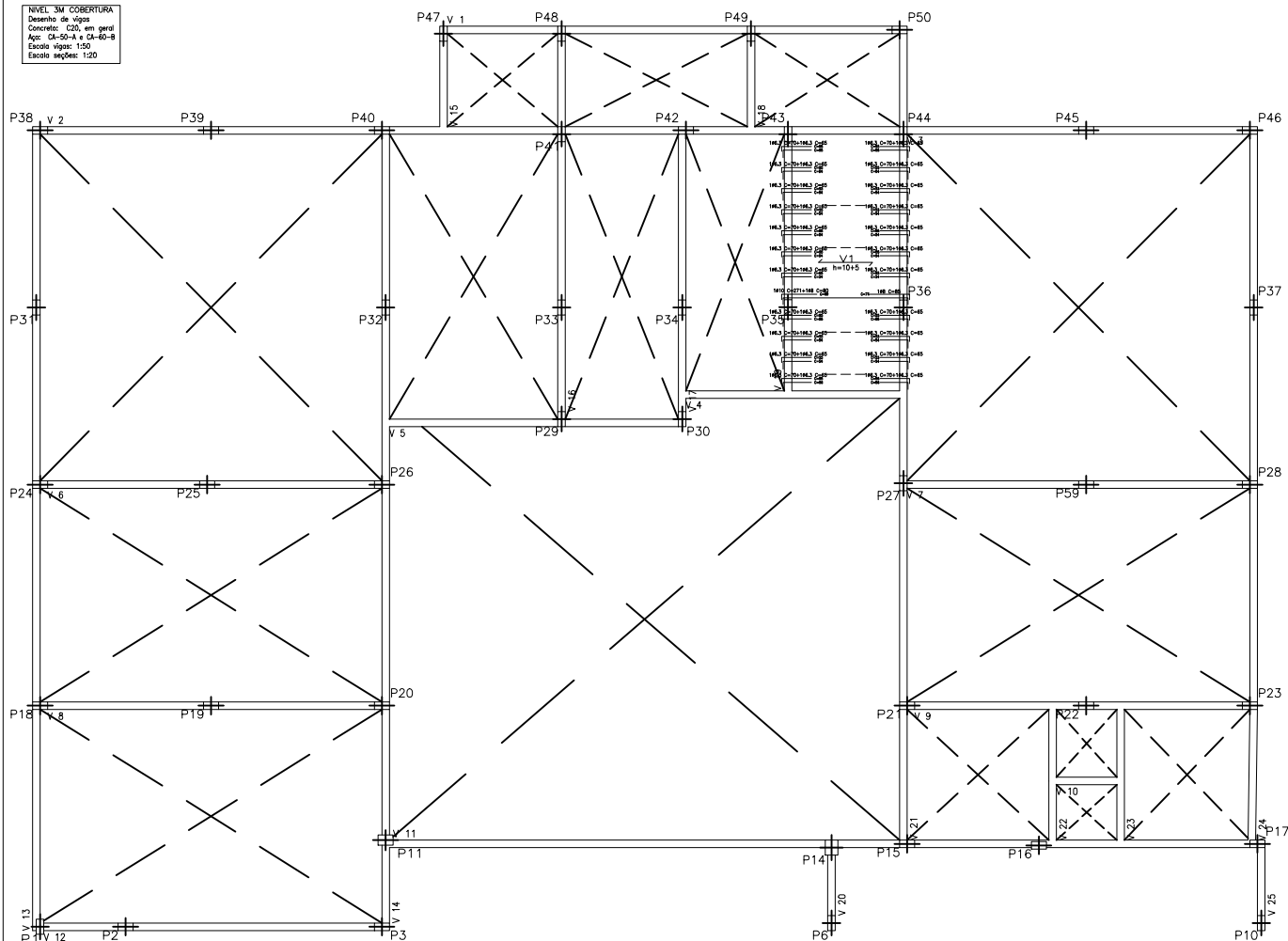
- *A execução da estrutura deve seguir criteriosamente as recomendações das normas pertinentes da ABNT, especialmente a NB-1; *Não tirar medidas em escala, conferir cotas "in loco".
- *Realizar controle tecnologico do concreto;
- *Não deixar concreto aparente em elementos não previstos como tal;
- *Não Promover alterações na arquitetura sem prévia autorização do engenheiro estrutural;

*CONFERIR OBRA USANDO PROJETO ARQUITETÔNICO;

*USAR CONCRETO USINADO FCK 25.0 MPA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDIA TALYTA SCHITTINE SOARES DE FREITAS		CREA: 174373/D	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA			
ENDEREÇO DA OBRA: RUA PRINCIPAL		NUMERO:	LOTE:
BAIRRO: SÃO GERALDO	QUADRA:	CIDADE: CONCEIÇÃO DE IPANEMA	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural Vigas Portão			ESCALAS INDICADAS
FOLHA: 02/02			DATA: 19/01/2026

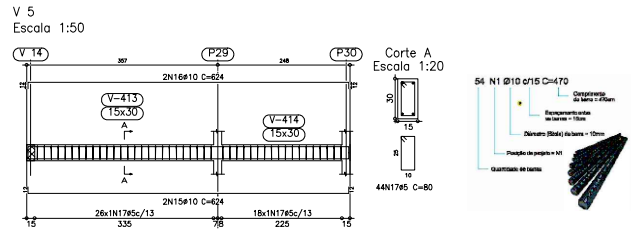
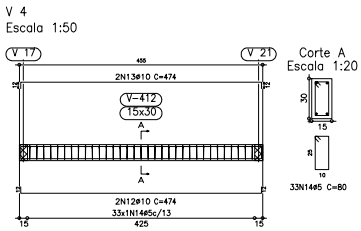
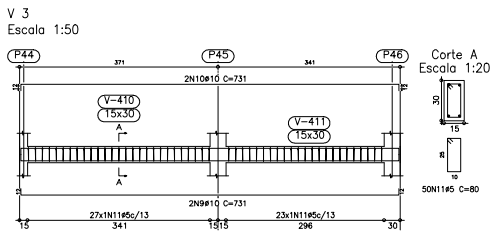
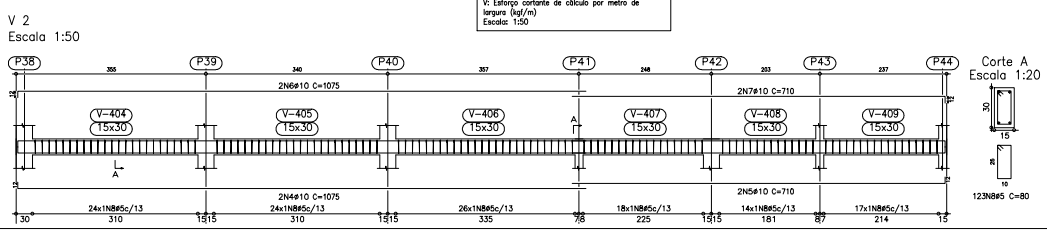
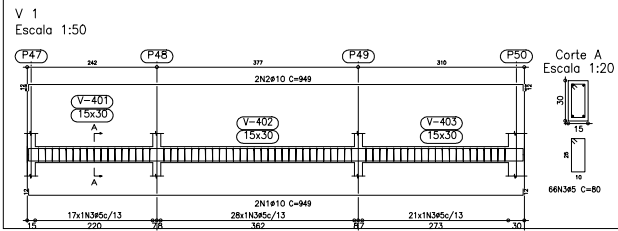
NÍVEL 3M COBERTURA
Desenho de Vigas
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala Vigas: 1:50
Escala seções: 1:20



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
NÍVEL 3M COBERTURA	(m)	(kg)	
Formas			
CA-50-A	29.7	8	
Ø6.3	1.7	1	
Ø8	2.7	2	11

NÍVEL 3M COBERTURA
Formas
Concreto: C20, em geral
CA-50-A e CA-60-B
M: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kgf x m/m)
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kgf/m)
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
NÍVEL 3M COBERTURA	(m)	(kg)	
Vigas			
CA-50-A	808.6	559	
Ø10	22.3	24	583
Ø12.5	1117.0	193	193
CA-60-B			
Ø5			776



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
V 1	1	Ø10	2	12	925	12	949	1898	11.9	
	2	Ø10	2	12	925	12	949	1898	11.9	
	3	Ø5	66				80	5280		8.3
Total+10%									28.2	9.1
V 2	4	Ø10	2	12	1063	12	1075	2150	13.5	
	5	Ø10	2	12	1063	12	1075	2150	13.5	
	6	Ø10	2	12	1063	12	1075	2150	13.5	
	7	Ø10	2	12	1063	12	1075	2150	13.5	
V 3	8	Ø5	123				80	9840		15.4
	9	Ø10	2	12	707	12	731	1462	9.2	
	10	Ø10	2	12	707	12	731	1462	9.2	
V 4	11	Ø5	50				80	4000		6.3
	12	Ø10	2	12	450	12	474	948	6.0	
	13	Ø10	2	12	450	12	474	948	6.0	
V 5	14	Ø5	33				80	2640		4.1
	15	Ø10	2	12	600	12	624	1248	7.8	
	16	Ø10	2	12	600	12	624	1248	7.8	
	17	Ø5	44				80	3520		5.5
Total+10%									17.2	6.1

FCK ≥25.0 MPA (250 Kgf/cm²)

NOTAS:

- *A execução da estrutura deve seguir criteriosamente as recomendações das normas pertinentes da ABNT, especialmente a NB-1; *Não tirar medidas em escala, conferir cotas "in loco".
- *Realizar controle tecnológico do concreto;
- *Não deixar concreto aparente em elementos não previstos como tal;
- *Não Promover alterações na arquitetura sem prévia autorização do engenheiro estrutural;
- *CONFERIR OBRA USANDO PROJETO ARQUITETÔNICO;
- *USAR CONCRETO USINADO FCK 25.0 MPA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDIA TALYTA SCHITTINE SOARES DE FREITAS

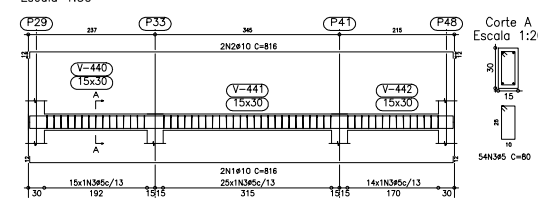
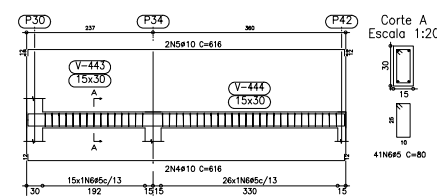
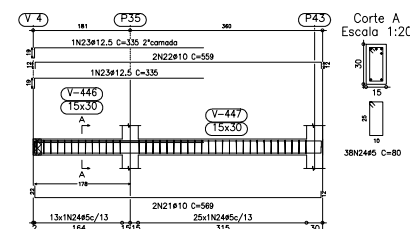
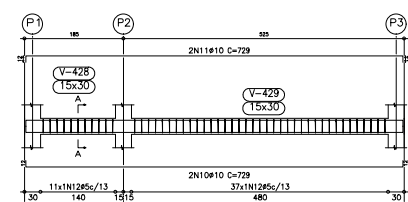
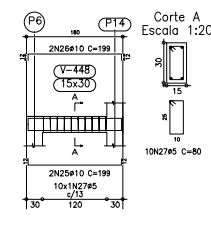
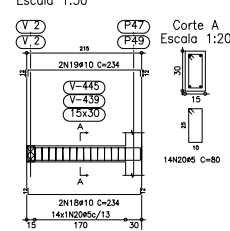
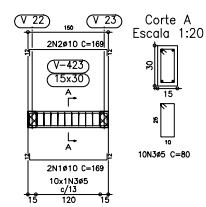
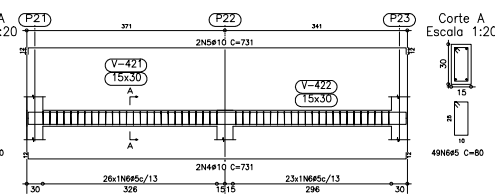
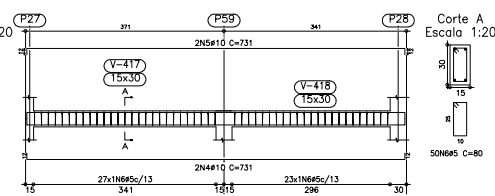
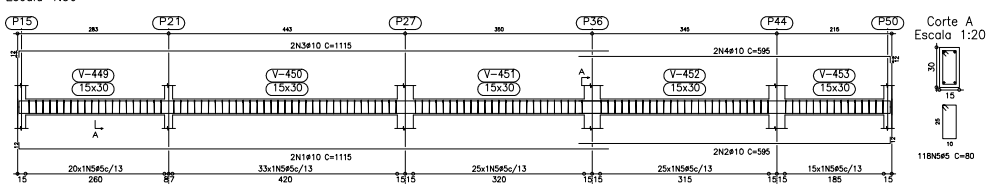
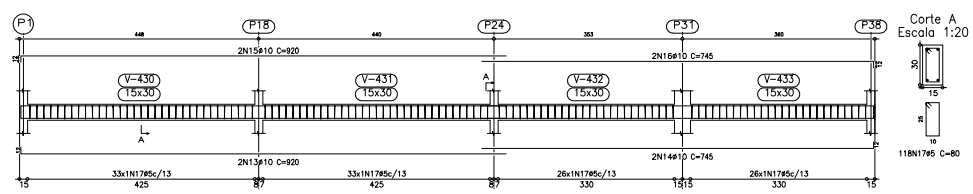
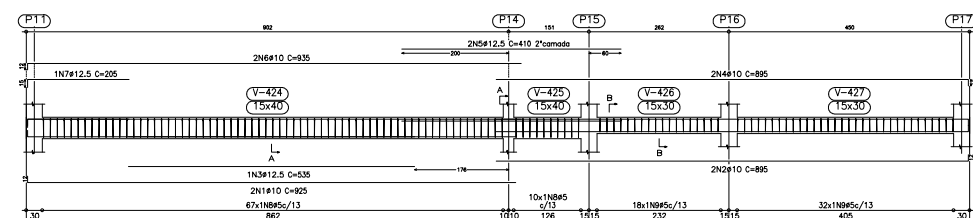
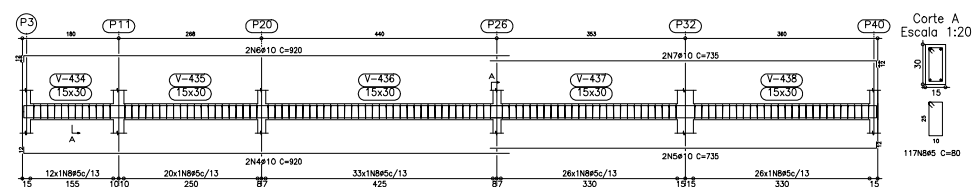
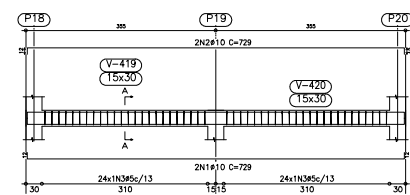
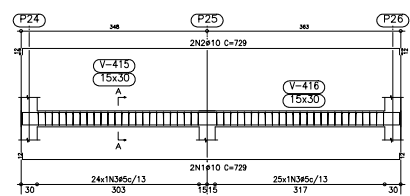
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA

ENDEREÇO DA OBRA: RUA PRINCIPAL

BAIRRO: SÃO GERALDO

TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural Vigas Nivel 3M

ESCALAS INDICADAS: FOLHA: 01/03 DATA: 18/01/2026



54 N1 Ø10 e/15 C=470

Comprimento da barra = 470mm

Revestimento externo da barra = 10mm

Diâmetro (Stake) da barra = 10mm

Posição de projeto = N1

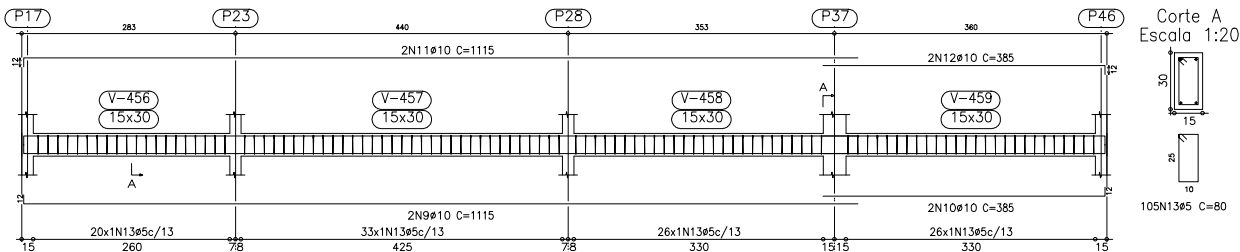
Quantidade de barras



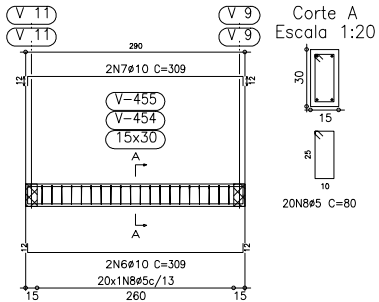
TÍTULO DO PROJETO:	
--------------------	--

ESCALAS INDICADAS	
FOLHA:	DATA:
03/03	2020

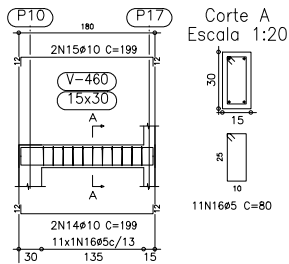
V 24
Escala 1:50



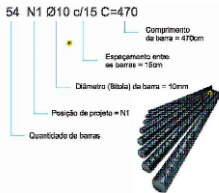
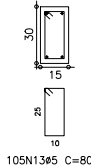
V 22
V 23
Escala 1:50



V 25
Escala 1:50

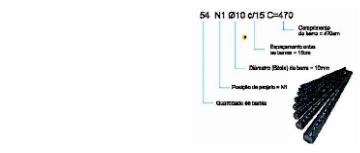
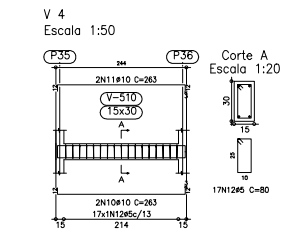
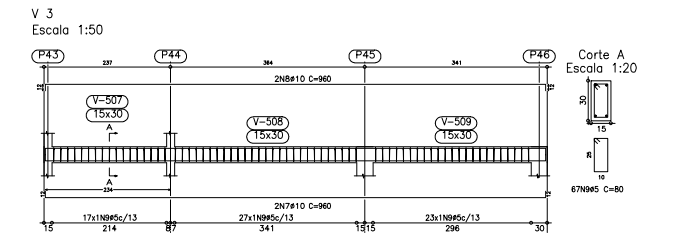
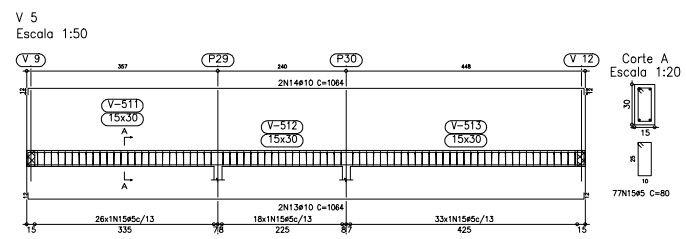
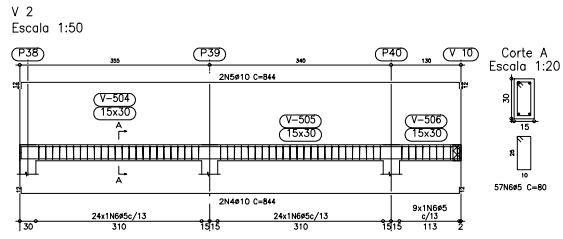
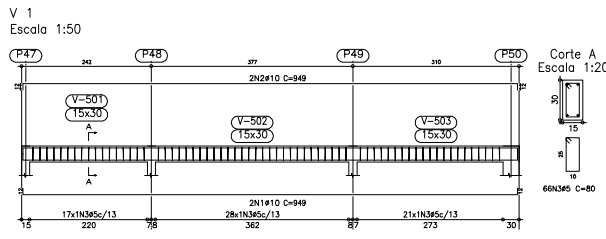
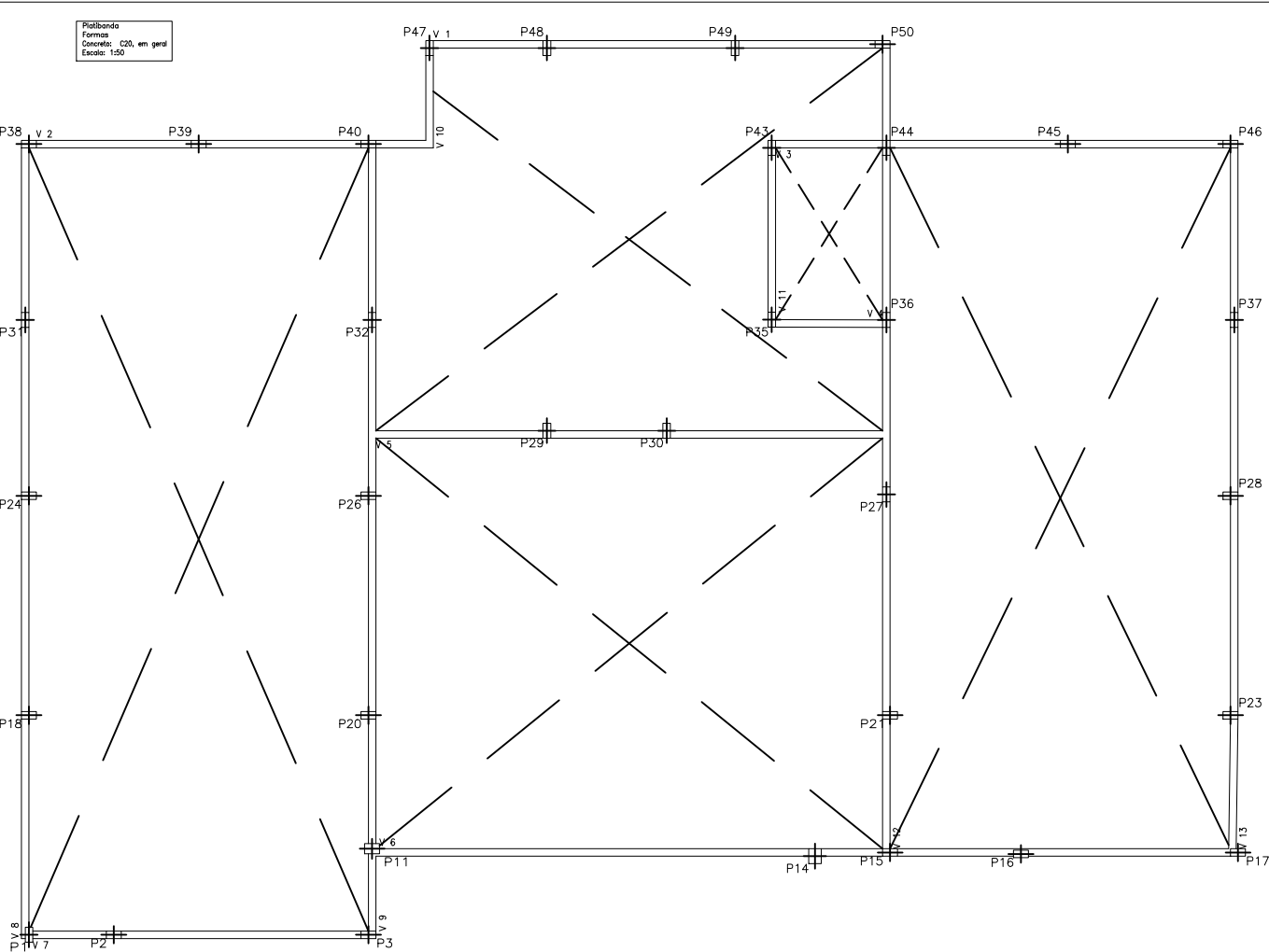


Corte A
Escala 1:20



V 21	1	Ø10	2	12	1103	12	1115	2230	14.0	
	2	Ø10	2	12	583	12	595	1190	7.5	
	3	Ø10	2	12	1103	12	1115	2230	14.0	
	4	Ø10	2	12	583	12	595	1190	7.5	
	5	Ø5	118				80	9440		14.8
Total+10%									47.3	16.3
V 22=V 23	6	Ø10	2	12	285	12	309	618	3.9	
	7	Ø10	2	12	285	12	309	618	3.9	
	8	Ø5	20				80	1600		2.5
	Total+10%									8.6
	(x2)									17.2
V 24	9	Ø10	2	12	1103	12	1115	2230	14.0	
	10	Ø10	2	12	373	12	385	770	4.8	
	11	Ø10	2	12	1103	12	1115	2230	14.0	
	12	Ø10	2	12	373	12	385	770	4.8	
	13	Ø5	105				80	8400		13.2
Total+10%									41.4	14.5
V 25	14	Ø10	2	12	175	12	199	398	2.5	
	15	Ø10	2	12	175	12	199	398	2.5	
	16	Ø5	11				80	880		1.4
	Total+10%									5.5
										1.5

FCK ≥25.0 MPA (250 Kgf/cm²)		
NOTAS :		
*A execução da estrutura deve seguir criteriosamente as recomendações das normas pertinentes da ABNT, especialmente a NB-1;		
*Não tirar medidas em escala, conferir cotas "in loco";		
*Realizar controle tecnologico do concreto;		
*Não deixar concreto aparente em elementos não previstos como tal;		
*Não Promover alterações na arquitetura sem prévia autorização do engenheiro estrutural;		
A2		
*CONFERIR OBRA USANDO PROJETO ARQUITETÔNICO;		
*USAR CONCRETO USINADO FCK 25.0 MPA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:
CLAUDIA TALYTA SCHITTINE SOARES DE FREITAS		174372/D
PROPRIETÁRIO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA		
ENDEREÇO DA OBRA:		NÚMERO:
RUA PRINCIPAL		LOTE:
BAIRRO:	QUADRA:	CIDADE:
SÃO GERALDO		CONCEIÇÃO DE IPANEMA
TÍTULO DO PROJETO:		ESCALAS INDICADAS
Projeto Estrutural Vigas Nivel 3M		
FOLHA:		DATA:
03/03		19/01/2026



Resumo Apo Platibanda Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A-Ø10	548,1	379	379
CA-60-B-Ø5	777,2	134	134
Total			513

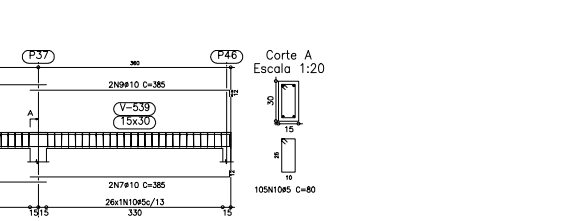
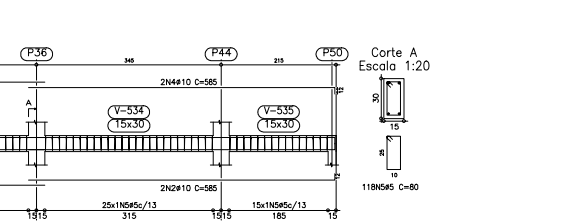
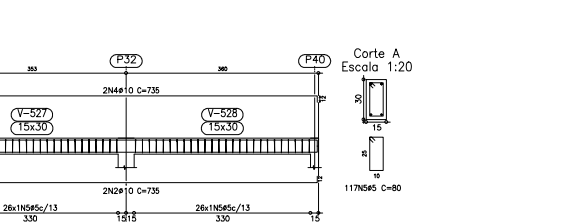
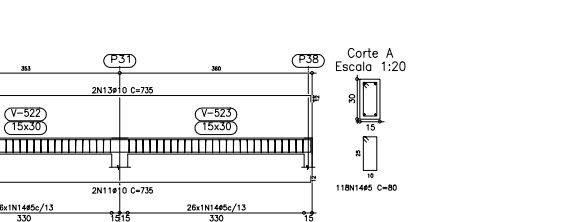
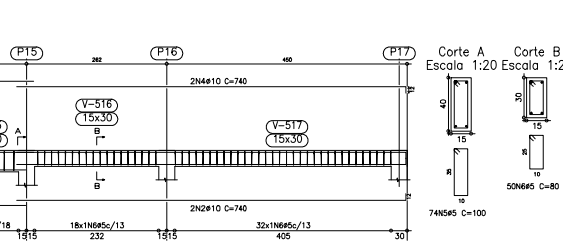
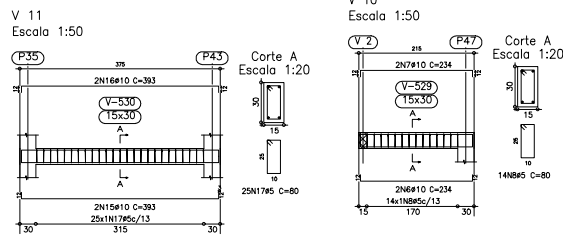
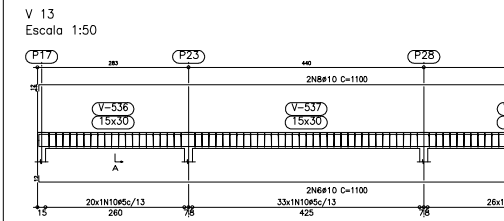
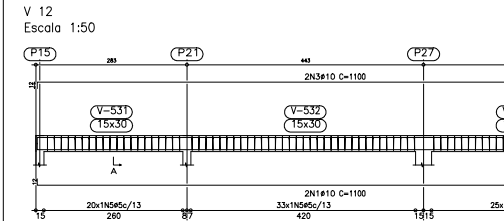
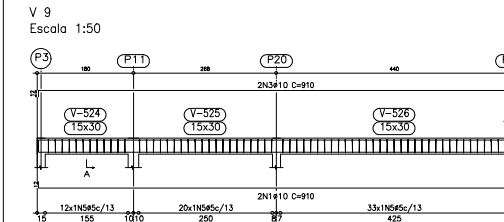
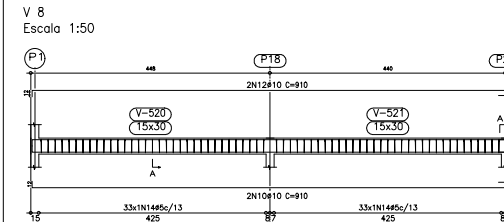
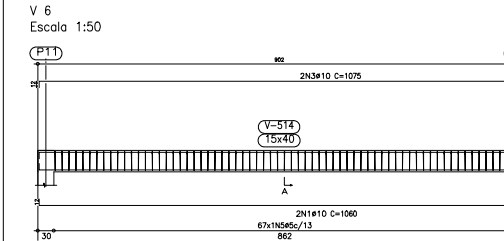
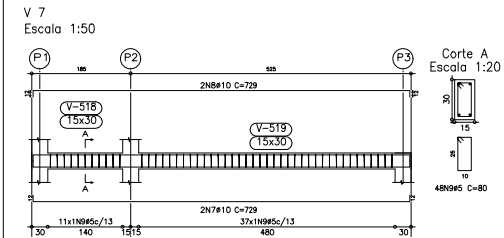
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B
V 1	1	Ø10	2	12	925	12	949	1898	11,9	
	2	Ø10	2	12	925	12	949	1898	11,9	
	3	Ø5	66				80	5280		8,3
V 2	4	Ø10	2	12	820	12	844	1688	10,6	
	5	Ø10	2	12	820	12	844	1688	10,6	
	6	Ø5	57				80	4560		7,2
V 3	7	Ø10	2	12	936	12	960	1920	12,1	
	8	Ø10	2	12	936	12	960	1920	12,1	
	9	Ø5	67				80	5360		8,4
V 4	10	Ø10	2	12	239	12	263	526	3,3	
	11	Ø10	2	12	239	12	263	526	3,3	
	12	Ø5	17				80	1360		2,1
V 5	13	Ø10	2	12	1040	12	1064	2128	13,4	
	14	Ø10	2	12	1040	12	1064	2128	13,4	
	15	Ø5	77				80	6160		9,7
Total+10%									29,5	10,7
									Ø5:	0,0
									Ø10:	112,9
									Total:	112,9

FCR ≥25.0 MPA (250 Kg/fcm²)

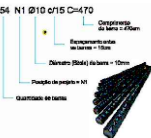
NOTAS:

- *A execução da estrutura deve seguir criteriosamente as recomendações das normas pertinentes da ABNT, especialmente a NB-1; *Não tirar medidas em escala, conferir cotas "in loco".
- *Realizar controle tecnológico do concreto;
- *Não deixar concreto aparente em elementos não previstos como tal;
- *Não Promover alterações na arquitetura sem prévia autorização do engenheiro estrutural;
- *CONFERIR OBRA USANDO PROJETO ARQUITETÔNICO;
- *USAR CONCRETO USINADO FCK 25.0 MPA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLAUDIA TALYTA SCHITTINE SOARES DE FREITAS	CREA:	174372/D
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA		
ENDEREÇO DA OBRA: RUA PRINCIPAL	NÚMERO:	LOTE:	
BAIRRO: SÃO GERALDO	QUADRA:	CIDADE:	CONCEIÇÃO DE IPANEMA
TÍTULO DO PROJETO:		ESCALAS INDICADAS	
Projeto Estrutural Vigas Platibanda		POLI: DATA:	
		01/02 19/01/2026	

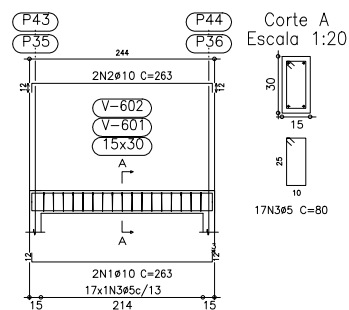


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Tota	(A-50-ACA-60-B)	
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
V 6	1	Ø10	2	12	1048	12	729	1458	9.2	19.7
	2	Ø10	2	12	728	12	740	1480	9.3	
	3	Ø10	2	12	1063	12	1075	2150	13.5	
	4	Ø10	2	12	728	12	740	1480	9.3	
	5	Ø5	74				100	7600		11.6
	6	Ø5	50				80	4000		6.3
Total+10K2										49.9
V 7	7	Ø10	2	12	705	12	729	1458	9.2	
	8	Ø10	48				729	1458	9.2	
	9	Ø5	48				80	3840		6.0
	Total+10K2									6.6
V 8	10	Ø10	2	12	898	12	910	1820	11.4	
	11	Ø10	2	12	723	12	735	1470	9.2	
	12	Ø10	2	12	898	12	910	1820	11.4	
	13	Ø10	2	12	723	12	735	1470	9.2	
	14	Ø5	118				80	9440		14.8
	Total+10K2									45.3
V 11	15	Ø10	2	12	369	12	393	786	4.9	
	16	Ø10	2	12	369	12	393	786	4.9	
	17	Ø5	25				80	2000		3.1
	Total+10K2									10.8
										3.4
V 9	1	Ø10	2	12	898	12	910	1820	11.4	
	2	Ø10	2	12	723	12	735	1470	9.2	
	3	Ø10	2	12	898	12	910	1820	11.4	
	4	Ø10	2	12	723	12	735	1470	9.2	
	5	Ø5	117				80	9360		14.7
	Total+10K2									45.3
V 10	6	Ø10	2	12	210	12	234	468	2.9	
	7	Ø10	2	12	210	12	234	468	2.9	
	8	Ø5	14				80	1120		1.8
	Total+10K2									2.0
V 12	1	Ø10	2	12	1088	12	1100	2200	13.8	
	2	Ø10	585	573	12	585	1170	7.3		
	3	Ø10	2	12	1088	12	1100	2200	13.8	
	4	Ø10	585	573	12	585	1170	7.3		
	5	Ø5	118				80	9440		14.8
Total+10K2										46.4
V 13	6	Ø10	2	12	1088	12	1100	2200	13.8	
	7	Ø10	2	12	373	12	385	770	4.8	
	8	Ø10	2	12	1088	12	1100	2200	13.8	
	9	Ø10	2	12	373	12	385	770	4.8	
	10	Ø5	105				80	8400		13.2
Total+10K2										40.9
										14.5

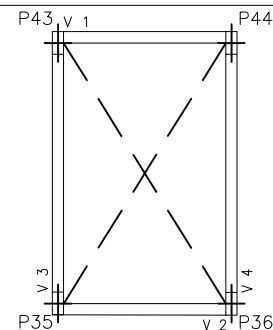
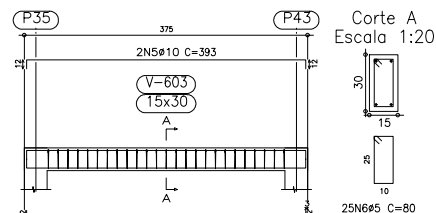


FCK ≥25.0 MPA (250 Kg/fcm²)	
NOTAS:	
*A execução da estrutura deve seguir criteriosamente as recomendações das normas pertinentes da ABNT, especialmente a NB-1; *Não tirar medidas em escada, conferir cotas "in loco".	
*Realizar controle tecnológico do concreto;	
*Não deixar concreto aparente em elementos não previstos como tal;	
*Não Promover alterações na arquitetura sem prévia autorização do engenheiro estrutural;	
*CONFIRAR OBRA USANDO PROJETO ARQUITETÔNICO;	
*USAR CONCRETO USINADO FCK 25.0 MPA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLÁUDIA TALYTA SCHITTINE SOARES DE FREITAS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA PRINCIPAL
BARRIO:	SÃO GERALDO
TÍTULO DO PROJETO:	Projeto Estrutural Vigas Plátibanda
ESCALAS INDICADAS:	FOLHA: 02/02 DATA: 18/01/2028

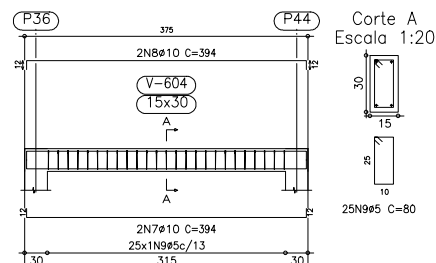
V 1
V 2
Escala 1:50



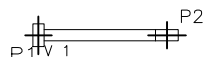
V 3
Escala 1:50



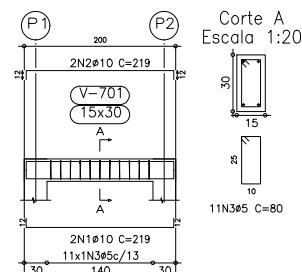
V 4
Escala 1:50



Fachada
Formas
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50



V 1
Escala 1:50

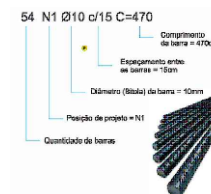


Fachada
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

Resumo Aço Fachada Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A Ø10	8,8	6	6
CA-60-B Ø5	8,8	2	2
Total			8

Resumo Aço Caixa de agua Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A Ø10	52,5	36	36
CA-60-B Ø5	67,2	12	12
Total			48

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1=V 2	1	Ø10	2	12	239	12	263	526	3,3	
	2	Ø10	2	12	239	12	263	526	3,3	
	3	Ø5	17				80	1360		2,1
Total+10% (x2):									7,3	2,3
									14,6	4,6
V 3	4	Ø10	2	12	369	12	393	786	4,9	
	5	Ø10	2	12	369	12	393	786	4,9	
	6	Ø5	25				80	2000		3,1
Total+10%:									10,8	3,4
V 4	7	Ø10	2	12	370	12	394	788	4,9	
	8	Ø10	2	12	370	12	394	788	4,9	
	9	Ø5	25				80	2000		3,1
Total+10%:									10,8	3,4



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	Ø10	2	12	195	12	219	438	2,8	
	2	Ø10	2	12	195	12	219	438	2,8	
	3	Ø5	11				80	880		1,4
Total+10%:									6,2	1,5
									Ø5: 0,0	1,5
									Ø10: 6,2	0,0
									Total: 6,2	1,5

FCK ≥25.0 MPA (250 Kg/cm²)

NOTAS :

*A execução da estrutura deve seguir criteriosamente as recomendações das normas pertinentes da ABNT, especialmente a NB-1;
*Não tirar medidas em escala, conferir cotas "in loco";

*Realizar controle tecnologico do concreto;

*Não deixar concreto aparente em elementos não previstos como tal;

*Não Promover alterações na arquitetura sem prévia autorização do engenheiro estrutural;

A2

*CONFERIR OBRA USANDO PROJETO ARQUITETÔNICO;

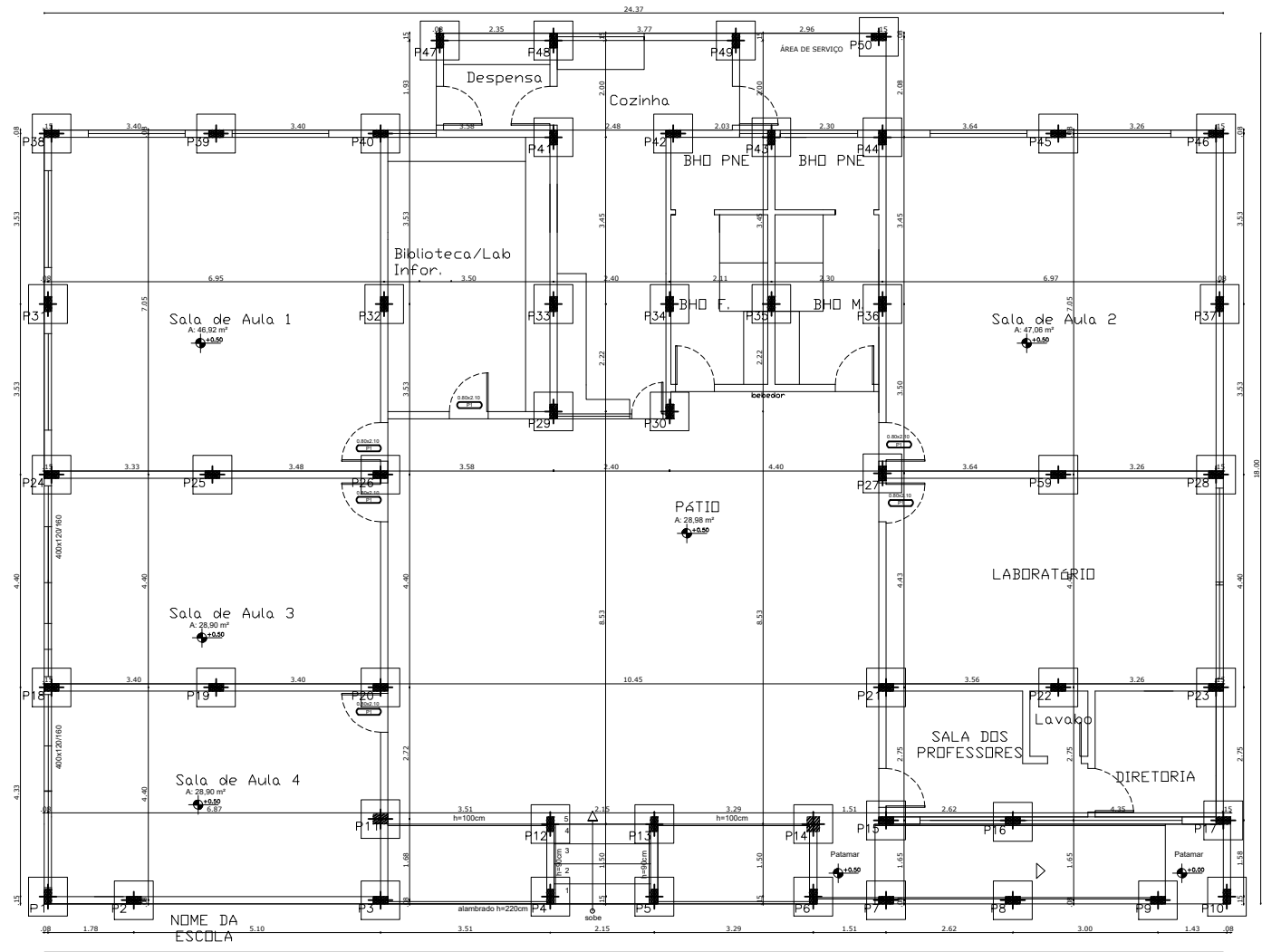
*USAR CONCRETO USINADO FCK 25.0 MPA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLAUDIA TALYTA SCHITTINE SOARES DE FREITAS	CREA:	174372/D
----------------------	--	-------	----------

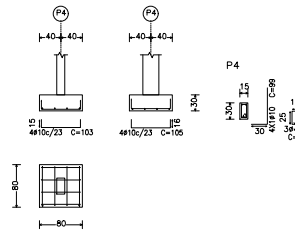
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA
---------------	--

ENDEREÇO DA OBRA:	RUA PRINCIPAL	NÚMERO:	LOTE:
BAIRRO:	SÃO GERALDO	QUADRA:	CIDADE: CONCEIÇÃO DE IPANEMA

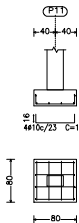
TÍTULO DO PROJETO:	ESCALAS INDICADAS
Projeto Estrutural Vigas Caixa d'agua e Fachada	FOLHA: 01/01 DATA: 19/01/2026



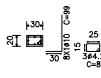
P4, P5, P6, P10, P12, P13, P27, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P41, P43, P44, P47, P48 e P49



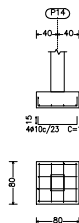
P11



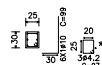
P11



P14

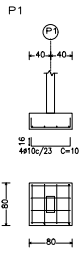


P14



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Fundação	(m)	(kg)	
CA-50-A	632.2	437	437
CA-60-B	118.7	14	14
Total			451

PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/100



P2, P3, P7, P8, P9, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P28, P38, P39, P40, P42, P45, P46, P50 e P59



CLAUDIA

PROJETO E EXECUÇÃO
RUA SAGRADOS CORPÓREOS Nº 443 - CENTRO - PORDEN. AG
(35) 98726-0464 e-mail: claudia-estrut@igolmail.com

FCK ≥ 25.0 MPA (250 Kgf/cm²)

- NOTAS:
- *A execução da estrutura deve seguir criteriosamente as recomendações das normas pertinentes da ABNT, especialmente a NB-1;
 - *Não tirar medidas em escala, conferir cotas "in loco";
 - *Não deixar concreto aparente em elementos não previstos como tal;
 - *Conferir obra usando projeto arquitetônico;
 - *Não cortar esperas sem verificar cota de escavação dos sapatos;
 - *Compactar o fundo das sapatas;
 - *Usar impermeabilizante betune no baldrame;

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLAUDIA TALYTA SCHITTE SOARES DE FREITAS	CREA:	174372/D
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA PRINCIPAL	NÚMERO:	
BARRIO:	SÃO GERALDO	QUADRA:	CONCEIÇÃO DE IPANEMA
TÍTULO DO PROJETO:	Projeto Estrutural Fundação	ESCALAS INDICADAS:	01/01 1/50/1/200