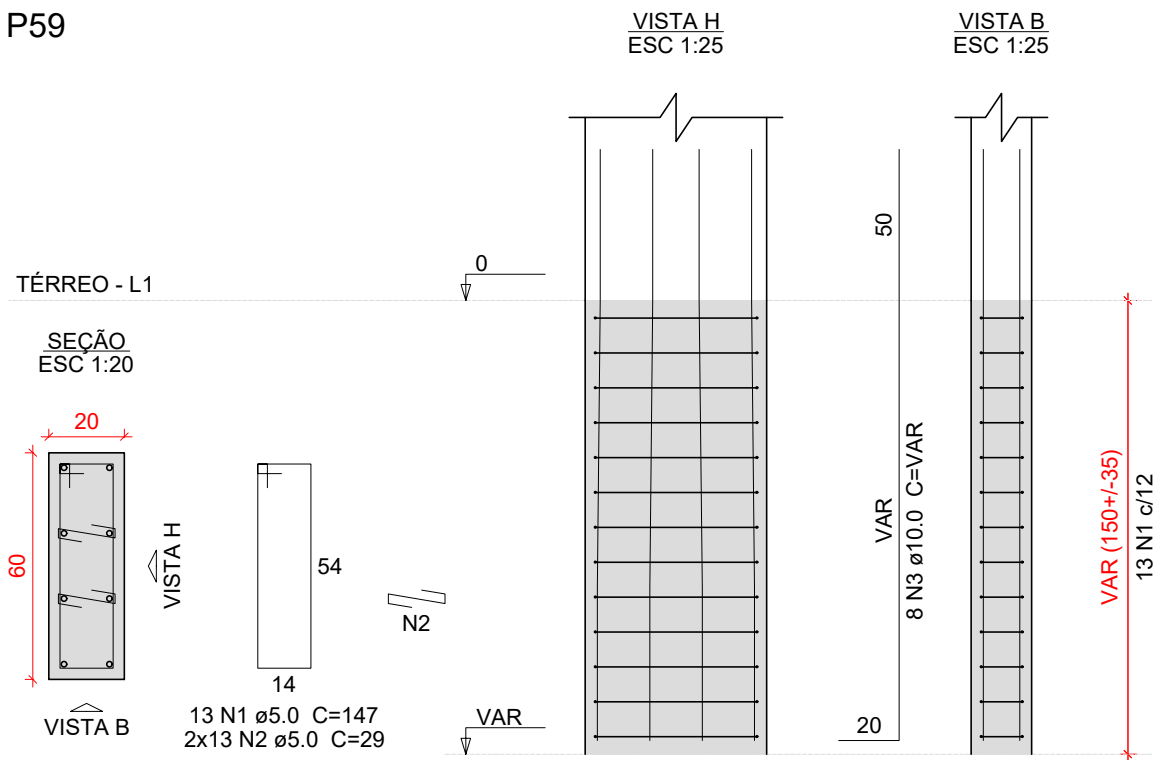
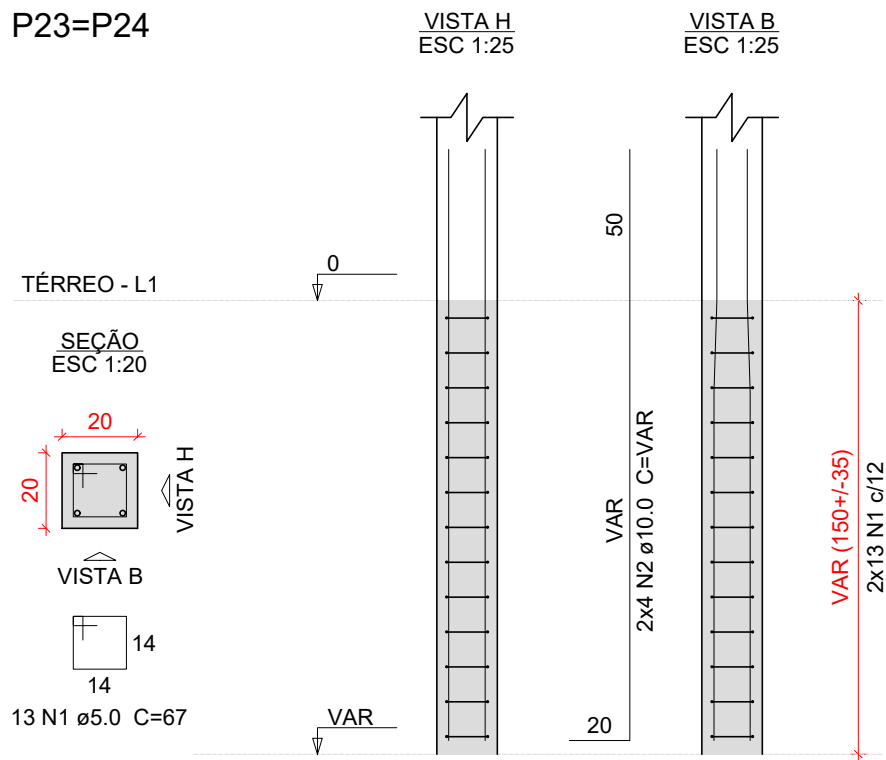
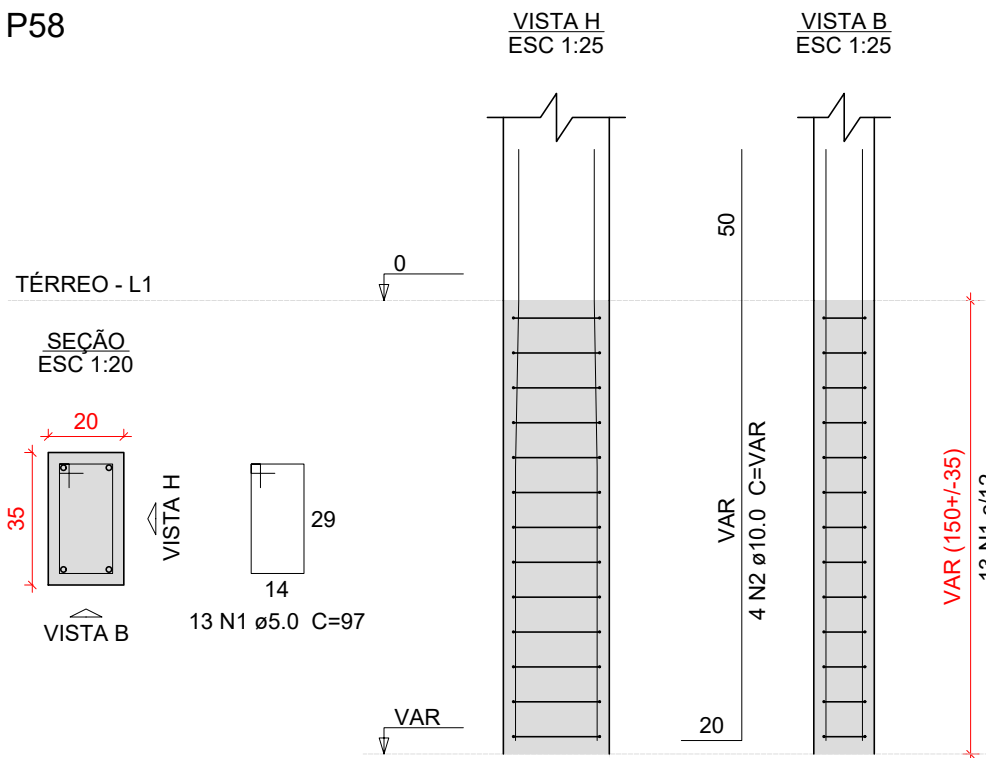
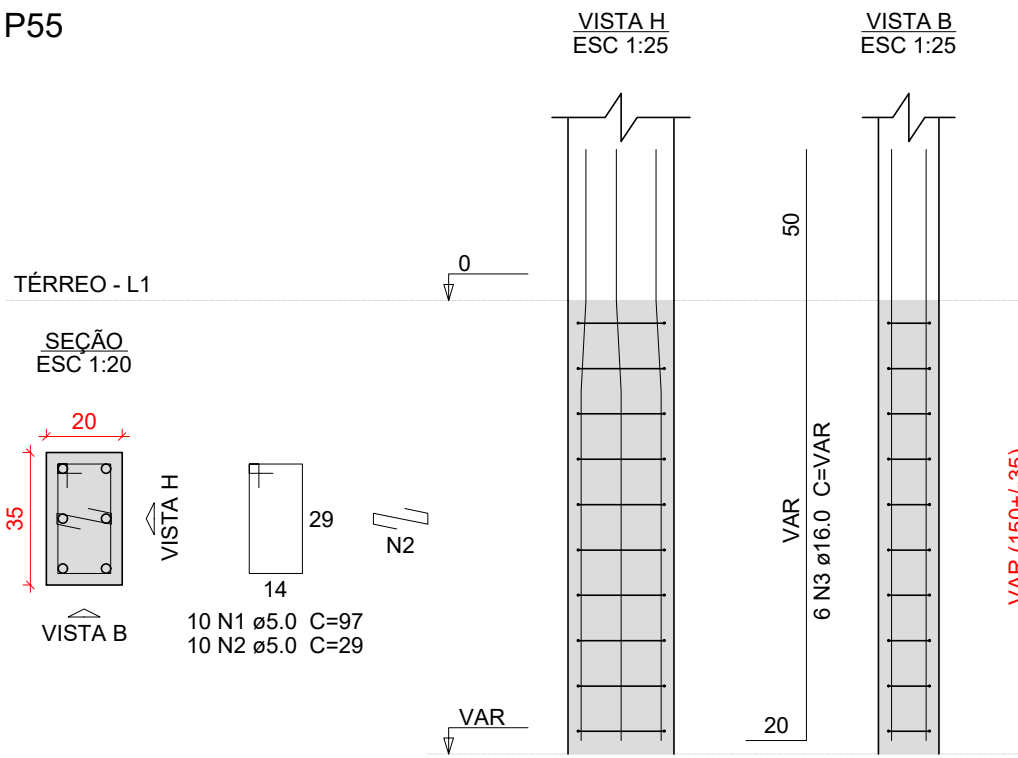
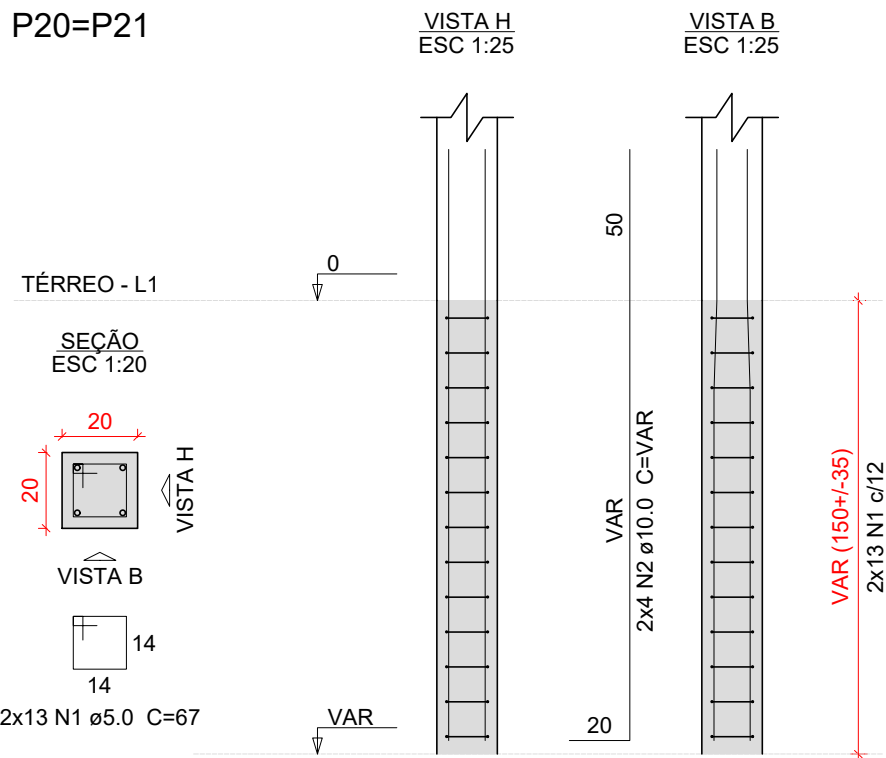




NOTAS SPDA:

O SPDA será executado em sistema natural, utilizando as armaduras do concreto armado como parte do sistema (descida/eletrodo), sendo obrigatória a continuidade elétrica entre as barras dos captosres, pilares, vigas baldrames e estacas, conforme projeto de spda.

Instalar conectores aterreinsert nos pilares:

- Pav térreo (A 30 cm do piso): P4, P50 E P56;
- Laje/Topo da platibanda: P4, P20, P38, P56, P55, P52, P32, P15, P18 E P1.

Garantir a continuidade das armaduras das vigas baldrames VB144, VB145, VB146, VB147, VB101, VB135, VB134, VB108, VB107, VB127, VB116, VB115, VB137, VB121, VB128, VB124 e VB125, formando anel contínuo, bem como a interligação com as armaduras das estacas dos blocos dos respectivos pilares.

Para mais detalhes, verificar o projeto de SPDA.

Nome	Seção (cm)	Altura Pilar (cm)	Volume (m3)	Área fôrma (m²)
P1	20x30	100	0,06	0,50
P2	20x30	100	0,06	0,50
P3	20x30	100	0,06	0,50
P4	20x40	100	0,08	0,60
P5	20x50	100	0,10	0,70
P6	20x30	100	0,06	0,50
P7	20x25	100	0,05	0,45
P8	20x60	105	0,13	0,84
P9	20x60	105	0,13	0,84
P10	20x30	100	0,06	0,50
P11	15x30	100	0,05	0,45
P12	20x30	100	0,06	0,50
P13	20x30	100	0,06	0,50
P14	20x30	100	0,06	0,50
P15	20x40	100	0,08	0,60
P16	20x30	100	0,06	0,50
P17	20x30	100	0,06	0,50
P18	20x30	100	0,06	0,50
P19	20x65	105	0,14	0,90
P22	20x30	100	0,06	0,50
P25	20x40	100	0,08	0,60
P26	20x30	100	0,06	0,50
P27	20x30	100	0,06	0,50
P28	20x30	100	0,06	0,50
P29	20x30	100	0,06	0,50
P30	20x30	100	0,06	0,50
P31	20x40	100	0,08	0,60
P32	20x30	100	0,06	0,50
P33	20x30	100	0,06	0,50
P34	20x65	105	0,14	0,90
P35	15x30	100	0,05	0,45
P36	20x60	105	0,13	0,84
P37	20x60	105	0,13	0,84
P38	20x40	100	0,08	0,60
P39	20x30	100	0,06	0,50
P40	20x30	100	0,06	0,50
P41	20x30	100	0,06	0,50
P42	20x30	100	0,06	0,50
P43	15x30	100	0,05	0,45
P44	20x70	105	0,15	0,95
P45	20x30	100	0,06	0,50
P46	20x30	100	0,06	0,50
P47	20x63	105	0,14	0,88
P48	20x20	100	0,04	0,40
P49	20x25	100	0,05	0,45
P50	20x30	100	0,06	0,50
P51	20x40	100	0,08	0,60
P52	20x60	105	0,13	0,84
P53	20x50	100	0,10	0,70
P54	20x50	100	0,10	0,70
P56	20x55	85	0,10	0,64
P57	20x70	105	0,15	0,95
P59	20x60	105	0,13	0,84
P20+P21	20x20	105	0,09	0,84
P23+P24	20x20	105	0,09	0,84
P55+P58	20x35	85	0,12	0,94
			4,53	34,23

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P20=P21	X(2)				
CA60	1	5	26	67	1742
CA50	2	10	8	215	1720
P55					
CA60	1	5	10	97	970
CA60	2	5	10	29	290
CA50	3	16	6	215	1290
P58					
CA60	1	5	13	97	1261
CA50	2	10	4	215	860
P23=P24	X(2)				
CA60	1	5	26	67	1742
CA50	2	10	8	215	1720
P59					
CA60	1	5	13	147	1911
CA60	2	5	26	29	754
CA50	3	10	8	215	1720

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	10	61	38	
50A	16	13	21	
60A	5	87	14	
Peso total	CA50 =		59 kg	
	CA60 =		14 kg	

NOTA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Este projeto é baseado no Projeto Referencial de Unidade Básica de Saúde – Tipo I do Novo PAC, disponibilizado pelo Ministério da Saúde. Para fins de implantação no terreno disponível, o projeto passou por espelhamento da planta baixa, o que implicou ajustes em elementos gráficos, de implantação, bem como nas ligações necessárias a rede pública. As adaptações englobaram exclusivamente a área externa do edifício, sem qualquer alteração das dimensões, layouts internos, programas de necessidade ou instalações dos ambientes originais.

Declara-se que a responsabilidade técnica do(a) profissional signatário(a) limita-se à elaboração do projeto estrutural de fundação em blocos e estacas de concreto armado, em substituição à solução original em sapatas, devido às necessidades técnicas apontadas pelo estudo de solo (sondagem) – e às adaptações para adequação ao terreno, incluindo o espelhamento da planta estrutural. Esta responsabilidade não abrange a concepção arquitetônica, a superestrutura, os sistemas prediais, nem as especificações técnicas e características de materiais do projeto referencial original, os quais permanecem sob responsabilidade de seus autores originais.

ART sob responsabilidade deste profissional:

Fernando Pereira Barbosa
ART n° 2620260079729

ART sob responsabilidade do projetista do projeto padrão:

a) Engenheiro Civil – Estrutura: KAYO HENRIQUE MOREIRA – ART/RRT MG20243225914

P.M.F.R. Proc.	Fls.	Rubrica
8225/25		
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO		

Características do Projeto		4 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.	LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO			PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCO DA ROCHA – SP					
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm			A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES			ASSUNTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 1 – VILA JOSEFINA					
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm			1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES			DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO					
3 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.						LOCAL AVENIDA PREFEITO JOSÉ BENEDITO HERNANDEZ, LOT. AZALÉIA – VILA JOSEFINA – FRANCO DA ROCHA/SP CEP: 07841-000					
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO (ADAPTAÇÕES)		RRT/ART	CAU/CREA	REVISÃO ADAPTAÇÃO R00	REVISÃO PADRÃO R00
– CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros		FERNANDO PEREIRA BARBOSA		2620260079729	5069635094		
– MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento		2 – Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.		SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS				ESCALA INDICADA	DATA JAN/2026
– FATOR A/C < 0.4		– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.		RENATA MASSELA DE LIMA PARREIRA					
– AÇO CA 50A e CA 60B				4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.		ADMINISTRAÇÃO				FOLHA 4/27	DESENHO FERNANDO
– CONCRETO CLASSE > 30 MPa		– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas		5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.		LORENA RODRIGUES DE OLIVEIRA					
– CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³		– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações		6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.							
				7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.							