



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 captores, pilares, vigas baldrame 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 dos vigas baldrame 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.

	AQO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPROMITO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P15	CA60	1	5	13	107	1391
	CA60	2	5	13	29	377
	CA50	3	10	6	215	1290
P10=P14=P16=P27=P33=P42=P45=P50	(X8)					
	CA60	1	5	104	87	9040
	CA50	2	10	32	215	6880
P29	CA60	1	5	13	4	87
	CA50	2	10	4	215	1131
P34	CA60	1	5	13	157	2041
	CA60	2	5	26	29	754
	CA50	3	10	8	215	1720
P22=P40	(X2)					
	CA60	1	5	26	87	2262
	CA50	2	10	8	215	1720
P19	CA60	1	5	13	157	2041
	CA60	2	5	26	29	754
	CA50	3	10	8	215	1720
P36	CA60	1	5	10	147	1470
	CA60	2	5	10	29	290
	CA50	3	12,5	6	215	1290
P37	CA60	1	5	13	147	1911
	CA60	2	5	26	29	754
	CA50	3	10	8	215	1720
P28	CA60	1	5	13	87	1131
	CA50	2	10	4	215	860
P31	CA60	1	5	13	107	1391
	CA60	2	5	13	29	377
	CA50	3	10	6	215	1290
P35	CA60	1	5	13	77	1001
	CA50	2	10	4	215	860
P51	CA60	1	5	8	107	856
	CA60	2	5	8	29	232
	CA50	3	16	6	215	1290
	CA50	4	16	4	100	400

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	190	118
50A	12,5	13	13
50A	16	17	27
60A	5	293	46
Peso total		CA50 = CA60 =	158 kg 46 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 o área externa do edifício, sem qualquer alteração das dimensões, layouts internos, programas de necessidade ou instalações dos ambientes originais.

Declaro-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. 8225/25	Fls.	Rubrica
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 DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO							
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3,0 cm				1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES				LOCAL AVENIDA PREFEITO JOSÉ BENEDITO HERNANDEZ, LOT. AZALÉIA – VILA JOSEFINA – FRANCO DA ROCHA/SP CEP: 07841-000							
3 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.															
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS											
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros		RESPONSÁVEL TÉCNICO (ADAPTAÇÕES)		RRT/ART		CAU/CREA		REVISÃO ADAPTAÇÃO R00		REVISÃO PADRÃO R00	
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35,42 GPa		– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento		2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.		FERNANDO PEREIRA BARBOSA		2620260079729		5069635094					
3 – 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.		SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS						ESCALA INDICADA		DATA JAN/2026	
4 – AÇO CA 50A e CA 60B				4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.		RENATA MASSELA DE LIMA PARREIRA									
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa		– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas		5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.		ADMINISTRAÇÃO						FOLHA 2/27		DESENHO FERNANDO	
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³		– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações		6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.		LORENA RODRIGUES DE OLIVEIRA									
				7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.											