

VT202a (9 unidades) (L202) ESC 1:50		VT203a (15 unidades) (L203) ESC 1:50		VT204a (11 unidades) (L204) ESC 1:50		VT205a (15 unidades) (L205) ESC 1:50		VT206a (15 unidades) (L206) ESC 1:50		VT207a (11 unidades) (L207) ESC 1:50		VT208a (2 unidades) (L208) ESC 1:50		Relação do aço			
														9xVT202a 15xVT203a 2xVT208a 8xVT209b 6xVT211a 16xVT214a 19xVT218a 9xVT220b		15xVT203a 15xVT205a 16xVT208b 3xVT210a 9xVT212a 9xVT216a 19xVT218a 12xVT221a	11xVT204a 11xVT207a 3xVT209a 13xVT210b 33xVT213a 15xVT217a 7xVT220a
VT208b (16 unidades) (L208) ESC 1:50		VT209a (3 unidades) (L209) ESC 1:50		VT209b (8 unidades) (L209) ESC 1:50		VT210a (3 unidades) (L210) ESC 1:50		VT210b (13 unidades) (L210) ESC 1:50		VT211a (6 unidades) (L211) ESC 1:50		VT212a (9 unidades) (L212) ESC 1:50		VT213a (33 unidades) (L213) ESC 1:50		VT214a (16 unidades) (L214) ESC 1:50	
VT216a (9 unidades) (L216) ESC 1:50		VT217a (15 unidades) (L217) ESC 1:50		VT218a (19 unidades) (L218) ESC 1:50		VT219a (19 unidades) (L219) ESC 1:50		VT220a (7 unidades) (L220) ESC 1:50		VT220b (9 unidades) (L220) ESC 1:50		VT221a (12 unidades) (L221) ESC 1:50					

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	TR 12645	833.6	816
	TR 16745	84.5	95.9
	5.0	1589.6	269.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	1181.4		

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.

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.		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 VIGOTAS TRELIÇADAS	
3 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.							NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA 1	
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS		LOCAL AVENIDA PREFEITO JOSÉ BENEDITO HERNANDEZ, LOT. AZALÉIA – VILA JOSEFINA – FRANCO DA ROCHA/SP CEP: 07841–000		
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)		
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.		RRT/ART		
3 – FATOR A/C < 0.4		– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.		2620260079729		
4 – AÇO CA 50A e CA 60B		– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas		4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.		CAU/CREA		
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa		– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações		5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.		5069635094		
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3				6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.		REVISÃO ADAPTAÇÃO R00		
				7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.		REVISÃO PADRÃO R00		
						ESCALA INDICADA		
						DATA JAN/2026		
						FOLHA 12/27		
						DESENHO FERNANDO		

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 à 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. 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			
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm				1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES				DETALHAMENTO DAS VIGOTAS TRELIÇADAS			
3 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.								NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA 1			
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS				LOCAL AVENIDA PREFEITO JOSÉ BENEDITO HERNANDEZ, LOT. AZALÉIA – VILA JOSEFINA – FRANCO DA ROCHA/SP CEP: 07841–000			
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	
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				REVISÃO ADAPTAÇÃO ROO	
4 – AÇO CA 50A e CA 60B				4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.		RENATA MASSELA DE LIMA PARREIRA				REVISÃO PADRÃO ROO	
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				ESCALA	
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³		– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações		6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.		LORENA RODRIGUES DE OLIVEIRA				INDICADA	
				7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.						FOLHA	
										12/27	
										DESENHO	
										FERNANDO	