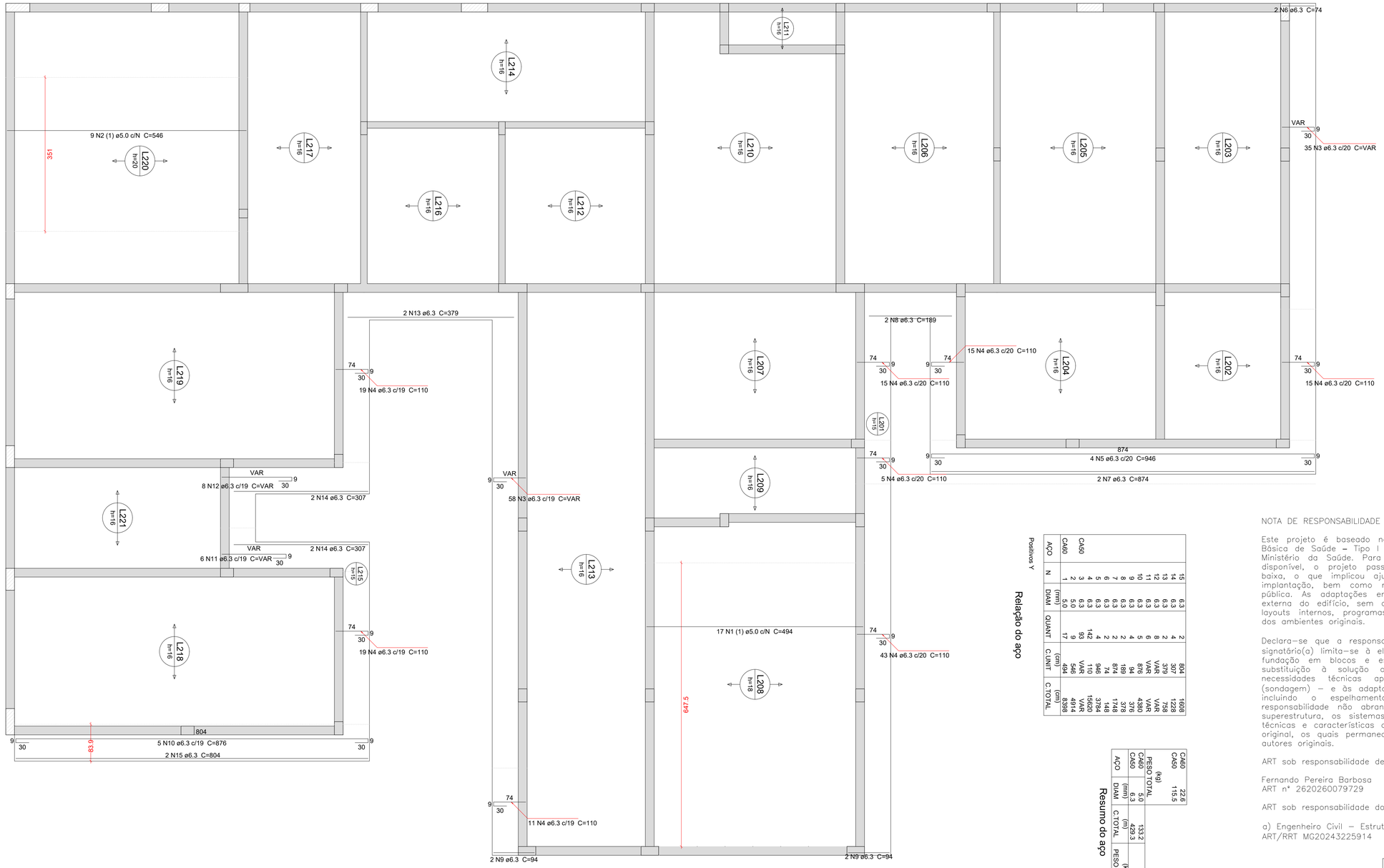
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo Y)

escala 1:50



Relação do aço

Positivos Y

AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	15	6.3	2	804	1608
	14	6.3	4	307	1228
	13	6.3	2	379	758
	12	6.3	8	VAR	VAR
	11	6.3	6	VAR	VAR
	10	6.3	5	876	4380
	9	6.3	4	94	376
	8	6.3	2	189	378
	7	6.3	2	874	1748
	6	6.3	4	946	3784
	5	6.3	142	110	15620
	4	6.3	93	VAR	VAR
	3	6.3	9	546	4914
	2	5.0	17	494	8398
CA60	1	5.0			

Resumo do aço

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	133.2	22.6
CA50	6.3	429.3	115.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	22.6		
CA50	115.5		

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 nº 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

Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm

3 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

4 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centimetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCO DA ROCHA – SP

ASSUNTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 1 – VILA JOSEFINA
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA 1
ARMADURA POSITIVA – EIXO Y

LOCAL AVENIDA PREFEITO JOSÉ BENEDITO HERNANDEZ, LOT. AZALÉIA – VILA JOSEFINA – FRANCO DA ROCHA/SP CEP: 07841-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO (ADAPTAÇÕES)	RRT/ART	CAU/CREA	REVISÃO ADAPTAÇÃO	REVISÃO PADRÃO
FERNANDO PEREIRA BARBOSA	2620260079729	5069635094	R00	R00

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	ESCALA	DATA
RENATA MASSELA DE LIMA PARREIRA	INDICADA	JAN/2026

ADMINISTRAÇÃO	FOLHA	DESENHO
LORENA RODRIGUES DE OLIVEIRA	10/27	FERNANDO