

Relação do aço

Positivo X	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA50	1	6,3	36	VAR	2790
		2	6,3	6	VAR	495
		3	6,3	42	VAR	2738
		4	6,3	2	1069	804
		5	6,3	2	402	1200
		6	6,3	4	1200	4800
		7	6,3	4	112	224
		8	6,3	4	55	220
		9	6,3	24	110	2640
		10	6,3	5	566	2830
		11	6,3	5	VAR	VAR
		12	6,3	18	VAR	VAR
		13	6,3	2	109	218
		14	6,3	2	444	888
		15	6,3	2	209	418
		16	6,3	2	494	988
		17	6,3	2	74	148
		18	8,0	3	VAR	18
		19	8,0	4	654	2616

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)
CA50	6,3	357	96,1
	8,0	49,4	21,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	117,5		

Volume de concreto (C-30) = 29,15 m³  
Área da forma = 56,65 m²

Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3,0 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3,0 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

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

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº 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 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.

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

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



TÍTULO DO PROJETO  
**UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1**

PROPRIETÁRIO  
**MINISTÉRIO DA SAÚDE**  
**SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**  
Departamento de Engenharia & Arquitetura  
e-mail: planejamento@taquari.rs.com.br

**MUNICÍPIO DE TAQUARI**  
Endereço: Rua José Leite Costa, s/nº, Bairro Prado - Taquari/RS

Município de Taquari: André Luis Barcellos Brito  
Prefeito Municipal

Resp. técnico: Flávio de Andrade  
Engº Civil & Engº de Segurança do Trabalho  
CREA: 111.653

TÍTULO DA PRANCHA  
**PROJETO ESTRUTURAL**

DESCRIÇÃO DA ETAPA  
**DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA 1 ARMADURA POSITIVA - EIXO X**

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REVISÃO	Área:	DATA	ESCALA
cm	R00	389,78 m²	07/01/2026	INDICADA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADO CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL  
2025 CIENTISTAS em caráter gratuito, não-interventor, apenas a transferência do CDT2025/0480 todos e quaisquer direitos autorais relativos ao PROJETO em referência ao art. 93 da Lei nº 14.132, nos termos da Lei nº 8.157/1998 e §2º, art. 3º, da Resolução CAUBR nº 67, de 5 de dezembro de 2013.

FOLHA A1  
84,10 x 59,40

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

escala: 1:50