



Relação do aço					
3xS1		S3		S4	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	38	94	3572
	2	5.0	24	27	648
	3	6.3	47	100	4700
	4	6.3	27	120	3240
	5	6.3	12	125	1500
	6	6.3	11	130	1430
	7	6.3	9	110	990
	8	8.0	10	109	1090
	9	8.0	9	114	1026
	10	10.0	8	VAR	VAR
	11	12.5	22	VAR	VAR
	12	12.5	2	VAR	VAR

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	118.6	31.9
	8.0	21.2	9.2
	10.0	10.6	7.2
	12.5	32.6	34.5
CA60	5.0	42.2	7.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	82.8		
CA60	7.2		

Volume de concreto (C-25) = 1.62 m³
Área de forma = 10.52 m²

escala 1:50

Notas

- 01 NBR6118:2003 - Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
- 02 NBR6118:2003 - Concreto com $f_{ck}=25\text{MPa}$ - Aço CA-50.
- 03 NBR6118:2003 - Cobrimentos: 3,0cm para blocos; 2,5cm para arrancques e cintas. Controle rigoroso das formas.
- 04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro; níveis em metro.

Anotações

00	12/06/2026	Emissão Inicial	Kennia
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.

	Estado de Santa Catarina PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO Rua 28 de Agosto, 2042 - Centro - Guaramirim - SC			
OBRA EMEF HEITOR	PRANCHA 02 05			
ENDEREÇO Rod SC 108, Barro Branco	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">DATA 12/06/2026</td> <td style="width: 33%;">ESCALA: Indicada</td> <td style="width: 33%;">REVISÃO 12/06/2026</td> </tr> </table>	DATA 12/06/2026	ESCALA: Indicada	REVISÃO 12/06/2026
DATA 12/06/2026	ESCALA: Indicada	REVISÃO 12/06/2026		
PROJETO ESTRUTURAL SAPATAS				
RESPONSÁVEL TÉCNICO ANA BEATRIZ SCHIER:986584 09953	ASSINADO de forma digital por ANA BEATRIZ SCHIER:98658409953 Dados: 2026.06.16 12:24:25 -03'00'			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM				
Arquiteta e Urbanista CAU 432157-5				