

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	24	5.0	16	72	1152
	25	5.0	12	51	612
	26	5.0	14	102	1428
	27	5.0	8	71	568
	28	5.0	9	29	261
	29	5.0	52	66	3432
	30	5.0	36	45	1620
	31	5.0	7	92	644
	32	5.0	4	61	244
	33	5.0	9	24	216
	34	5.0	21	86	1806
	35	5.0	12	55	660
	36	5.0	27	21	567
	37	5.0	12	96	1152
	38	5.0	8	65	520
	39	5.0	27	76	2052
	40	5.0	20	55	1100
	41	5.0	14	86	1204
	42	5.0	8	60	480
	43	10.0	34	182	6188
CA50	44	12.5	62	190	11780
	45	16.0	20	202	4040

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	61.9	53
	12.5	117.8	124.8
	16.0	40.4	42.1
CA60	5.0	197.2	33.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		236.9	
CA60		33.4	

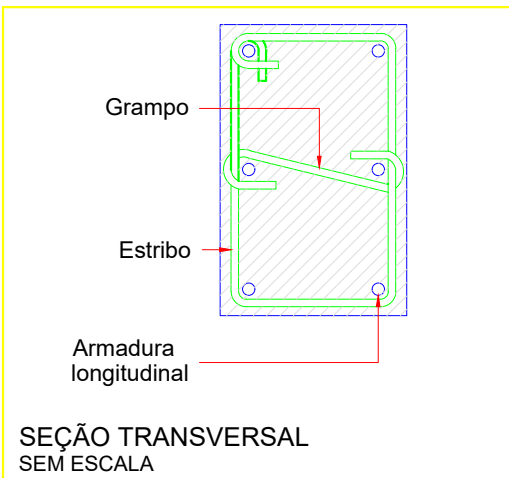
Volume de concreto (C-25) = 1.76 m³
Área de forma = 29.77 m²

DIÂMETRO MÍNIMO (di) DOS PINOS DE DOBRAMENTO

Bitola (Ø)	Longitudinais		Estribos	
	CA50	CA60	CA50	CA60
≤10mm	5xØ	6xØ	3xØ	3xØ
≤20mm	5xØ	6xØ	5xØ	—
≥20mm	8xØ	—	8xØ	—

NBR-6118:2014 (item 9.4)

GRAMPO CONTRA FLAMBAGEM



SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALA

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
PROJETO ESTRUTURAL NOVAS SALAS CRECHE
ENDEREÇO:
RUA EMERITA RUPP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GLACIANO DE OLIVEIRA
CREA: PR 157785/D

DETALHAMENTO PILARES

PAVIMENTO: FUNDAÇÃO

UNIDADE: CM

CONJUNTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE D'OESTE

DESENHO: GLACIANO DE OLIVEIRA

DATA: 14/04/2022

1

FOLHA

5/11