

escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO						
Negativos		Positivos		PAR1		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)	C. TOTAL (m)
CA60	1	5.0	24	96	2304	23.04
	2	5.0	8	147	1176	11.76
	3	5.0	12	84	840	8.40
	4	5.0	8	86	68	6.80
	5	5.0	36	393	1434	14.34
CA50	6	5.0	37	227	839	8.39
	7	6.3	27	121	480	4.80
	8	6.3	19	253	368	3.68
	9	6.3	5	336	180	1.80
	10	8.0	2	40	80	0.80
	11	8.0	8	143	114	1.14
	12	8.0	5	129	64	0.64
	13	8.0	13	522	514	5.14
14	8.0	57	344	874	8.74	
15	8.0	132	corr	874	8.74	
16	10.0	5	212	106	1.06	
17	10.0	4	133	53	0.53	
18	10.0	30	corr	1860	18.60	
19	12.5	8	248	198	1.98	
20	12.5	42	261	1278	12.78	
21	16.0	2	501	124	1.24	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	90.3	24.3
	8.0	1141.9	495.6
	10.0	378.5	258.7
	12.5	147.7	158.5
	16.0	12.4	21.5
CA60	5.0	278.9	47.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	954.7		
CA60	47.3		

Volume de concreto f_{ck} 3,0kN/cm² (C-30) = 1.51 m³
Área de forma = 11.22 m²



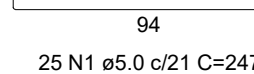
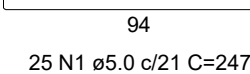
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
PAR12		PAR13		PAR1-PAR10	
PAR2-PAR10		PAR6-PAR13			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60 CA50	1	5,0	50	247	12350
	2	8,0	64	445	28480
	3	8,0	134	261	34994
	4	8,0	134	167	22378
	5	10,0	46	20	920
	6	10,0	46	corr	2382
	7	10,0	20	235	4700
	8	10,0	20	169	3380
	9	10,0	20	258	5160
	10	10,0	20	234	4680
	11	12,5	6	corr	308
	12	12,5	25	442	11050
	13	12,5	28	442	12370
	14	12,5	4	corr	1027
	15	16,0	1	corr	160

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	859	372.8
	10.0	651.2	441.6
	12.5	298.7	316.5
	16.0	10.4	18
CA60	5.0	123.5	20.9

Volume de concreto fck 3,0kN/cm² (C-30) = 67.17 m³
Área de forma = 593.15 m²



06	21/11/22	REVISÃO CONFORME NOTA TÉCNICA	ATACIZO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
EMPRESA 		MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA RUA PROFESSOR ABELYARD, 279, SALA 9 CENTRO, SETE LAGOAS/MG apoio@markaprojetos.com.br (31) 3177-4235 www.markaprojetos.com.br	ESPECIALIDADE ESTRUTURAL FASE DO PROJETO EXECUTIVO
EMPREENDIMENTO – OBRA		RESPONSÁVEL PROJETO JOSE ATACIZO DA RE ENG. CIVIL - CREA MG Nº 689/D COORDENADOR PROJETO KARINE NARDY PROJETISTA JOSE ATACIZO DA RE	
ESCOLA MUNICIPAL BELVEDERE RUA JOSÉ COELHO, RUA CANADÁ E RUA SÉRGIO JACOWLEYSKI B. SIDERÚRGICO – CONSELHEIRO LAFAIETE/MG		ESCALA INDICADA DATA 21/11/2022 ARQUIVO 064-EST-QUADRA-BELVEDERE-006	
ASSUNTO	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADA DE LAJE DE ENTRADA E PAREDE DE CONTENÇÃO – ESTRUTURA DA QUADRA		Nº FOLHA 09