



Relação do aço					
S1 S9	N	S3 S18	QUANT	S4	
AÇO		DIAM (mm)		C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	72	1152
	2	5.0	12	51	612
	3	5.0	5	76	380
	4	5.0	4	55	220
	5	5.0	14	102	1428
	6	5.0	8	71	568
	7	5.0	9	29	261
	8	5.0	7	66	462
	9	5.0	6	45	270
	10	5.0	7	86	602
	11	5.0	4	60	240
	12	5.0	7	92	644
	13	5.0	4	61	244
	14	5.0	9	24	216
	15	5.0	7	86	602
	16	5.0	4	55	220
	17	5.0	9	21	189
	18	5.0	6	96	576
	19	5.0	4	65	260
	20	8.0	24	114	2736
	21	8.0	21	124	2604
	22	8.0	33	134	4422
	23	8.0	20	149	2980
	24	8.0	30	119	3570
	25	8.0	18	109	1962
	26	8.0	14	124	1736
	27	8.0	16	139	2224
	28	10.0	4	182	728
	31	10.0	4	204	816
	29	12.5	44	190	8360
	30	16.0	6	202	1212

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	222.4	96.5
	10.0	15.5	10.5
	12.5	83.6	88.6
	16.0	12.2	21
CA60	5.0	91.5	15.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	216.6		
CA60	15.5		

Volume de concreto (C-25) = 4.17 m³
Área de forma = 23.87 m²

PROJETO ESTRUTURAL

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

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

FRANCHA:
DETALHAMENTO SAPATAS

PAVIMENTO: FUNDAÇÃO
UNIDADE: CM
CONJUNTO
1
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE D'OESTE
FOLHA
DESENHO: GLACIANO DE OLIVEIRA
DATA: MAIO/2022
3/11