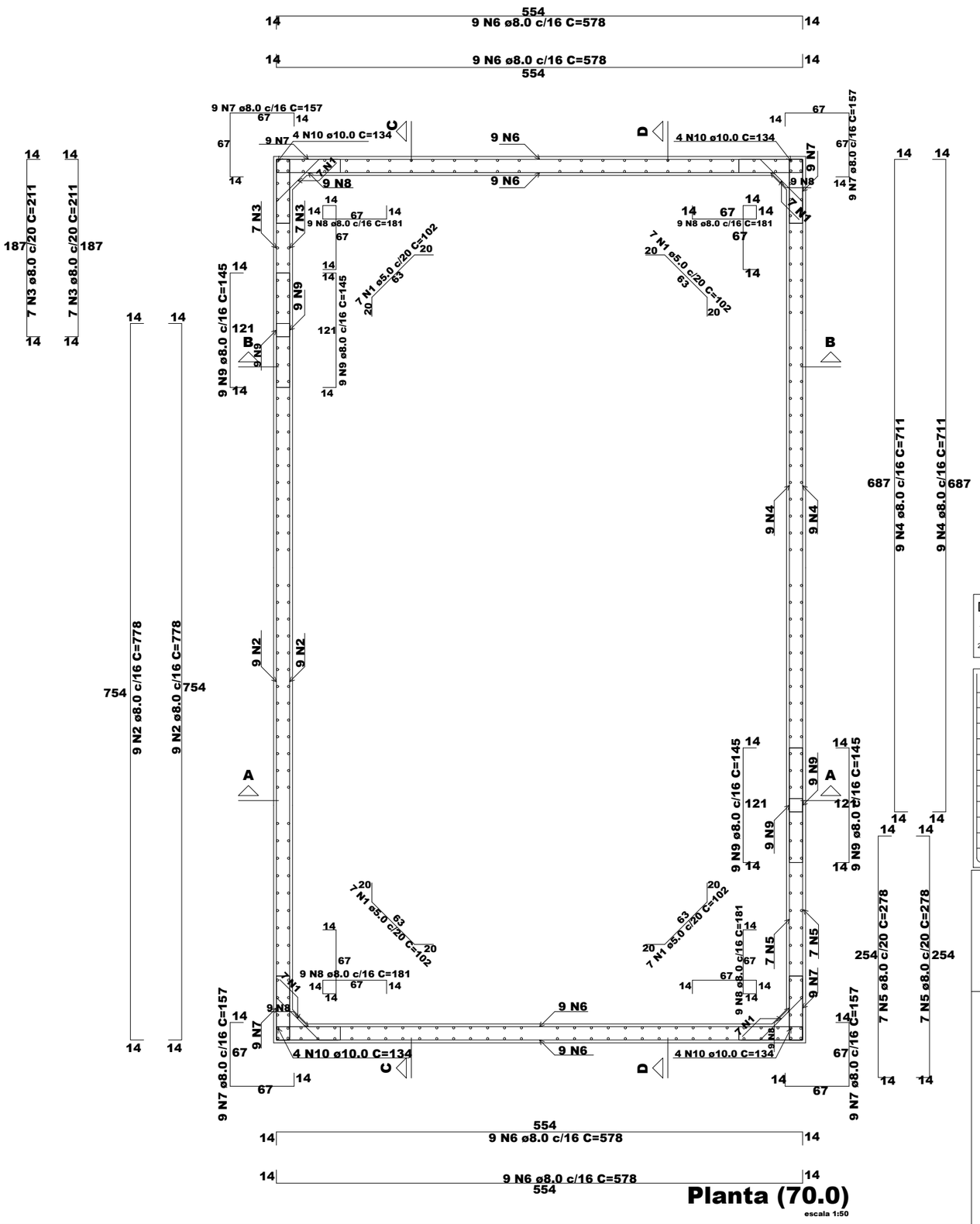
PAREDES PISCINA CONCRETO ARMADO



Planta (70.0)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	102	2856
CA50	2	8.0	18	778	14004
	3	8.0	14	211	2954
	4	8.0	18	711	12798
	5	8.0	14	278	3892
	6	8.0	36	578	20808
	7	8.0	36	157	5652
	8	8.0	36	181	6516
	9	8.0	36	145	5220
	10	10.0	16	134	2144

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	718.4	311.8
	10.0	21.4	14.5
CA60	5.0	28.6	4.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	326.4
CA60	4.8

Volume de concreto (C-25) = 8.14 m³
Área de forma = 87.17 m²

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:
FAZER ARMAÇÃO CONFORME O PROJETO.
VETADO ALTERAÇÃO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 PROJETO ARQUITETÔNICO
2 PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:
FAZER A IMPERMEABILIZAÇÃO COMO INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO.

TODO O PROJETO FOI CALCULADO SEGUINDOS AS ABNTS:
-NBR 6118-PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
-NBR 6120-CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES;
-NBR 6122-PROJETOS E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
-NBR 8681- AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
-NBR 15575- NORMA DE DESEMPENHO;
-NBR 9575- IMPERMEABILIZAÇÃO-SELEÇÃO E PROJETOS;
-NBR 9574- EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO;
-NBR 7678- SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO;
-NBR 15696-FÔRMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO;
-NBR 8083-MATERIAIS E SISTEMAS UTILIZADOS EM IMPERMEABILIZAÇÃO;
-NBR 12190-SELEÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO;

NOTAS

No.	DESCRIÇÃO	No.	DESCRIÇÃO
01	AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO	10	MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO:
02	AS COTAS SAO DADAS EM CENTIMETROS (cm)	11	Eci = 30670 MPa
03	VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL		QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O FISCAL DA OBRA.
04	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: fck = 25 MPa	12	RELAÇÃO ÁGUA X CIMENTO MÁXIMA: (a/c) <= 0.55
05	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO:	11	TESTE DE ESTANQUEIDADE DURANTE 7 DIAS.
	-NBR 8681- AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS	12	RETIRADA DAS FÔRMAS APÓS CONCRETO CURADO:
06	COBRIMENTO DAS ARMADURAS:		3 DIAS PARA RETIRADA DAS FORMAS LATERAIS; 14 DIAS PARA
07	PILARETES E VIGAS = 5.0 cm SAPATAS = 5.0 cm		RETIRADA DAS FORMAS INFERIORES, PERMANECENDO AS
08	DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO <= 19 mm		ESCORAS PRINCIPAIS COVENIENTIMENTE ESPAÇADAS; 21 DIAS
09	A OBRA DEVE TER CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA		PARA RETIRADA TOTAL DS FORMAS E ESCORAS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE

SECRETÁRIO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA: PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ

PROJETO: MARIA FÉLIX MORAES BARROS
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 24218/D-DF

DADOS DO PROJETO

PROJETO: FUNDAÇÃO

ENDEREÇO: RUA DALMÁCIO ESPÍNDULA - SANTA MARIA DE JETIBÁ/ES

OBRA: PISCINA CENTRO DO IDOSO

DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO FERRAGEM PILAR

DESENHO: -

ESCALA(S):	OBSERVAÇÕES:	DATA:	PRANCHA:	FORMATO:
REFERENCIADA NO DESENHO	-	JULHO/2019	06/07	A3