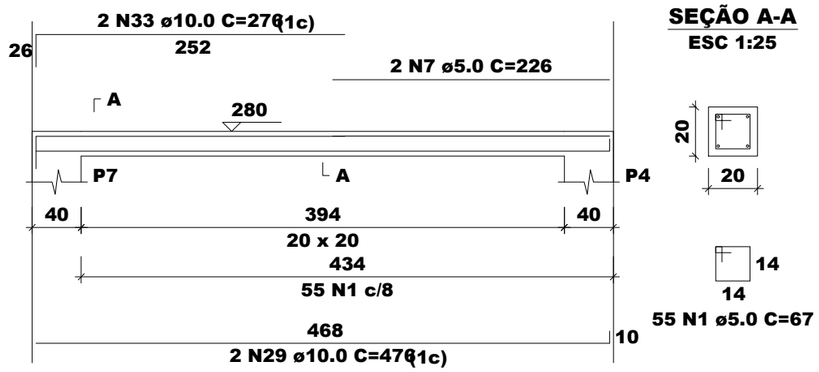
VIGAS TERREO

RELAÇÃO DO AÇO

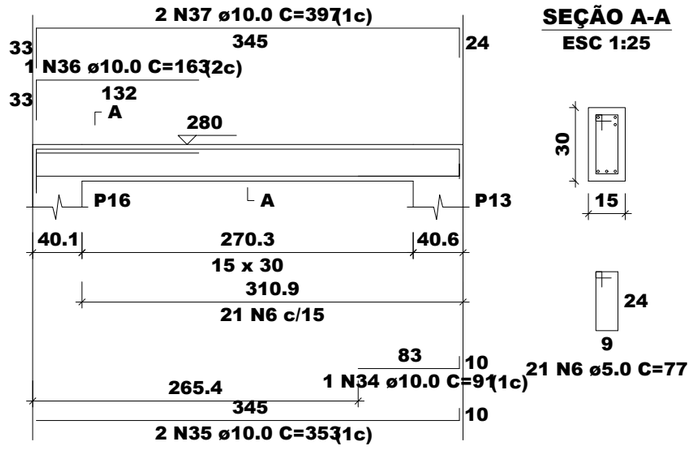
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	416	67	27872
	2	5.0	227	87	19749
	3	5.0	2	240	480
	4	5.0	2	239	478
	5	5.0	2	221	442
	6	5.0	65	77	5005
	7	5.0	2	226	452
CA50	8	10.0	2	1062	2124
	9	10.0	2	1090	2180
	10	10.0	2	487	974
	11	10.0	2	511	1022
	12	10.0	2	614	1228
	13	10.0	2	132	264
	14	10.0	2	299	598
	15	10.0	2	566	1132
	16	10.0	2	600	1200
	17	10.0	2	555	1110
	18	10.0	2	593	1186
	19	10.0	4	715	2860
	20	10.0	2	758	1516
	21	10.0	2	468	936
	22	10.0	2	230	460
	23	10.0	2	49	98
	24	10.0	2	267	534
	25	10.0	2	310	620
	26	10.0	2	330	660
	27	10.0	2	376	752
	28	10.0	2	755	1510
	29	10.0	4	476	1904
	30	10.0	2	285	570
	31	10.0	2	439	878
	32	10.0	2	484	968
	33	10.0	2	276	552
	34	10.0	1	91	91
	35	10.0	2	353	706
	36	10.0	1	163	163
	37	10.0	2	397	794
	38	10.0	1	65	65
	39	10.0	2	246	492
	40	10.0	1	286	286
	41	10.0	2	293	586
	42	10.0	2	251	502
	43	10.0	2	292	584
	44	12.5	2	317	634
	45	12.5	2	375	750

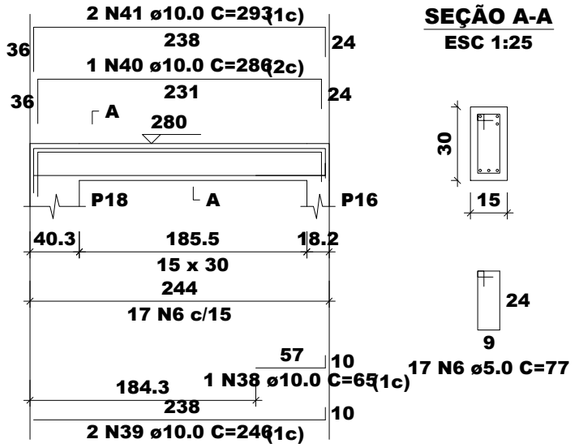
V14
ESC 1:50



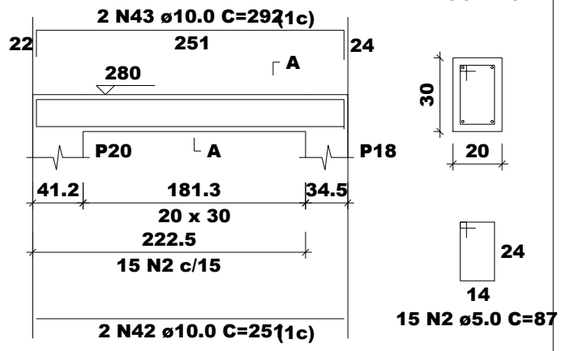
V15
ESC 1:50



V16
ESC 1:50



V17
ESC 1:50



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	321.1	217.7
	12.5	13.8	14.7
CA60	5.0	544.8	92.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	232.4
CA60	92.4

Volume de concreto (C-25) = 4.12 m³
Área de forma = 58.95 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.

NOTAS

No.	DESCRIÇÃO
01	AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
02	AS COTAS SAO DADAS EM CENTIMETROS (cm)
03	VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
04	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: fck = 25 MPa
05	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO:
	-NBR 8681- AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
06	COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
07	PILARETES E VIGAS = 5,0 cm SAPATAS = 5,0 cm
08	DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO <= 19 mm
09	A OBRA DEVE TER CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA
10	MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO:
11	Eci = 30670 MPa
	QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O FISCAL DA OBRA.
12	RELAÇÃO ÁGUA X CIMENTO MÁXIMA: (a/c) <= 0.55
11	TESTE DE ESTANQUEIDADE DURANTE 7 DIAS.
13	RETIRADA DAS FÔRMAS APÓS CONCRETO CURADO:
	3 DIAS PARA RETIRADA DAS FORMAS LATERAIS; 14 DIAS PARA
	RETIRADA DAS FORMAS INFERIORES, PERMANECENDO AS
	ESCORAS PRINCIPAIS COVENIENTIMENTE ESPAÇADAS; 21 DIAS
	PARA RETIRADA TOTAL DS FORMAS E ESCORAS.

TODOS OS PROJETOS FORAM CALCULADOS CONFORME AS NORMAS DA ABNT:

-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;

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE	SECRETÁRIO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA: PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
PROJETO: MARIA FÉLIX MORAES BARROS, ENGENHEIRO CIVIL	CREA: 24218/D-DF
PROJETO: ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	ENDEREÇO: RUA DALMÁCIO ESPÍNDULA - SANTA MARIA DE JETIBÁ/ES
OBRA: AMPLIAÇÃO CENTRO DO IDOSO	
DESCRIÇÃO: VIGAS TÉRREO	DESENHO: -

DADOS DO PROJETO

ESCALA(S):	OBSERVAÇÕES:	DATA:	PRANCHA:	FORMATO:
REFERENCIADA NO DESENHO	-	JULHO/2019	12/17	A3