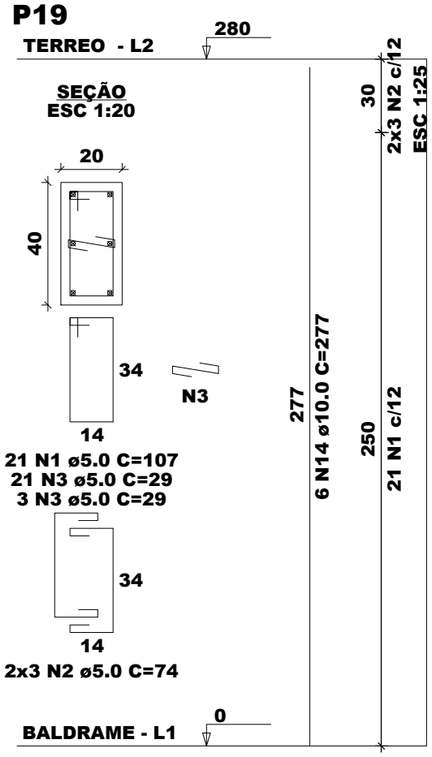
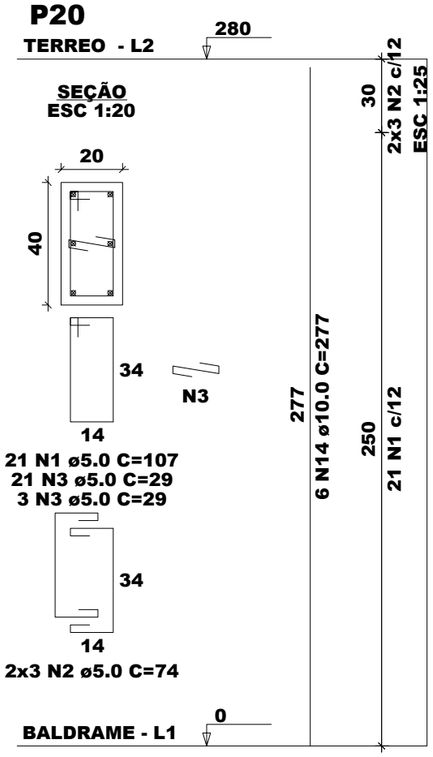
PILAR TERREO

P19



P20



RELAÇÃO DO AÇO

P1 10xP2 2xP3
P4 3xP6 P7
2xP10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	511	107	54677
	2	5.0	120	74	8880
	3	5.0	382	29	11078
CA50	4	8.0	18	108	1944
	5	8.0	4	75	300
	6	10.0	18	365	6570
	7	10.0	12	487	5844
	8	12.5	4	568	2272
	9	10.0	14	568	7952
	10	10.0	6	455	2730
	11	12.5	10	455	4550
	12	12.5	4	487	1948
	13	12.5	8	277	2216
	14	10.0	36	277	9972

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	22.4	9.7
	10.0	330.68	224.43
	12.5	1098.6	1157.39
CA60	5.0	746.35	126.43

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1391.52
CA60	126.43

Volume de concreto (C-25) = 5.8 m³
Área de forma = 67.20 m²

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 PROJETO ARQUITETÔNICO
2 PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

FAZER A IMPERMEABILIZAÇÃO COMO INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

FAZER ARMAÇÃO CONFORME O PROJETO.
VETADO ALTERAÇÃO.

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

No.	DESCRIÇÃO
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.
	PRAZOS 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

DADOS DO PROJETO

PROJETO: ESTRUTURA E FUNDAÇÃO
ENDEREÇO: RUA DALMÁCIO ESPÍNDULA - SANTA MARIA DE JETIBÁ/ES
OBRA: AMPLIAÇÃO CENTRO DO IDOSO
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO FERRAGEM PILAR TERREO
DESENHO: -
ESCALA(S): REFERENCIADA NO DESENHO
OBSERVAÇÕES: -
DATA: JULHO/2019
PRANCHA: 17/17
FORMATO: A3