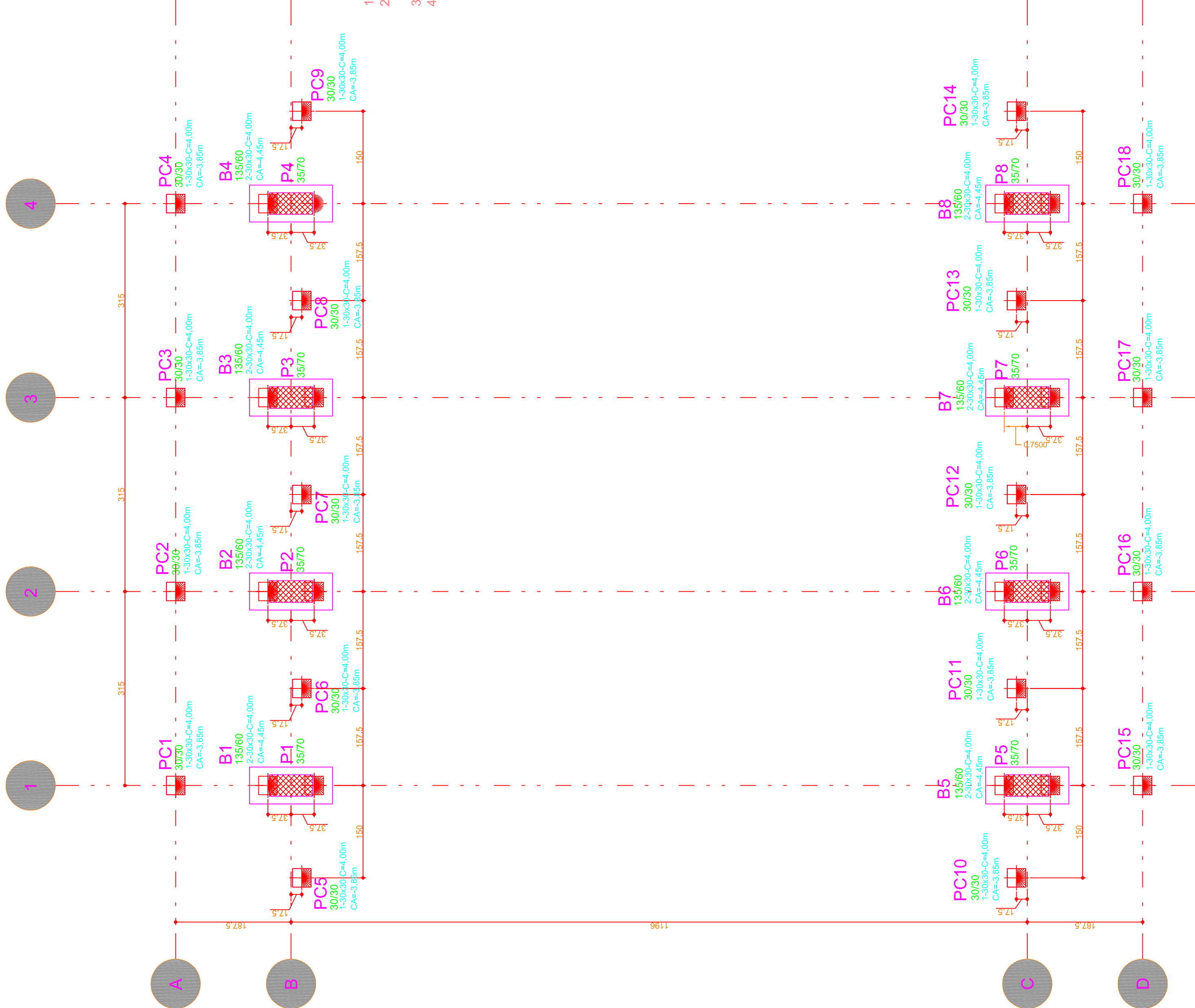
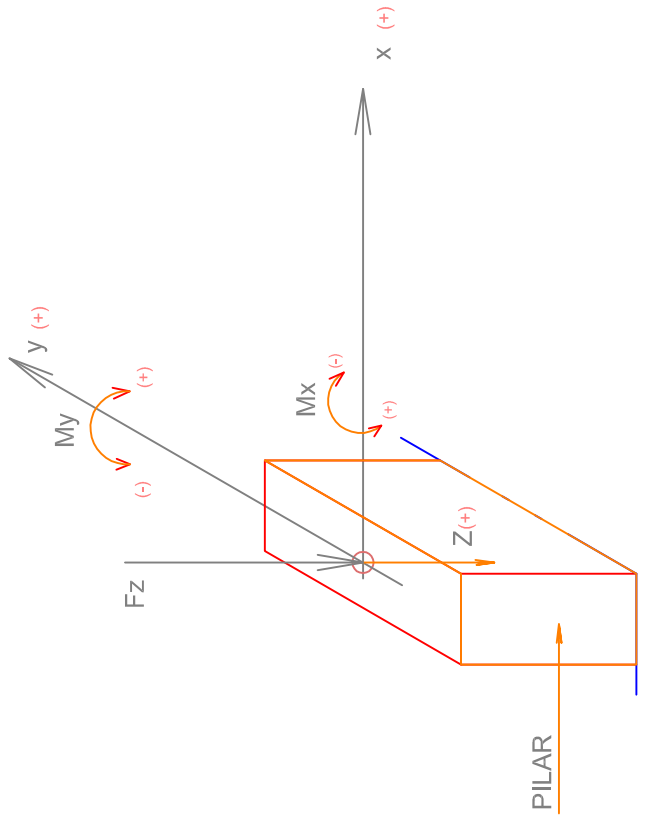


LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO

ESC:1:50 NÍVEL:3.90

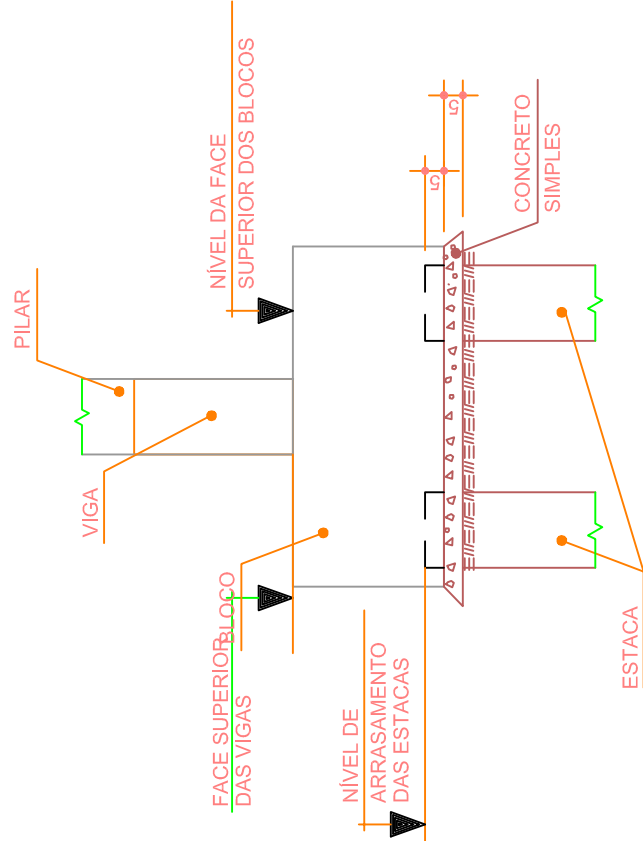


CONVENÇÃO DOS ESFORÇOS



ELEVação GENÉRICA P/ OS BLOCOS

SEM ESCALA



NOTAS:

- 1- AS CARGAS Fz SÃO DE COMPRESSÃO NA FUNDAÇÃO.
- 2- AS CARGAS DOS PILARES DE DIVISÃO NÃO LEVAM EM CONTA EVENTUAIS ACRESCIMOS DEVIDO A VIGAS ALAVANÇAS.
- 3- TODAS AS CARGAS EM VALORES CARACTERÍSTICOS.
- 4- OS NÍVEIS ESTÃO REFERENCIADOS AOS NÍVEIS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

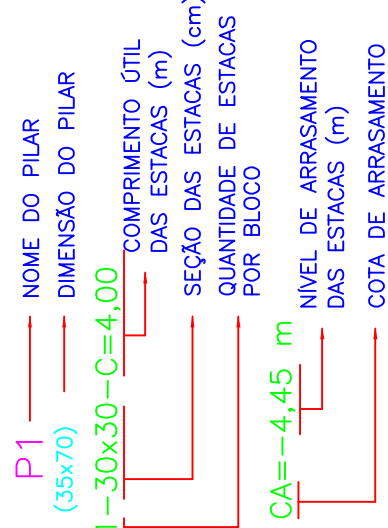
RESUMO DAS ESTACAS:

34 ESTACAS PRÉ-MOLDADAS - SEÇÃO 30X30-4m-40 tf

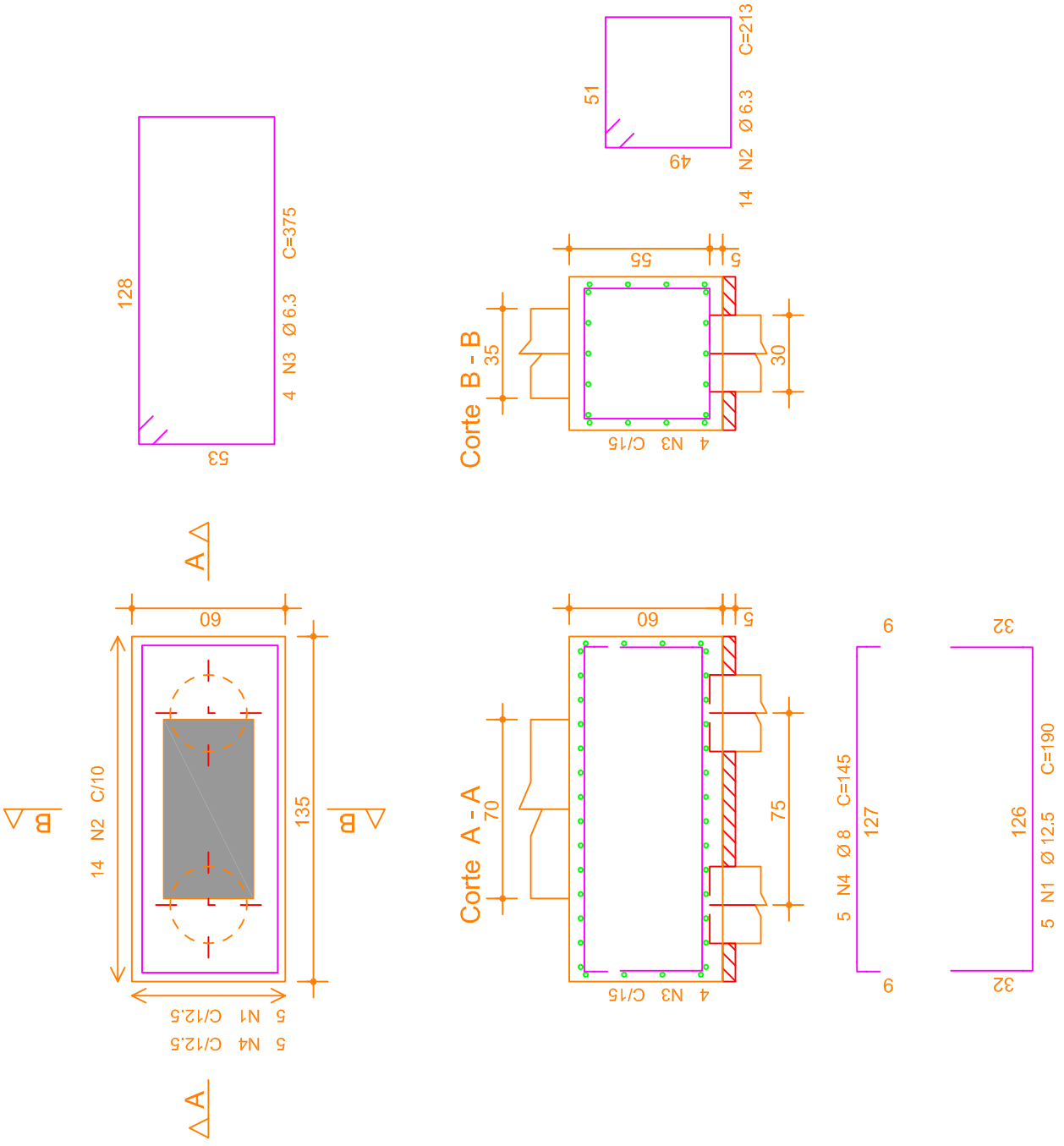
NOTAS GERAIS:

- 1- PROJETO DE FUNDAÇÕES CALCULADO COM BASE NA SONDAGEM FORNECIDA PELO CONTRATANTE DA OBRA;
- 2- A EXECUÇÃO E LOCAÇÃO DAS ESTACAS DEVE SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES CONFORME ESTABELECIDO EM PROJETO.

B1 ao B8 (ESCALA 1:25) 8 x



B1 ao B8 (ESCALA 1:25) 8 x



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
B1 ao B8 (X8)	1	12.5	40	190
50A	2	6.3	112	23856
50A	3	6.3	32	12000
50A	4	8	40	5800

ACO	BIT	COMPR	PESO
50A	6.3	89	90
50A	12.5	76	76
Peso Total	50A =		189 kg

RESUMO DE MATERIAIS

PAVIMENTO - FUNDAÇÃO		
ELEMENTO	VOLUME DE CONCRETO	ÁREA DE FORMA
BLOCOS	3.8m3	18.72m2

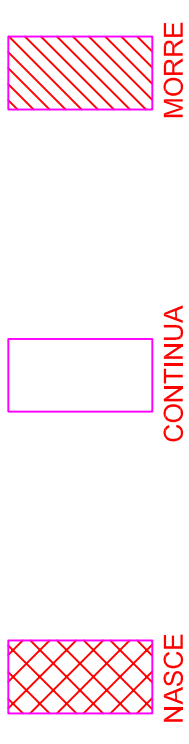
NOTAS GERAIS

- 1- COTAS EM cm, NÍVEIS EM m, BITOLAS DAS ARM. EM mm
- 2- CONCRETO MAGRO Fck = 10MPa
- 3- AS CARGAS DE LAJES REFEREM-SE A SOBRECARGA NÃO INCLUINDO PESO PRÓPRIO
- 4- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS EIXOS DE REFERÊNCIA EXISTENTES.
- 5- PARA A BOA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE SEMPRE TODOS OS PROJETOS, VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NA OBRA.
- 6- E DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ADEQUADA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADES DOS SISTEMAS PROJETADOS
- 7- OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NO PROJETO SÃO APENAS INDICATIVOS, SENDO RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES OU ORÇAMENTALISTAS A SUA VERIFICAÇÃO
- 8- PARA EXECUTAR FURAÇÕES QUE NÃO ESTIJAM PREVISTAS CONSULTAR O PROJETISTA
- 9- TODOS OS BALDRAMES DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS DE ACORDO COM O PROJETO E O MEMORIAL DESCRITIVO

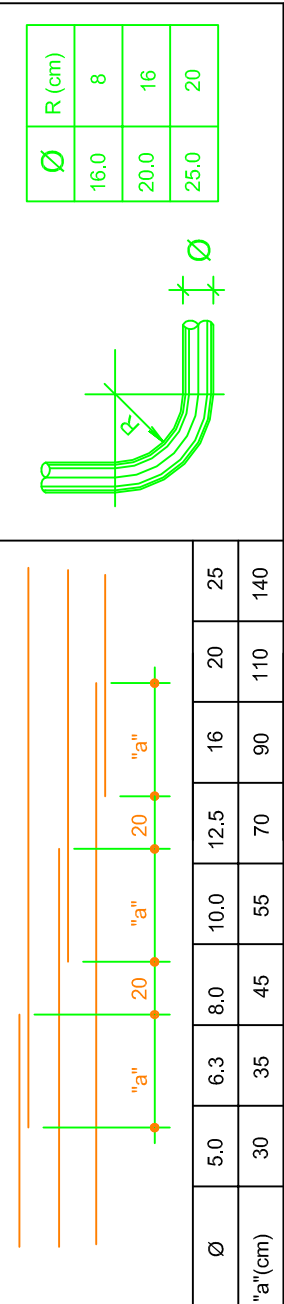
NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

- 1- PARA REALIZAÇÃO DESTES PROJETO OS SEQUENTES ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:
- 2- NORMAS DE REFERÊNCIA:
 - NR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
 - NR 6119 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES.
 - NR 6120 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAMENTOS.
 - NR 6121 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
 - NR 8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS.
 - NR 12655 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
- 3- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
 - DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1
 - CLASSE II (MODERADA - URBANA)
- 4- RELAÇÃO AGUACIMENTO EM MASSA (m/m)
 - DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
 - AC = 0.9
- 5- SLUMP 80mm ± 20mm
- 6- UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2 PARA CAPA DE LAJES - UTILIZAR APENAS BRITA 1
- 7- CLASSE DO CONCRETO
 - DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
 - CLASSE = C25 - Fck = 25 MPa
- 8- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.7.6 - TABELA 7.2
 - PILARES/VIGAS - 3.0 cm, LAJES - 2.5cm, ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 4.0cm
- 9 - LIMITES PARA FISSURACÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 13.4.2 - TABELA 13.3
- ELS - W - Wk = 0.3 mm
- 10- CATEGORIA DO AÇO
 - Nk = 500 MPa, 600 MPa
- 11- OBTEDER OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118-7AB, 8.1
- 12- AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO RESEMANHAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOS DEVIDO A DOBRAMENTOS, O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
- 13- OBRIGATORIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS
- 14- UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CP III, POR RAZÕES AMBIENTAIS
- 15- O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO-SE TUBO TREMONHA
- 16- NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS
- 17- EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS

CONVENÇÃO DE PILARES EM PLANTA:



RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS



☐ ESTUDO - SUELOTO A ALTERAÇÕES ☒ APROVADO PARA EXECUÇÃO

TMK ENGENHARIA
ESTUDOS E PROJETOS EM ENGENHARIA

OPERA: PONTE LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGª CLAUDIA ANDRESSA DE SOUZA

ESCALA:	1:50	PROJETO:
DATA:	16/05/2014	FABIO OTAVIO
FRANCHA:		

ENDEREÇO: SÃO MIGUEL

REFERÊNCIA: FUN

LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO E ARMADURA DE BLOCOS

ESPECIALIDADE: PROJETO ESTRUTURAL

01

Observações:
1 - Esforços com valores característicos
2 - Esforços com valores de projeto
3 - Momentos em tfm