

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTIMETROS.
2- cf - CONTRA-FLECHA EM "cm" A SER ADOTADA NOS CENTROS DAS LAJES E NAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS EM PLANTA.
3- AS DIMENSÕES DOS PILARES INDICADOS NESTA PRANCHA, REFEREM-SE ÀQUELES QUE SUSTENTAM O TETO.

- 4- O PESO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO (ENCHIMENTO + PISO) NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR ____ Kg/m².
5- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM A NBR 6118, E PRESSUPÕE UMA EXECUÇÃO BASEADA NAS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.
6- NENHUMA REPRODUÇÃO E/OU ALTERAÇÃO NESTE PROJETO PODERÁ SER FEITA.



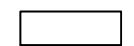
PROPRIEDADES DO CONCRETO

- MÔDULO DE ELASTICIDADE INICIAL E FCK
Eci > ____ MPa fck > ____ MPa
• RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA
a/c < ____ 0,45

CARGAS DE ALVENARIAS ADOTADAS (kgf/m²)

- INTERNAS: PAREDE GESSO ____.
• ENTRE APARTAMENTOS: BLOCO CERÂMICO ____.
• EXTERNAS: BLOCO CERÂMICO ____.

CONVENÇÃO DOS PILARES

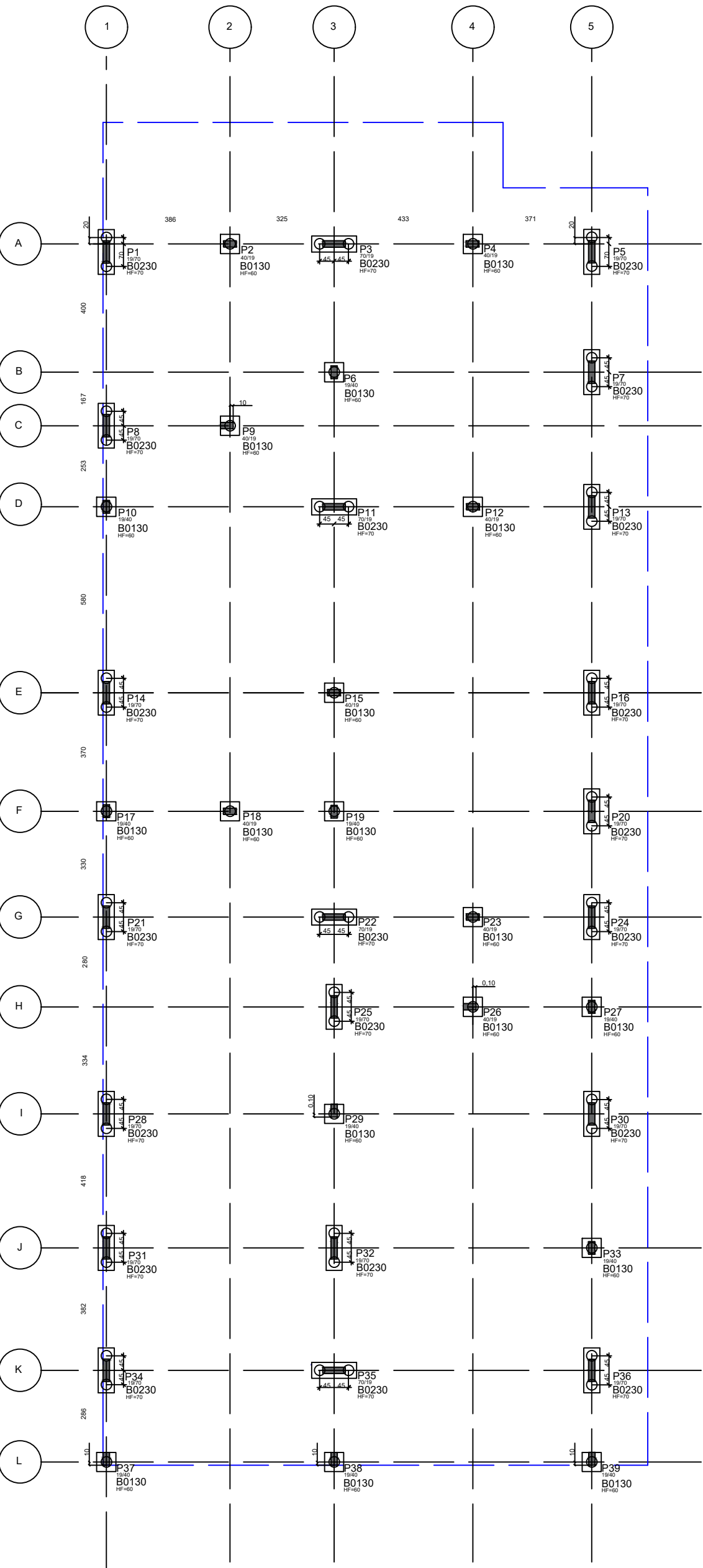
-  - NASCEM
 - PROSSEGUEM
 - MORREM

VOLUME DE CONCRETO

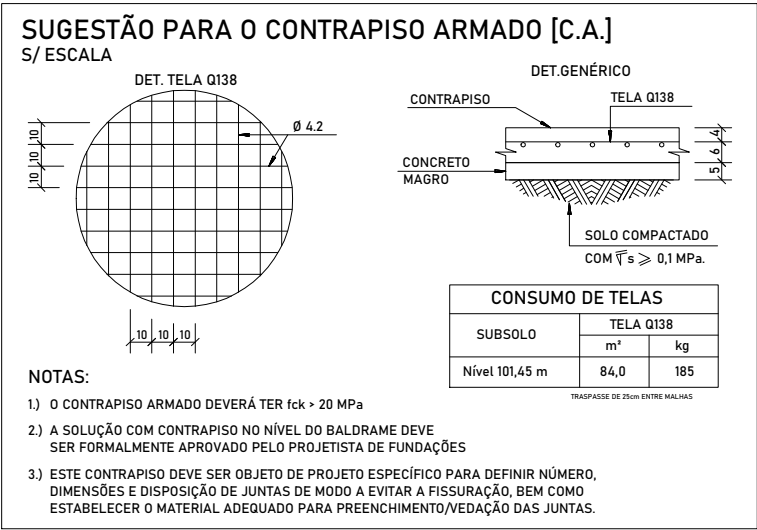
- LAJES ____m².
• VIGAS ____m².
• ESTACAS ____m².
• FUNDAÇÃO ____m².

ÁREA DE FORMAS

- LAJES ____m².
• VIGAS ____m².
• PILARES ____m².
• FUNDAÇÃO ____m².



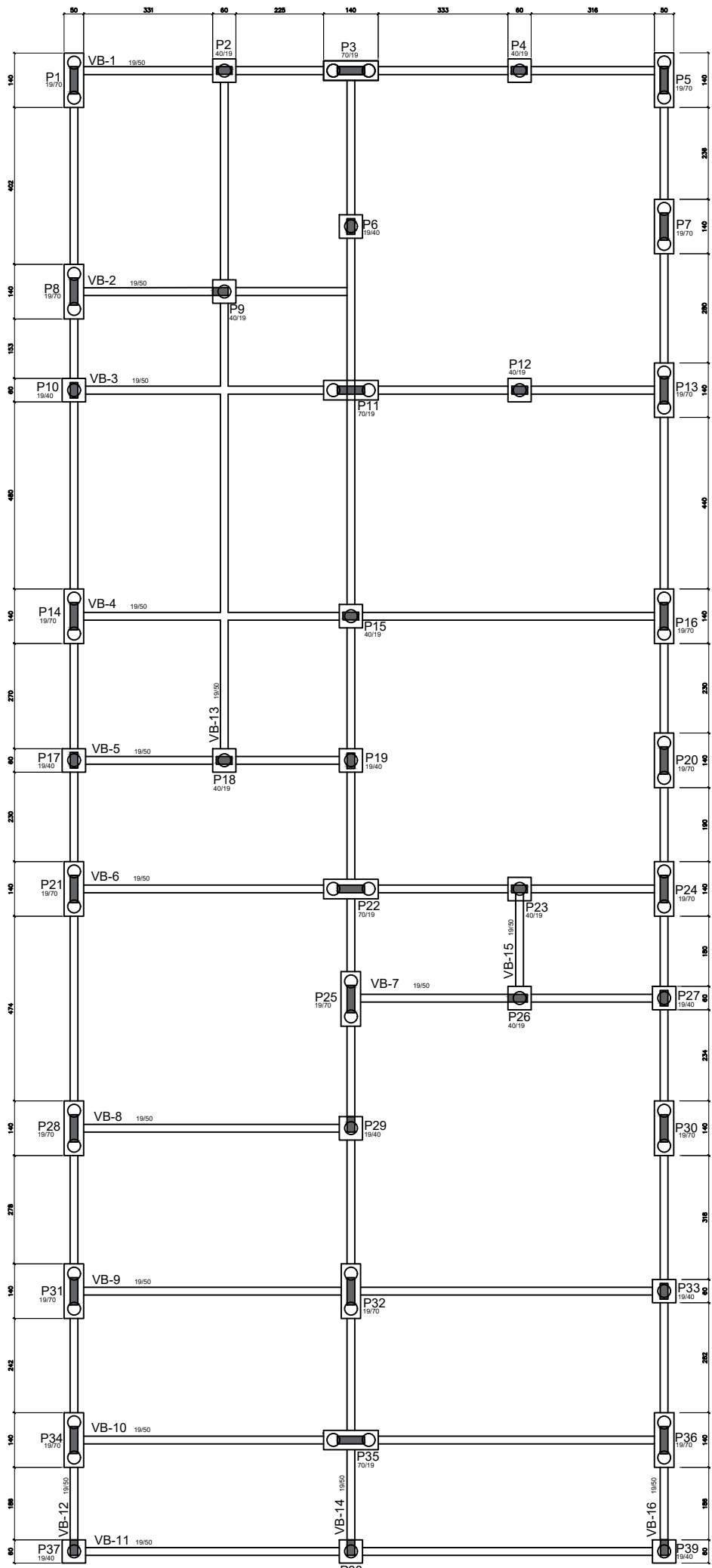
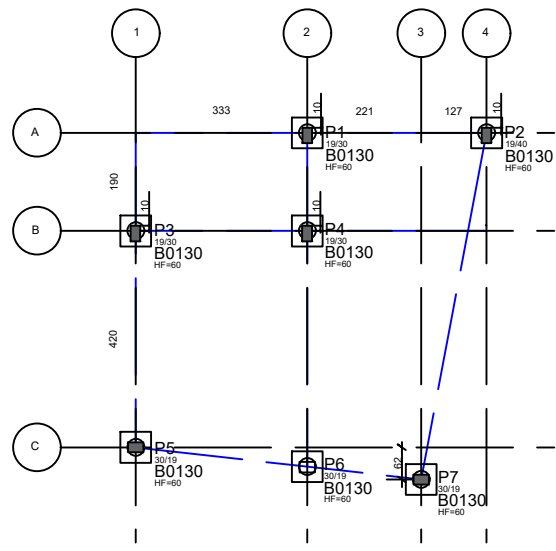
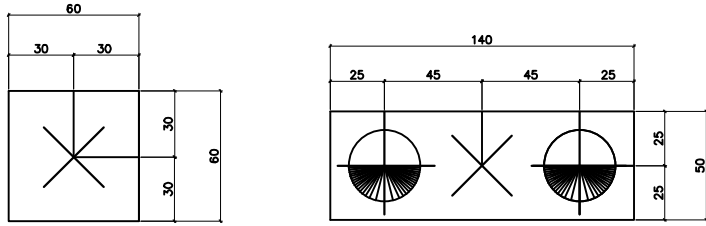
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CARGAS
ESCALA 1:100



QUADRO DE COBRIMENTOS:	
PILARES	3,0cm
VIGAS	3,0cm
LAJES	4,0cm
ESTACAS	2,0cm
BLOCOS	4,0cm

DETALHAMENTO DE MONTAGEM DOS BLOCO DE FUNDAÇÃO:
ESCALA 1/50

C.G. DO PILAR

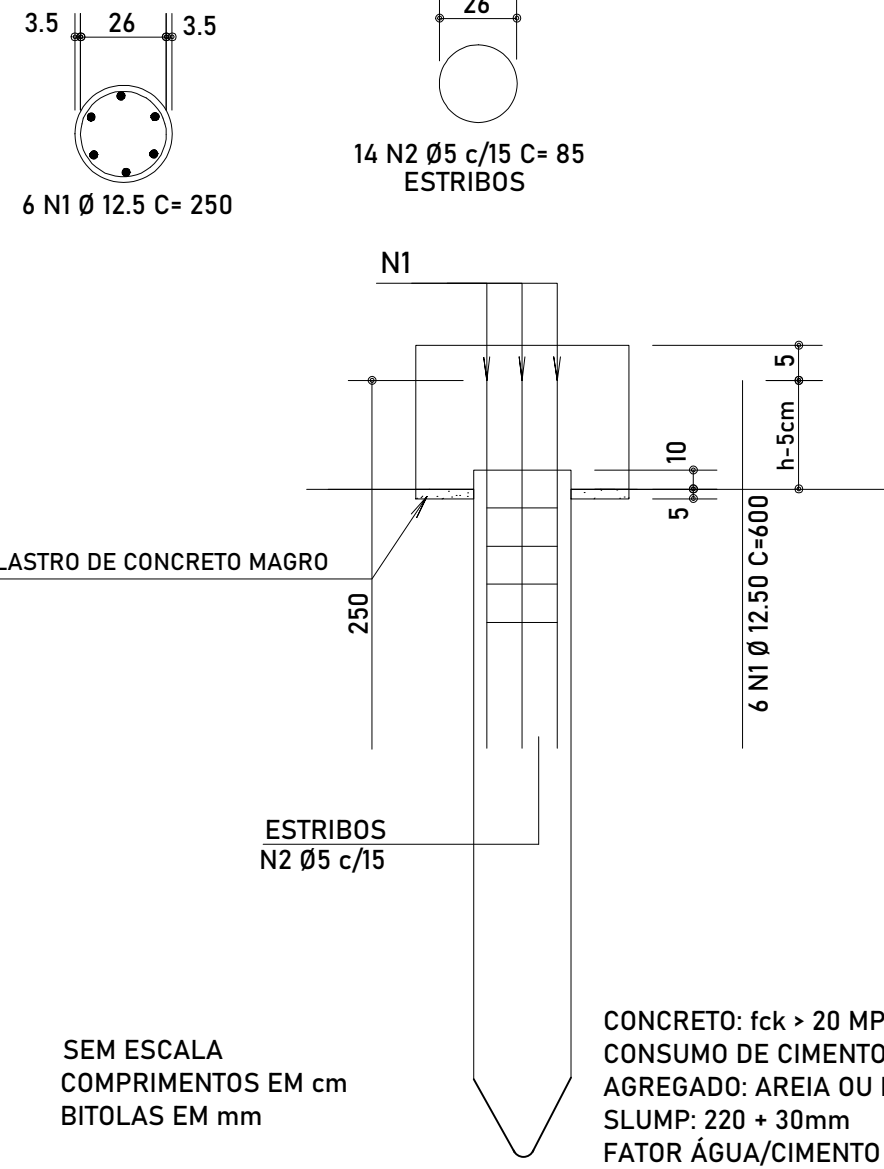


FORMA DA FUNADAÇÃO
ESCALA 1:100

ESTACAS DE FUNDAÇÃO

60 ESTACAS PRÉ MOLDADAS TIPO BATE ESTACA
Ø 33 cm PARA ATÉ 15lf
COMPRIMENTO ÚTIL PREVISTO = 10,00m (CONFIRMADA EM OBRA)

CORTE DAS ESTACAS

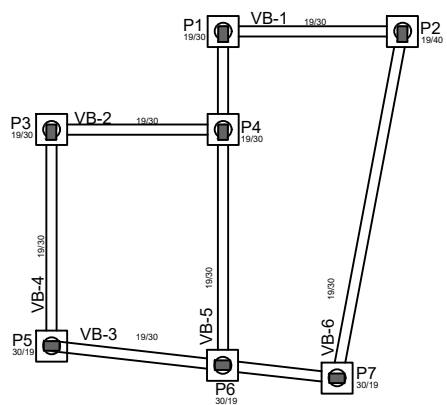


SEM ESCALA
COMPRIMENTOS EM cm
BITOLAS EM mm

CONCRETO: fck > 20 MPa
CONSUMO DE CIMENTO > 400kg/m³
AGREGADO: AREIA OU PEDRISCO
SLUMP: 220 ± 30mm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,60

RELAÇÃO DE AÇO PARA AS ESTACA

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ESTACA PRÉ MOLDADA Ø 33					
CA-50	1	12,5	6	600	3600
CA-50	2	5	50	85	4250
RESUMO AÇO CA-50					
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)		
CA-50	5	214	33,0		
CA-50	12,5	1500	1100,00		
TOTAL				1133,0	



PROJETO ESTRUTURAL		FOLHA 1/4
ASSUNTO: LOCAÇÃO E CARGA - FUNDAÇÃO		
LOCAL: RUA JOSÉ ALTON DE CAMARGO, LOTEAMENTO DENOMINADO PARQUE DA ALDEIA - MUNICÍPIO DE CARAPICUBA		
PROPRIETÁRIO:		
MATRÍCULA:		
INSC. CADASTRAL:	ZONEAMENTO: ZAD	ESCALA: 1: 100
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.		PROPRIETÁRIO: RG: CPF:
AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO ALEX NASCIMENTO SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA: 5070339974		ART:
APROVAÇÕES:		