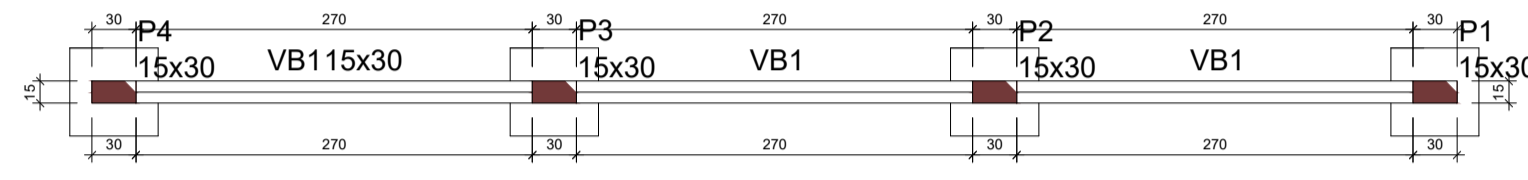
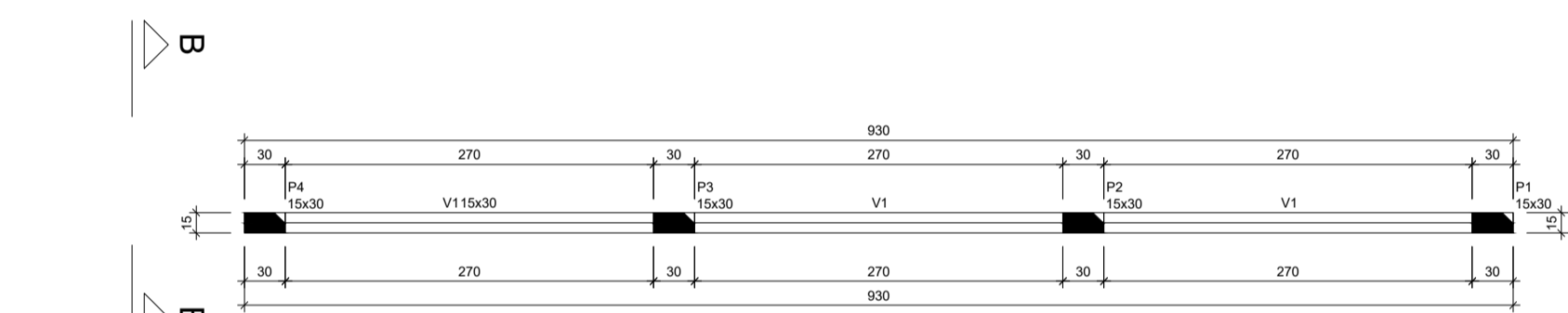


Corte A-A  
escala 1:50

Corte B-B  
escala 1:50



Forma do pavimento BALDRAME  
escala 1:50



Forma do pavimento VIGA  
escala 1:50

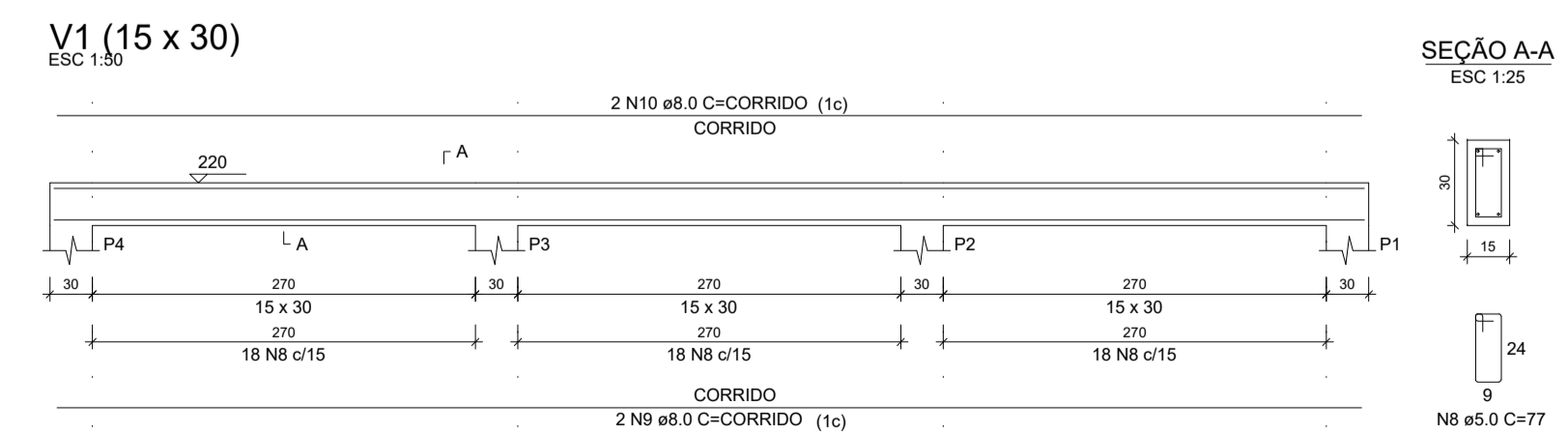
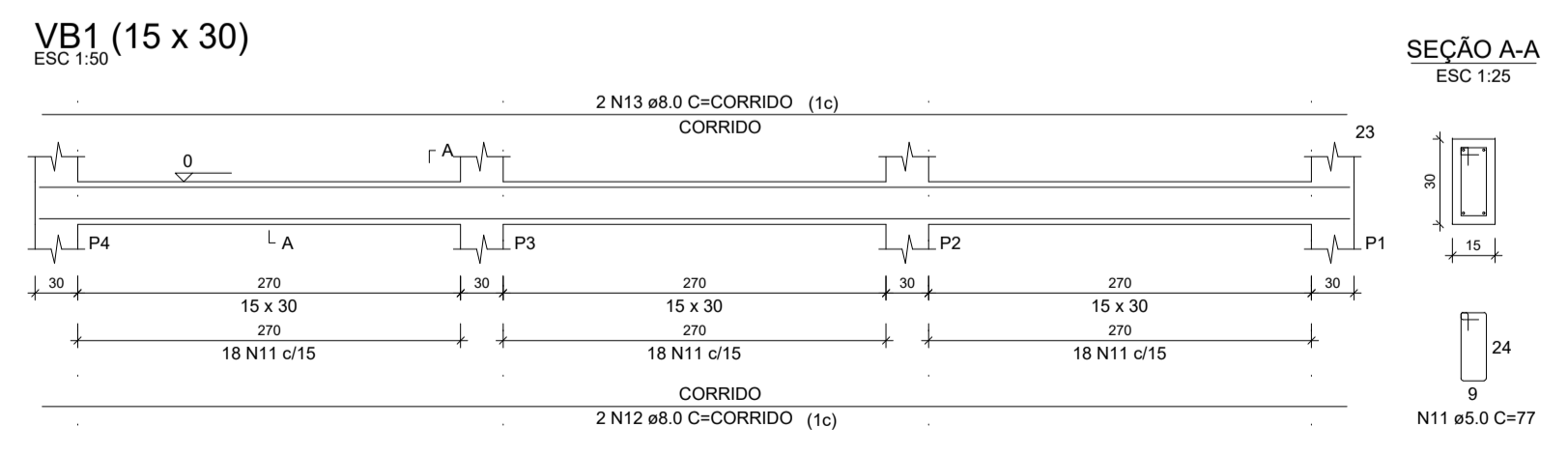
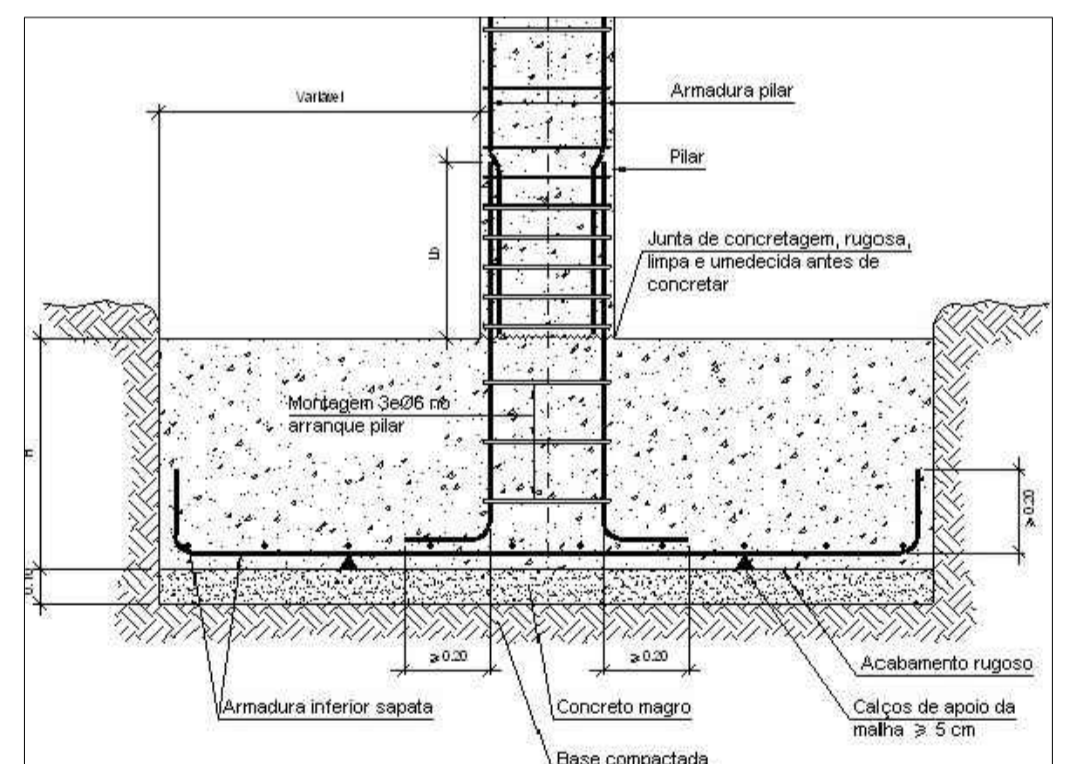
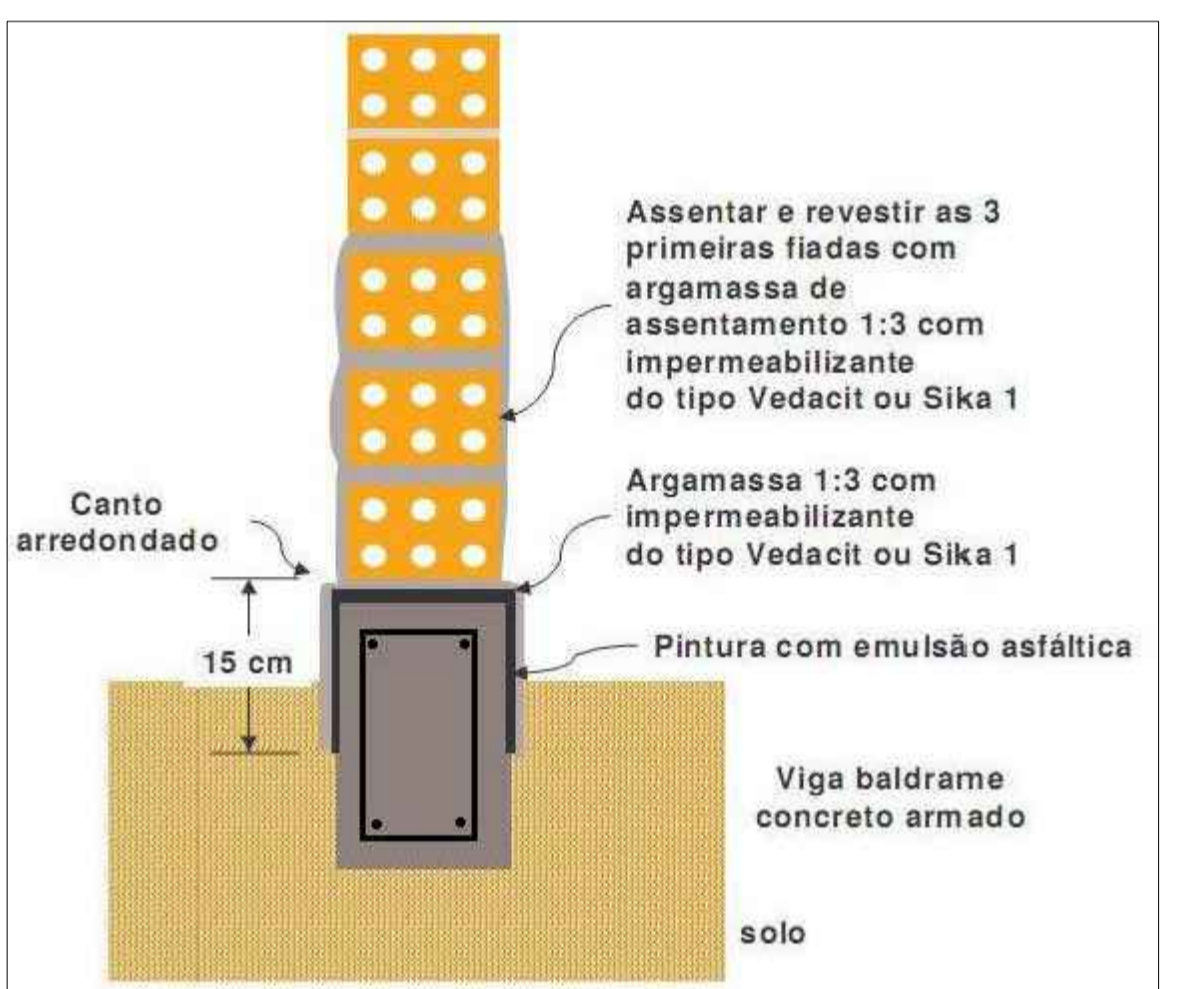
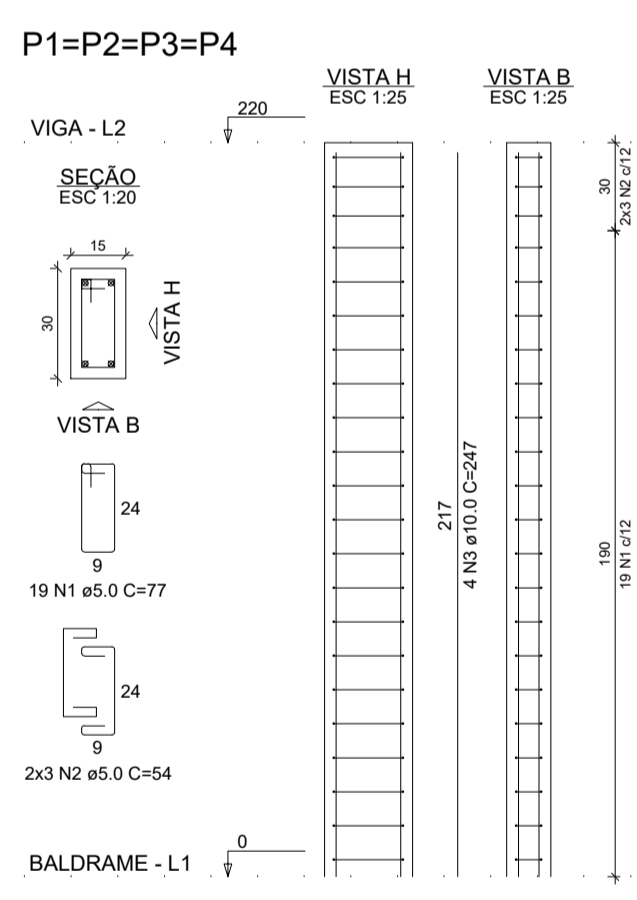
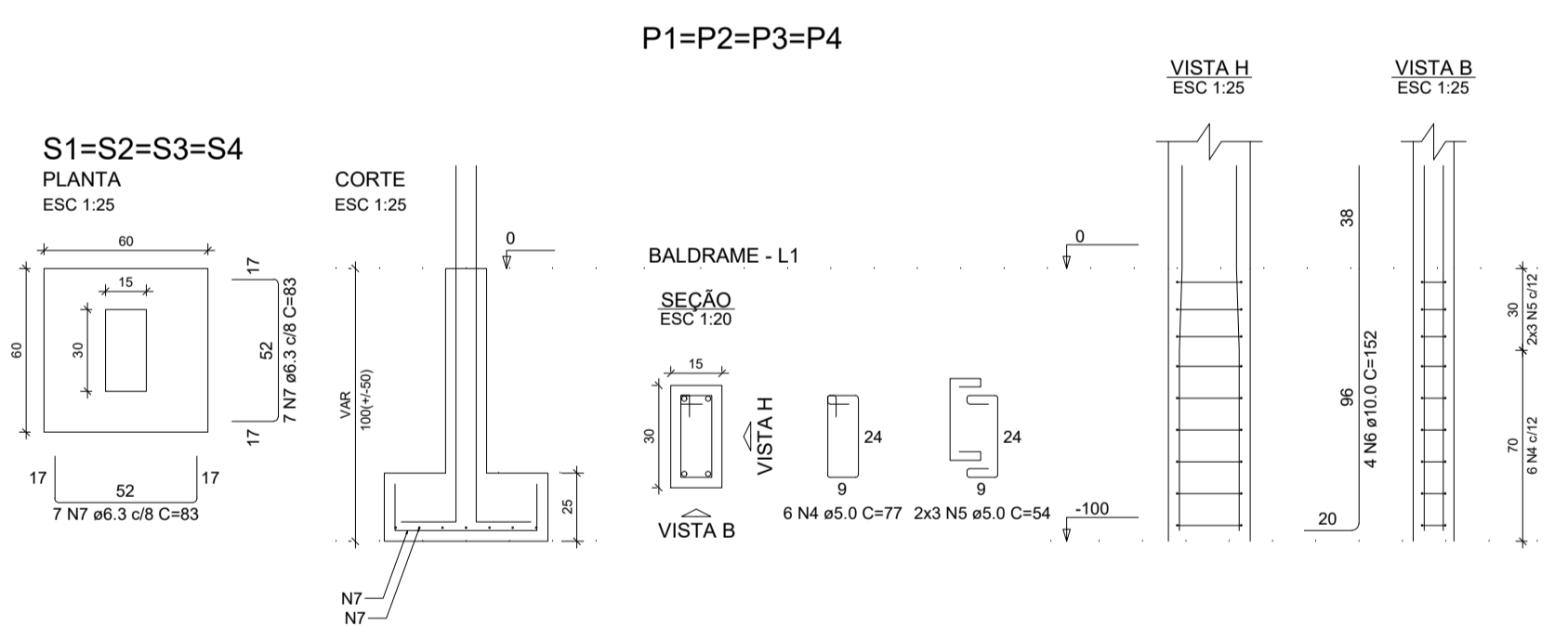
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	220

Características dos materiais	fk (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
V1	250	241500

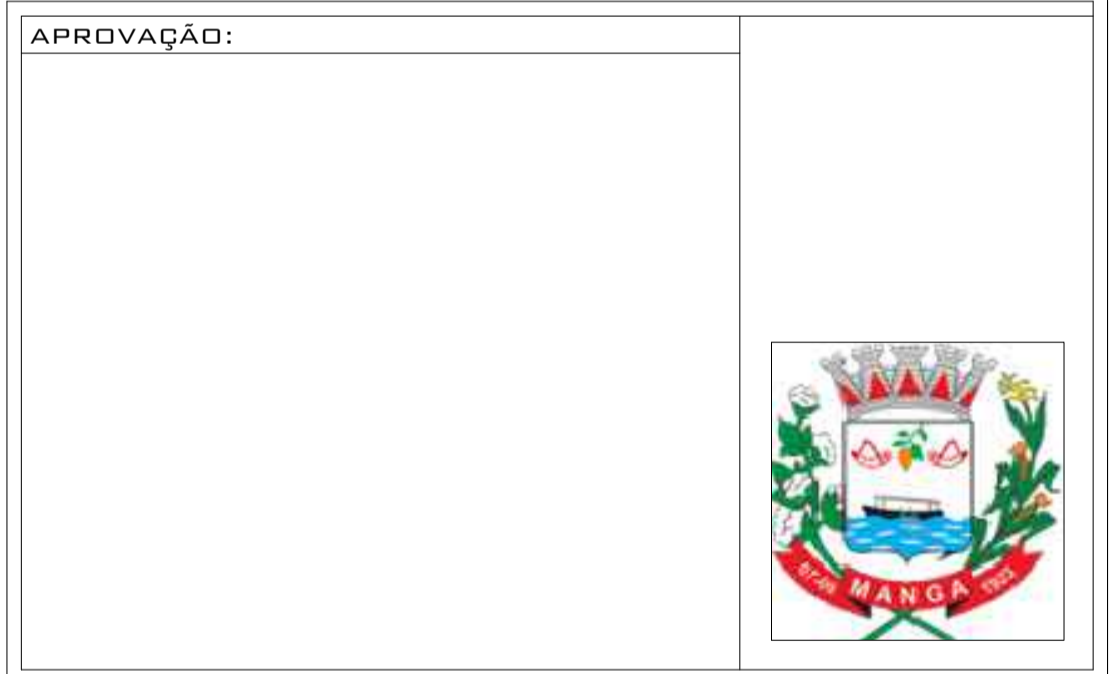
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	220
P2	15x30	0	220
P3	15x30	0	220
P4	15x30	0	220

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	220



- NOTAS:**
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA=MODERADA (NBR 6118:2014).
  - CONCRETO ESTRUTURAL: FUNDAÇÃO, PILARES, VIGAS, LAJES ⇒ C25 (FCK=25MPa) USUADO A RIGOR.
  - CONCRETO ESTRUTURAL EXECUTADO NA OBRA (IN LOCO) POR BOMBEIRA:
    - FCR 20MPa: TRAÇÃO: 1:2:3 CIMENTO:AREIA: BRITA 1); CONSUMO DE CIMENTO: 350kg/m³ ou 7 SACOS/m³
    - TRAÇO PARA 01 SACO DE CIMENTO(50kg), UTILIZANDO LATA DE TINTA(18Lts): AREIA: 5 LATAS; BRITA: 6 LATAS; ÁGUA: 2 LATAS
  - FATOR AGUACIMENTO (EM MASSA): AC = 0,60 (NBR 6118:2014).
  - MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS: ESEC > 24 GPa.
  - AÇO (NBR 7480:2007):
    - RESISTÊNCIA:
      - CA-50 Fyk = 500MPa;
      - CA-60 Fyk = 600MPa.
    - COBRIMENTO:
      - LAJES=2,5cm;
      - FUNDAÇÃO=4,0cm;
      - VIGAS E PILARES=3,0cm.
  - CARREGAMENTO:
    - PESO PRÓPRIO DO CONCRETO ARMADO=2,50kg/m³;
    - PESO DA ALVENARIA COM REVESTIMENTO=800kg/m³;
    - PESO DE REVESTIMENTO-CONTRA PISO=150kg/m²;
    - SOBRECARGA PARA AS LAJES (NBR 6120:1980):
      - LAJES DA COBERTURA LAJE DE FORRO SEM ACESSO DE PESSOAS = 100kg/m²;
      - LAJE DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA = 450kg/m².
  - FORÇAS DEVIDO AO VENTO (NBR 6120:1980):
    - LARGURA DE FAXAS: X=0,00M E Y=14,50M
    - VELOCIDADE BÁSICA DO VENTO: 30m/s;
    - RUGOSIDADE: CATEGORIA IV;
    - DIMENSÕES DA EDIFICAÇÃO: CLASSE B;
    - FATOR PROBABILÍSTICO: GRUPO 2;
    - FATOR TOPOGRÁFICO: -X01; -X01; -Y01; -Y01;
    - FORMAS CONSIDERADAS NOS PILARES O EFETO DE 2º ORDEM (NBR 6118:2014).
  - FUNDAÇÕES:
    - A TAXA ADMISSÍVEL NO TERRENO, UTILIZADA PARA CÁLCULO:
      - COMBINAÇÃO FUNDAMENTAL: 1,50kg/cm²
      - COMBINAÇÃO ACIDENTAL: 1,50kg/cm²
    - COTA DE IMPLANTAÇÃO, METODOLOGIA DE ESCAVAÇÃO, INTERAÇÃO COM VIZINHOS, É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA OU PROPRIETÁRIO, DEVENDO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 6122:2010.
    - SOB AS SAPATAS DEVERÁ SER INTERPOSTA CAMADA DE CONCRETO MAGRO COM SCM DE ESPESURA, CONSUMO MÍNIMO DE 160KG DE CIMENTO POR METRO CÚBICO DE CONCRETO OU POR MEIO DE TRAÇO ESTRUTURAL.
  - NOTAS GERAIS:
    - MEDIDAS EM CENTÍMETROS
    - AS BARRAS DAS ARMADURAS DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS QUANDO DO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO.
    - CASO SEJA NECESSÁRIO, COLocar GRAMPOS DE PROTEÇÃO CONTRA FLAMBAGEM DAS BARRAS LONGITUDINAIS, CONFORME INDICADO NO DETALHE, GRAMPOS NO PROJETO DE ARMAÇÃO.
    - OS GANCHOS NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS DEVERÃO TER RAIO DE CURVATURA E PONTA RETA, CONFORME INDICADO NO DETALHE "RAIO DE CURVATURA" NO PROJETO DE ARMAÇÃO, CASO EXISTA.
    - CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRA E MONTAGEM DAS ARMADURAS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO DE ARMAÇÃO.
    - FUROS NÃO INDICADOS SÓ PODERÃO SER EXECUTADOS COM A APROVAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
    - A EXECUÇÃO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÁ UTILIZAR MATERIAS DE ÓTIMA QUALIDADE, SEJA EM MADEIRA OU AÇO.
    - É RECOMENDÁVEL QUE PARA CADA CONCRETAGEM HAJA COLETA DE CORPOS DE PROVAS DE CONCRETO PARA SEUS RESPECTIVOS ENSAIOS PERIÓDICOS E RESULTADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA.
    - O ARQUITETO/ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR14931-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
    - QUAISQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA NESTE PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA PREVIAMENTE AO PROJETISTA.
    - PROCEDIMENTO PARA DESCUMPRIMENTO DA ESTRUTURA:
      - DE 0 A 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM: 100% DO ESCORAMENTO MANTIDO;
      - 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM: 100% DO ESCORAMENTO MANTIDO;
      - 21 DIAS APÓS A CONCRETAGEM: 50% DO ESCORAMENTO MANTIDO;
      - 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM: SEM ESCORAMENTO.
  - ATENÇÃO: OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DECLARAM ASSUMIR, CADA UM INDIVIDUAMENTE E NO LIMITE DAS SUAS ATRIBUIÇÕES, TOTAL RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESTRUTURAL ENTREGUE, SUJEITANDO-SE À APLICAÇÃO DAS LEIS E REGULAMENTOS PERTINENTES, EM CASO DE DESCUMPRIMENTO DE QUAISQUER PRECITOS TÉCNICOS RELATIVOS AO PROJETO CONTRATADO.



<b>APROVAÇÃO:</b>	
<b>TÍTULO:</b> PROJETO ESTRUTURAL	<b>FINALIDADE:</b> PARQUE DE EVENTOS
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO(RT):</b> JOÃO ALÍPIO FERREIRA DUTRA DE SOUZA ENGENHEIRO CIVIL TELS. (38) 99229-8082	<b>CREA-MG:</b> 170978/D <b>Nº ART:</b> REVISÃO: 00
<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA CNPJ: 18.270.643/0001-68	<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA CNPJ: 18.270.643/0001-68
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b> RODOVIA BR 135, SNº, BAIRRO: ARVOREDO	<b>CIDADE:</b> MANGA - MG <b>CEP:</b> 39.460-000
<b>CONTEÚDO:</b> ELEMENTO ESTRUTURAL: DETALHAMENTO MURO FRONTAL, CORTE PARCIAL, FORMA PARCIAL E ARMAÇÃO.	<b>ESCALAS:</b> INDICADAS <b>DESENHISTA:</b> JOÃO ALÍPIO TEls: (38) 99229-8082

**1/2**