

PARA AVALIAÇÃO DE CONDIÇÕES DO SOLO É NECESSÁRIO RELATÓRIO DE SONDAGEM SPT.

PREVER CHUMBADORES PARA LIGAÇÃO COM ESTRUTURA METÁLICA ANTES DA CONCRETAGEM. CONFERIR PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO.

- CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:
- Nota sobre topografia: os projetos apresentados neste processo foram elaborados sem levantamento planimétrico ou topográfico. Desta forma, todos os níveis e cotas apresentados nos projetos deverão ser confirmados "in loco" pelo executor e pelo fiscal de obra. Qualquer problema eventualmente encontrado na fase de execução deverão ser informados aos projetistas estruturais da equipe de projetos da SAEX/SEBUC-MT, para que, juntamente com o fiscal de obras e a empresa executora, seja sanado o mais breve possível, não afetando, desta forma, o prazo para entrega de obras. Qualquer execução diferente do supracitado exime por completo qualquer responsabilidade destes projetistas.
  - Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidos nos respectivos ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.
  - Demais construções ou reformas apontadas após a emissão dos ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares deste projeto. Todos os serviços e procedimentos citados no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nos ART's, foram demandados, conferidos e aprovados pela coordenação de projetos e superintendência da SAEX/SEBUC - MT.

- NOTAS GERAIS:
- MEASURAS EM CENTÍMETROS. CONSERVAR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
  - PROJETO ESTRUTURAL, JE ACORDO COM A NBR-8114 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
  - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
  - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTACADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE E PREVENIR A SECAGEM DA OBRAS.
  - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E OBRAS DA FISCALIZAÇÃO DA OBRAS.
  - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SO PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
  - NENHUMA CONCRETAGEM DEVERÁ SER REALIZADA SEM A PRESEÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
  - AS FORMAS DEVEM TER ESCORIMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DO CONCRETO FUNDIDO, MANTENDO O NÍVEL DA OBRAS, ALINHAMENTO E DIMENSIONAMENTO DE FUNDIÇÃO.
  - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVATAS, PROVIDENCIANDO ESCORIMENTOS ADEQUADOS CADA NECESSÁRIO.
  - CONSULTAR CONDIÇÕES LOCAIS, PRE- TIPO DO SOLO E NÍVEL DO LENÇÓI FREÁTICO.
  - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO ALM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 10% DO PRODUTOR NORMAL.
  - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA SEM SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/ALÇAS.
  - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

1) CONSIDERAR CAX II - MODERADA

2) RESISTÊNCIA COMPRESSIVA (f<sub>cd</sub>) - Média de elasticidade 24 GPa. Brita silvênea máx. 10 mm

3) ABATIMENTO CONCRETO (ΔL<sub>adm</sub>) = 12 x 10<sup>-3</sup> mm

4) CONSUMO ORIENTO = 280kg/m<sup>3</sup> (NBR 12185)

5) RELAÇÃO AGUACIMENTO = 0,35

6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

ARMADURA	COBRIMENTO	COBRIMENTO
ARMADURA NEGATIVA	2,5 cm	ESTACAS/APATAS
ARMADURA POSITIVA	2,5 cm	CORTINAMENOS
ESCALAS	2,5 cm	PILARES
VIGAS	2,5 cm	PILARES EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS DE BALDRAME	3,0 cm	RESERVATÓRIOS
DEMAIS VIGAS	3,0 cm	LAJE DA TAMPA
		PARADEIS E LAJE DO FUNDO

ATENÇÃO:

DEVE SER NOTADO CONTRA E PROPRIEDADE DE QUALIDADE E FUNDOS

7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:

7.1) Laje de Vigas: 05 dias

7.2) Pilares de Vigas: 07 dias (RESCORIM)

7.3) Pilares de Vigas: 07 dias (RESCORIM)

7.4) Pilares de Vigas: 07 dias (RESCORIM)

Tempo decorrido após a concretagem (dias) / Percentual do resqueamento

100% - 100% Resqueamento

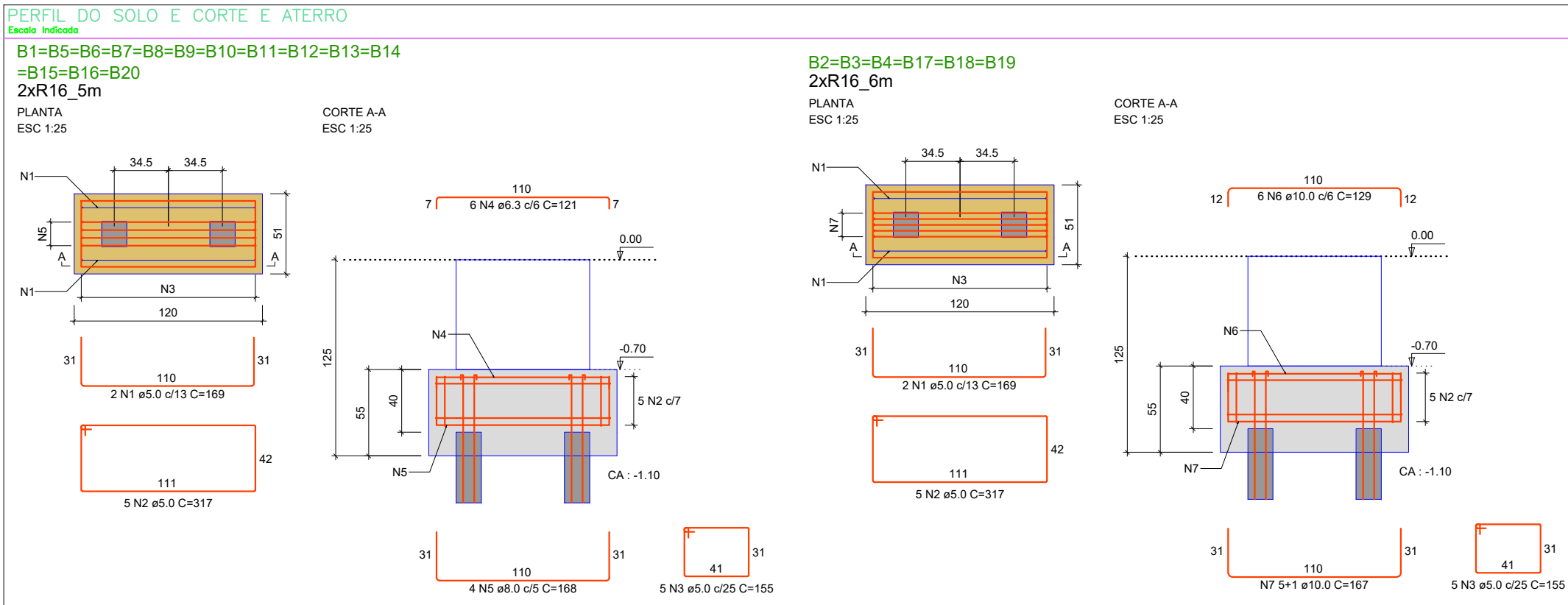
75% - 75% Resqueamento

50% - 50% Resqueamento

25% - 25% Resqueamento

10% - 10% Resqueamento

0% - 0% Resqueamento



RELAÇÃO DO AÇO

6x819

14x820

ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	6	10	100	317	31700
CA60	6	10	100	317	31700
CA50	6	10	100	317	31700
CA60	6	10	100	317	31700

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO = 10% (kg)
CA50	6	101,6	27,4
CA60	6	101,6	27,4
CA50	6	101,6	27,4
CA60	6	101,6	27,4

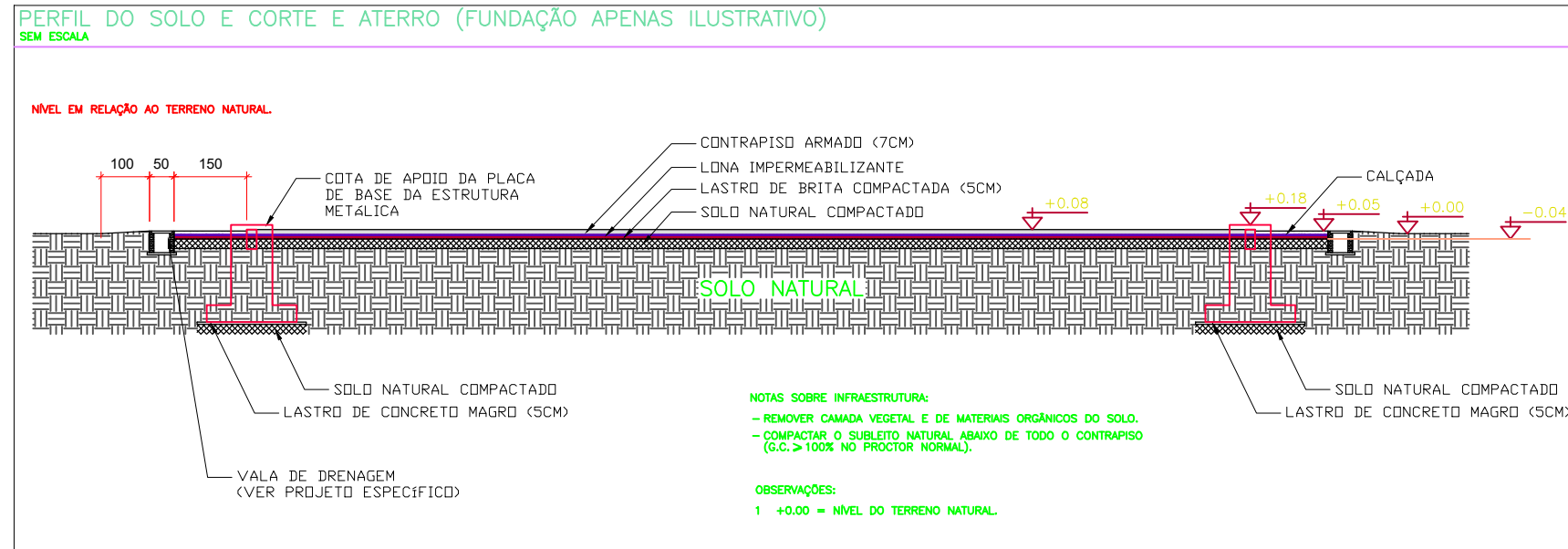
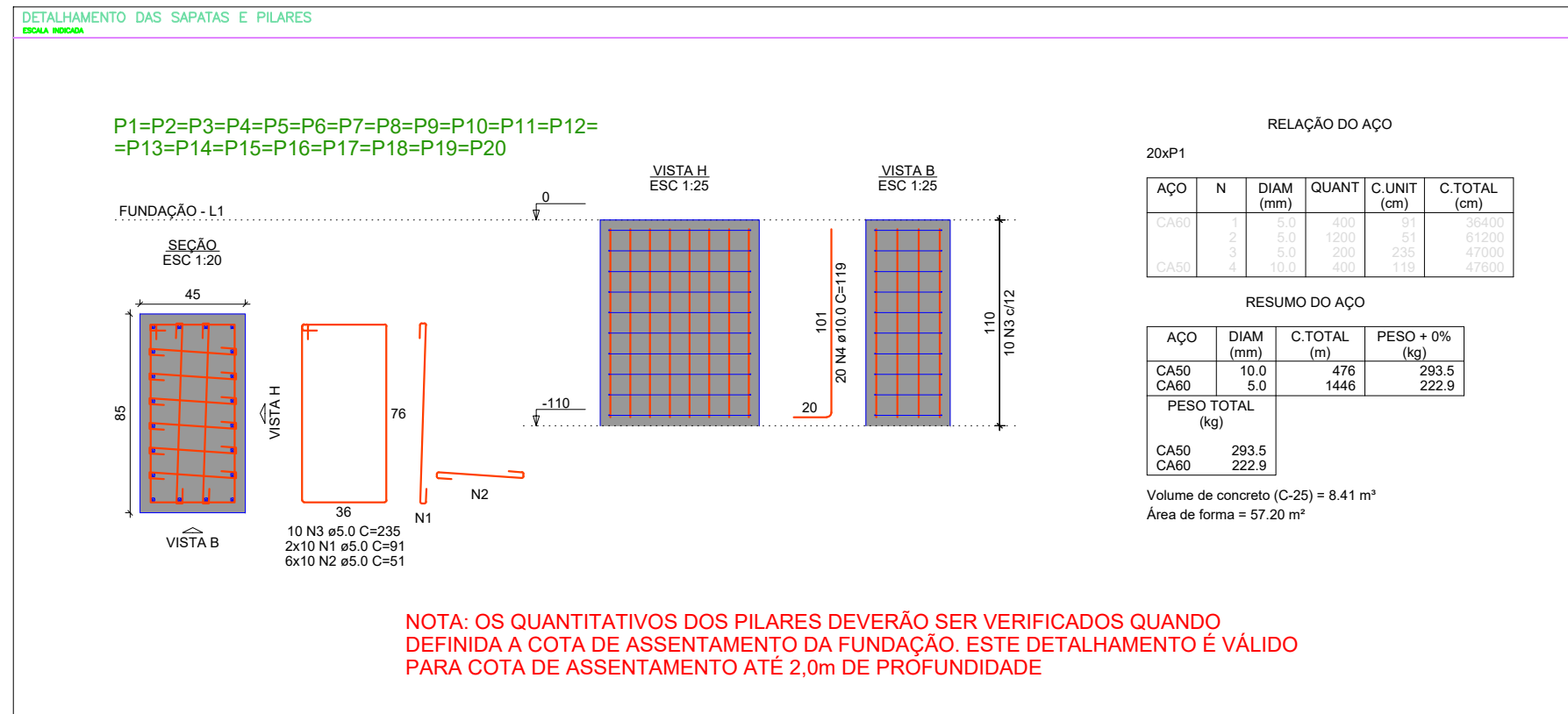
PESO TOTAL (kg)

CA50 140,5

CA60 91,5

Volume de concreto (C-25) = 6,58 m<sup>3</sup>

Área de forma = 37,62 m<sup>2</sup>



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

Rua Campes, 102 - Centro - Barra do Garças - MT - CEP 78.800-000

Folha: 01/02

COORDENADAS: 15° 22' 34,63" S 52° 54' 9" S 95° W

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR ALDEIA SÃO MARCOS

APROVAÇÃO

Contrato: PROJETO ESTRUTURAL - LOCAÇÃO DE BLOCOS DE SOLO DETALHE NÍVEL DETALHE PROJ

Local: ALDEIA SÃO MARCOS, BARRA DO GARÇAS - MT

Propriedade: Prefeitura Municipal Barra do Garças

Projeto: Ator do projeto

Prefeitura Municipal

Responsável Técnico

Área Construída: Dimensionada: Escala: 1/100

Assinatura: CAD Data: Junho/2022 Proposta: