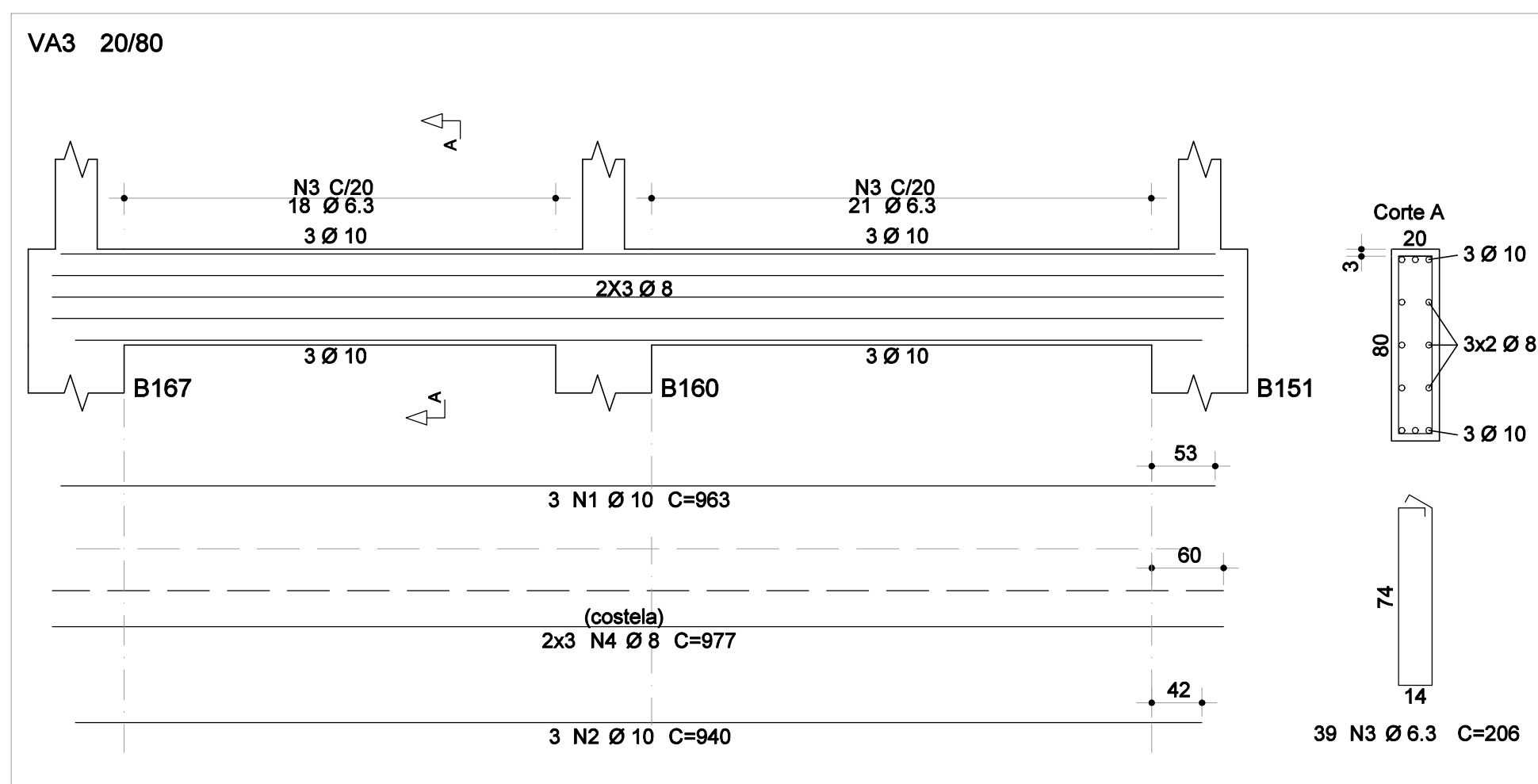
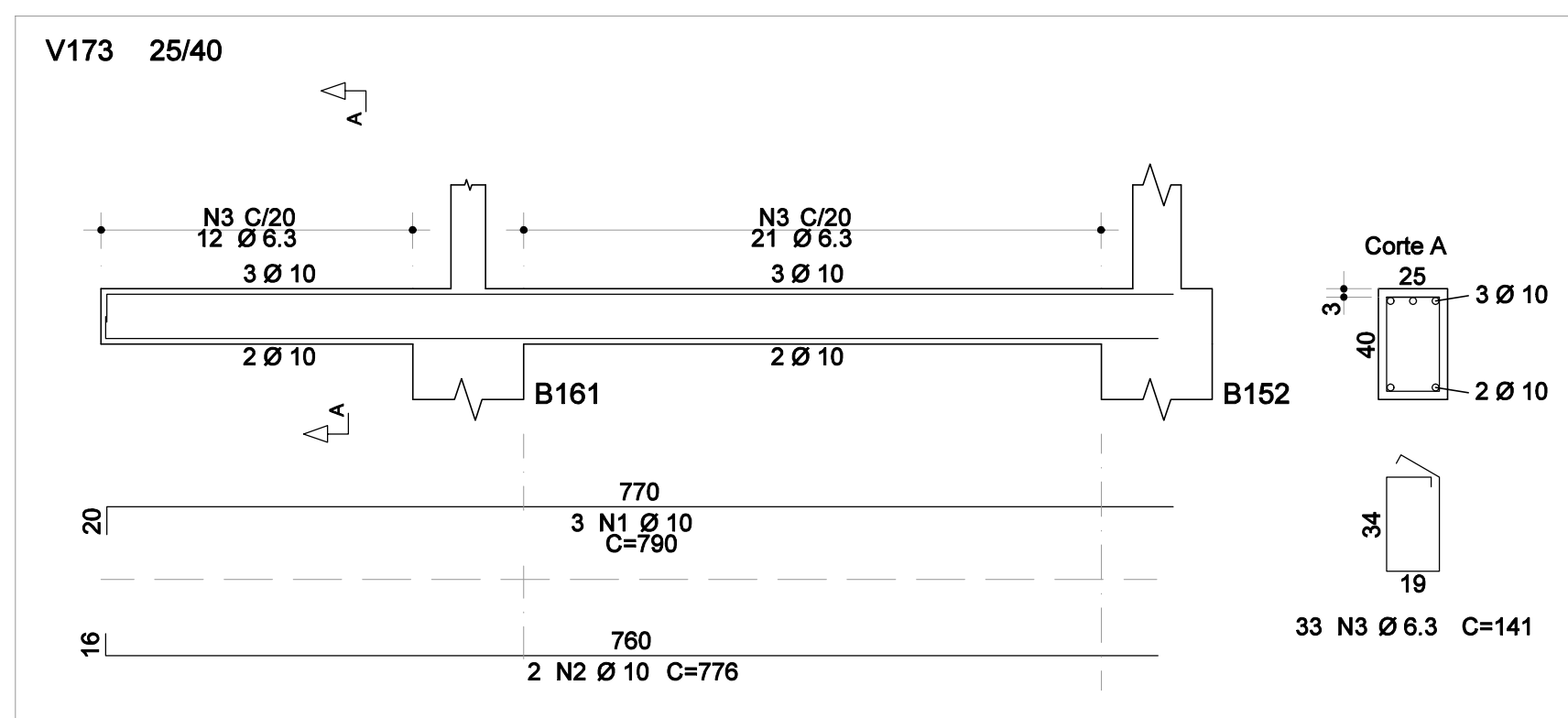
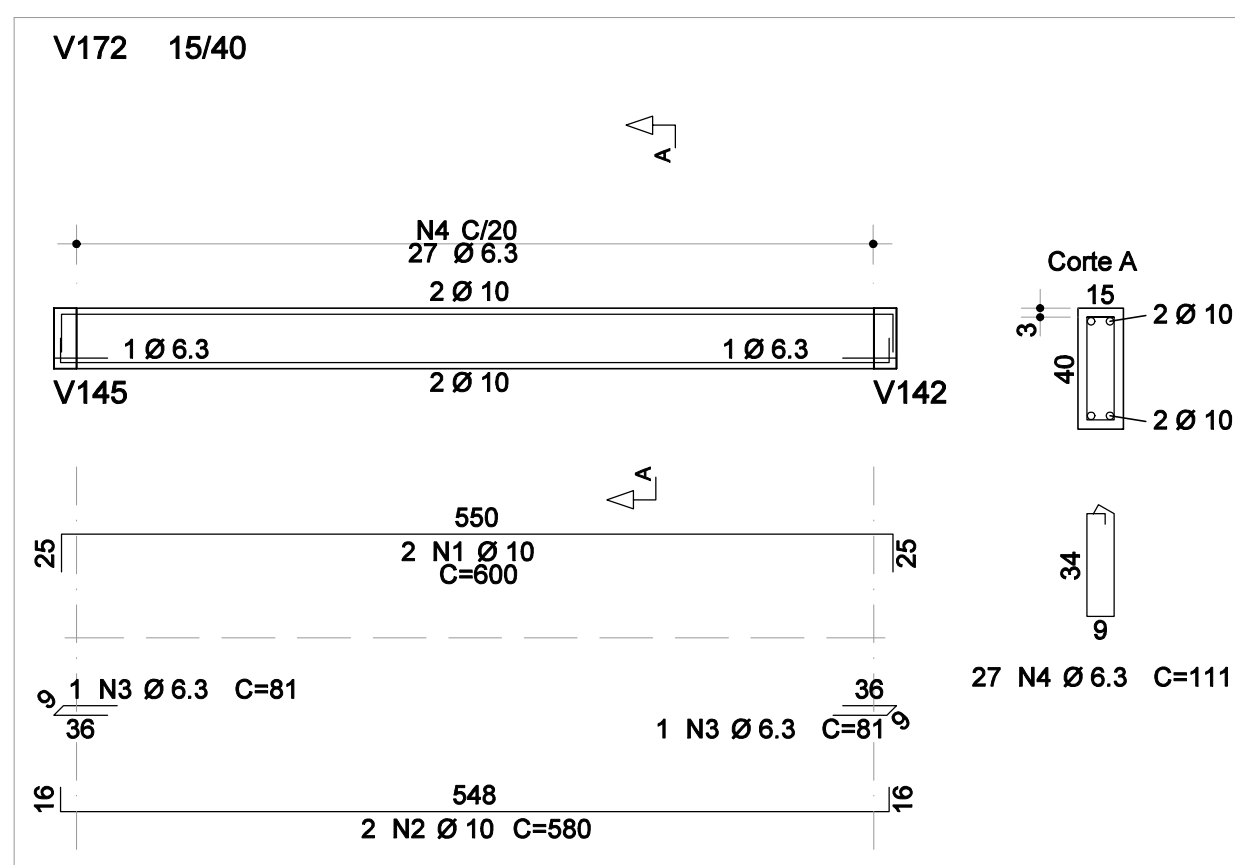


| | AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPROMIMENTO | |
|------|-----|-----|-----|-------|---------------|-------|
| | | | | | UNIT | TOTAL |
| | | | mm | | cm | cm |
| V166 | 50A | 1 | 10 | 2 | 290 | 580 |
| | 50A | 2 | 10 | 2 | 275 | 550 |
| | 50A | 3 | 6,3 | 2 | 81 | 162 |
| | 50A | 4 | 6,3 | 11 | 111 | 1221 |
| V170 | 50A | 1 | 10 | 2 | 365 | 730 |
| | 50A | 2 | 10 | 2 | 340 | 680 |
| | 50A | 3 | 6,3 | 13 | 126 | 1638 |
| V171 | 50A | 1 | 10 | 2 | 730 | 1460 |
| | 50A | 2 | 10 | 2 | 704 | 1408 |
| | 50A | 3 | 6,3 | 28 | 126 | 3528 |
| V172 | 50A | 1 | 10 | 2 | 600 | 1200 |
| | 50A | 2 | 10 | 2 | 580 | 1160 |
| | 50A | 3 | 6,3 | 2 | 81 | 162 |
| | 50A | 4 | 6,3 | 27 | 111 | 2997 |
| V173 | 50A | 1 | 10 | 3 | 790 | 2370 |
| | 50A | 2 | 10 | 2 | 776 | 1552 |
| | 50A | 3 | 6,3 | 33 | 141 | 4653 |
| VA3 | 50A | 1 | 10 | 3 | 963 | 2889 |
| | 50A | 2 | 10 | 3 | 940 | 2820 |
| | 50A | 3 | 6,3 | 30 | 206 | 8034 |
| | 50A | 4 | 6,3 | 6 | 977 | 5852 |
| | 50A | 5 | 6,3 | 6 | 977 | 5852 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---------------|-----------|------------|-------------|
| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
| 50A | 6.3 | 224 | 55 |
| 50A | 8 | 59 | 23 |
| 50A | 10 | 174 | 107 |
| Peso Total | 50A = | | 185 kgf |



DETALHAMENTO DAS VIGAS - [z:-2,50M - TÉRREO] - 06/06
ESCALA VISTA: 1/50
ESCALA SEÇÃO: 1/25

NOTA:
NÃO EXISTEM AS VIGAS V167 A V169

OBSERVAÇÕES

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR AGÜA-CIMENTO (AC) = 0,80 e MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec) ≥ 28.000 MPa;
3. CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HELÍCE CIMENTADA FCK = 30 MPa, FATOR AGÜA-CIMENTO (AC) = 0,85 e MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec) = 28.000 MPa;
4. CONCRETO MACRO FCK = 15 MPa ESPESSURA = 5 cm;
5. AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PLO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTA MURA EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO;
6. O IMPREVEDÍVEL CONTROLE TECNOLÓGICO RIGIDO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO;
7. A SOTILIZAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIOS;
8. AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II) É OBRIGATORIO RESPETER OS COBRIMENTOS INDICADOS:
- 8.1. PILAR EM CONCRETO ARMADO = 2,50 CM;
- 8.2. VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
- 8.3. LAJE EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
- 8.4. BLOCOS DE ESTACAS = 5,00 CM;
- 8.5. ESTACAS = 5,00 CM;
- 8.6.
9. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
10. IMPORTANTE A GUARDA UNIDA DO CONCRETO POR 28 DIAS;
11. EXATAMENTE VERIFICAR O POSICIONAMENTO DO MONITORAMENTO, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEGAS DAS FÓRMAS;
12. NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÁ SER FEITOS SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PLO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
13. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA DE FUNDAMENTAÇÃO;
14. FAZ-SE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MÚLTIPLOS FOS DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 8484-2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;
15. FUNDADAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAGEM REALIZADOS PELA SVENGENHARIA, ORDEM 055.126.001, NA DATA DE 07/02/2021.

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | TIPO | ELABORADO | VERIFICADO | DATA |
|---------|---------------|------|-----------|------------|------------|
| 02 | REVISÃO GERAL | EXE | EAMO | ENC | 09/2022 |
| 03 | REVISÃO GERAL | EXE | EAMO | ENC | 09/2022 |
| 04 | REVISÃO GERAL | EXE | IMS | ENC | 25/11/2022 |

| | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------|
| TIPOS DE EMIÇÃO | ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO | APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT" | CNC - CANCELADO |
|-----------------------|--|---|-----------------|

ELABORAÇÃO:



CONSORCIO PITÁGORAS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA Nº80, SALA 1303 - BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG - CEP.: 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojet Engenharia.com.br

REALIZAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

PRAÇA PADRE JÚLIO MARIA, N°40 - CENTRO
BOA ESPERANÇA-MG - CEP.: 37.170-000


ESCOLA VOVÓ VALDETE

RUA DAS MAGNÓLIAS, S/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO

CONTRATANTE DO PROJETO:


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA - 239787/D

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
NOVEMBRO/2022

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:

0 TERREO (06/06)

31 /

21 / 45

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-EST-BESP-EVV-0700-REV04-FUNDOS INF

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO
OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

FORMATO - A
841x594m