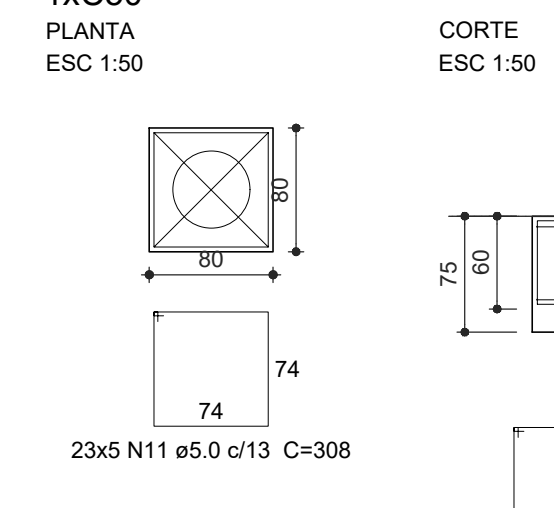


B1=B2=B3=B10=B11=B14=B15=B18=B19=B22
=B23=B28=B33=B38=B53=B54=B58=B60=B61
=B63=B76=B77=B78



CORTE
ESC 1:50

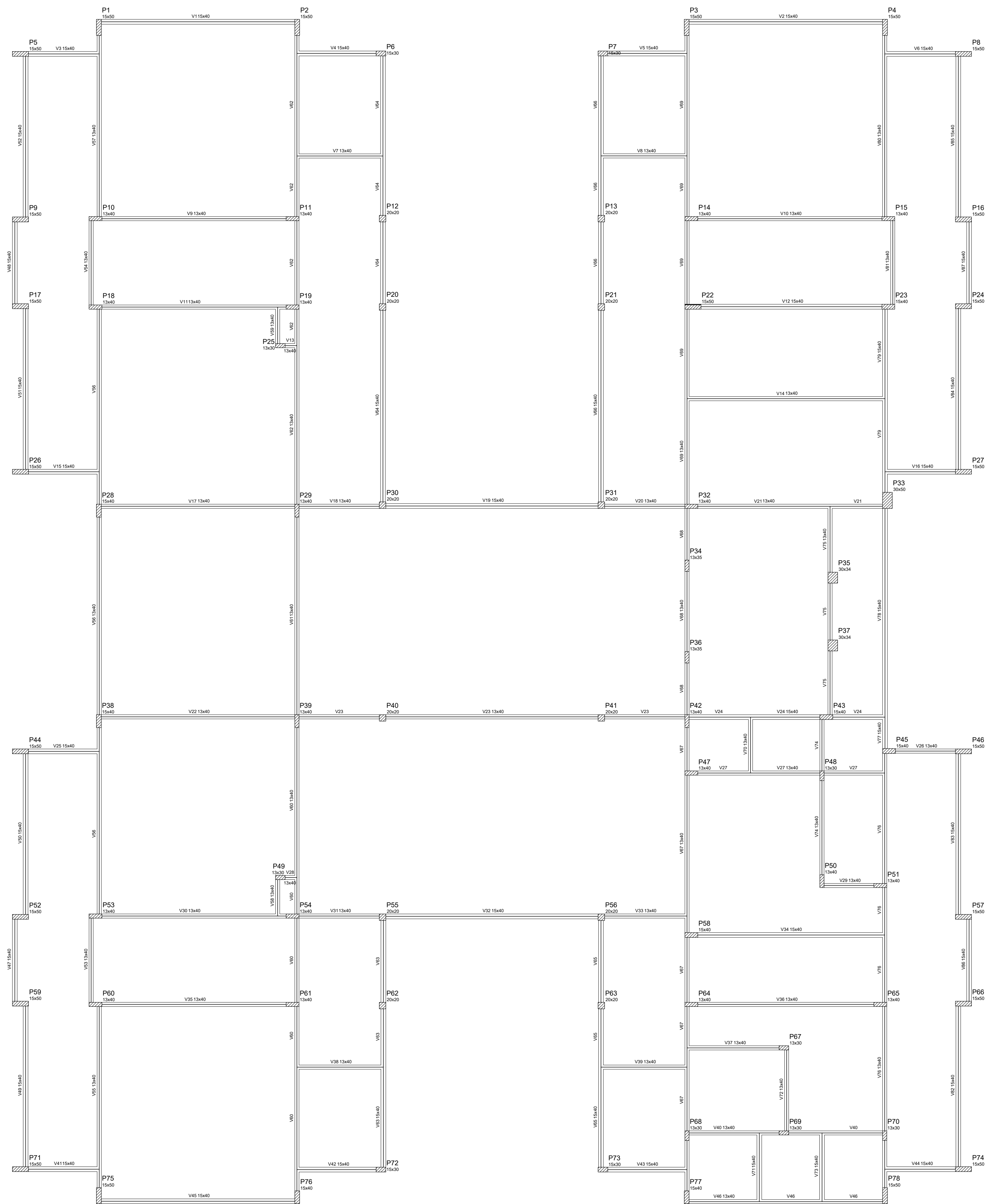
| Resumo do aço | | | |
|-----------------|-----------|--------------|-----------|
| AÇO | DIAM (mm) | C. TOTAL (m) | PESO (kg) |
| CA50 | 10.0 | 459.6 | 308.3 |
| CA60 | 12.5 | 218.4 | 210.4 |
| CA60 | 5.0 | 1693.5 | 260.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 518.7 |
| CA60 | | | 260.8 |

Volume de concreto (C-25) = 21.14 m³
Área de forma = 122.18 m²

| DATA | DESCRIÇÃO |
|------|--------------|
| 02 | JANEIRO/2017 |
| 01 | JULHO/2016 |

CONTROLE DE REVISÕES

| | |
|--|--|
| PROJETO DE ESTRUTURA | FOLHA: 02/17 |
| <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO FNDE</p> <p>ASSUNTO: FUNDAÇÃO INDIRETA - OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS - DETALHAMENTO DOS BLOCOS</p> <p>LOCAL: AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO</p> <p>BAIRRO: DISTRITO DO PORTO</p> <p>CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.</p> | |
| <p>SITUAÇÃO SEM ESCALA</p> | <p>DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO</p> <p>PREFEITO MUNICIPAL PÉRICLES GONÇALVES</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SF - 5070095851</p> |



| Nome | Seção | Elevação | Nível |
|------|-------|----------|-------|
| | (cm) | (cm) | (cm) |
| V1 | 15x40 | 0 | 0 |
| V2 | 15x40 | 0 | 0 |
| V3 | 15x40 | 0 | 0 |
| V4 | 15x40 | 0 | 0 |
| V5 | 15x40 | 0 | 0 |
| V6 | 15x40 | 0 | 0 |
| V7 | 15x40 | 0 | 0 |
| V8 | 15x40 | 0 | 0 |
| V9 | 15x40 | 0 | 0 |
| V10 | 15x40 | 0 | 0 |
| V11 | 15x40 | 0 | 0 |
| V12 | 15x40 | 0 | 0 |
| V13 | 15x40 | 0 | 0 |
| V14 | 15x40 | 0 | 0 |
| V15 | 15x40 | 0 | 0 |
| V16 | 15x40 | 0 | 0 |
| V17 | 15x40 | 0 | 0 |
| V18 | 15x40 | 0 | 0 |
| V19 | 15x40 | 0 | 0 |
| V20 | 15x40 | 0 | 0 |
| V21 | 15x40 | 0 | 0 |
| V22 | 15x40 | 0 | 0 |
| V23 | 15x40 | 0 | 0 |
| V24 | 15x40 | 0 | 0 |
| V25 | 15x40 | 0 | 0 |
| V26 | 15x40 | 0 | 0 |
| V27 | 15x40 | 0 | 0 |
| V28 | 15x40 | 0 | 0 |
| V29 | 15x40 | 0 | 0 |
| V30 | 15x40 | 0 | 0 |
| V31 | 15x40 | 0 | 0 |
| V32 | 15x40 | 0 | 0 |
| V33 | 15x40 | 0 | 0 |
| V34 | 15x40 | 0 | 0 |
| V35 | 15x40 | 0 | 0 |
| V36 | 15x40 | 0 | 0 |
| V37 | 15x40 | 0 | 0 |
| V38 | 15x40 | 0 | 0 |
| V39 | 15x40 | 0 | 0 |
| V40 | 15x40 | 0 | 0 |
| V41 | 15x40 | 0 | 0 |
| V42 | 15x40 | 0 | 0 |
| V43 | 15x40 | 0 | 0 |
| V44 | 15x40 | 0 | 0 |
| V45 | 15x40 | 0 | 0 |
| V46 | 15x40 | 0 | 0 |
| V47 | 15x40 | 0 | 0 |
| V48 | 15x40 | 0 | 0 |
| V49 | 15x40 | 0 | 0 |
| V50 | 15x40 | 0 | 0 |
| V51 | 15x40 | 0 | 0 |
| V52 | 15x40 | 0 | 0 |
| V53 | 15x40 | 0 | 0 |
| V54 | 15x40 | 0 | 0 |
| V55 | 15x40 | 0 | 0 |
| V56 | 15x40 | 0 | 0 |
| V57 | 15x40 | 0 | 0 |
| V58 | 15x40 | 0 | 0 |
| V59 | 15x40 | 0 | 0 |
| V60 | 15x40 | 0 | 0 |
| V61 | 15x40 | 0 | 0 |
| V62 | 15x40 | 0 | 0 |
| V63 | 15x40 | 0 | 0 |
| V64 | 15x40 | 0 | 0 |
| V65 | 15x40 | 0 | 0 |
| V66 | 15x40 | 0 | 0 |
| V67 | 15x40 | 0 | 0 |
| V68 | 15x40 | 0 | 0 |
| V69 | 15x40 | 0 | 0 |
| V70 | 15x40 | 0 | 0 |
| V71 | 15x40 | 0 | 0 |
| V72 | 15x40 | 0 | 0 |
| V73 | 15x40 | 0 | 0 |
| V74 | 15x40 | 0 | 0 |
| V75 | 15x40 | 0 | 0 |
| V76 | 15x40 | 0 | 0 |
| V77 | 15x40 | 0 | 0 |
| V78 | 15x40 | 0 | 0 |
| V79 | 15x40 | 0 | 0 |
| V80 | 15x40 | 0 | 0 |
| V81 | 15x40 | 0 | 0 |
| V82 | 15x40 | 0 | 0 |
| V83 | 15x40 | 0 | 0 |
| V84 | 15x40 | 0 | 0 |
| V85 | 15x40 | 0 | 0 |
| V86 | 15x40 | 0 | 0 |
| V87 | 15x40 | 0 | 0 |
| V88 | 15x40 | 0 | 0 |
| V89 | 15x40 | 0 | 0 |
| V90 | 15x40 | 0 | 0 |

| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|---------|--|
| Isa | Em | |
| (kg/m³) | (kg/m³) | |
| 250 | 230000 | |

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE;

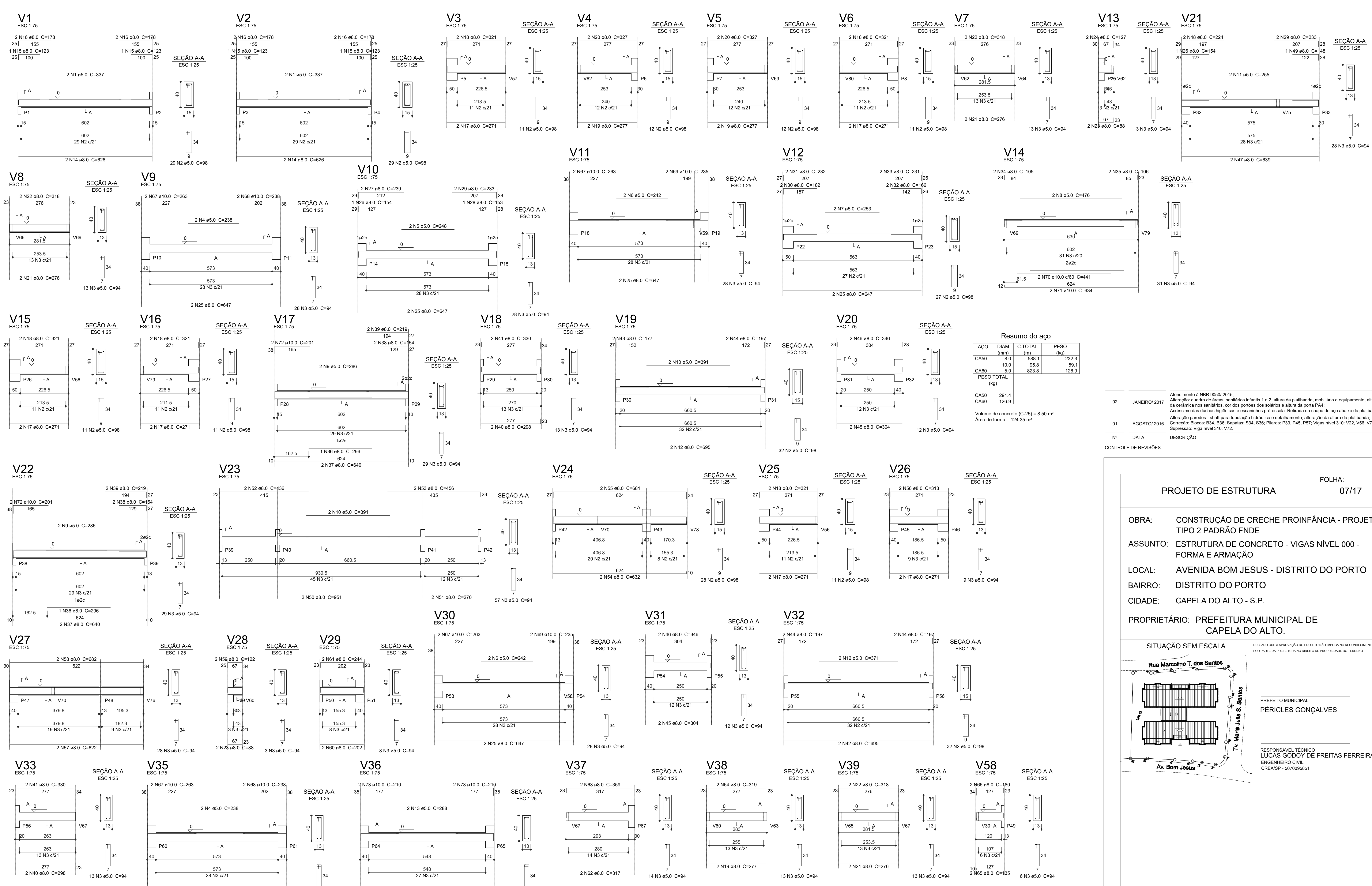
REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|--------------|--|
| 02 | JANEIRO/2017 | Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta P44; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda; |
| 01 | AGOSTO/2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72. |

CONTROLE DE REVISÕES

| | |
|--|--|
| PROJETO DE ESTRUTURA | FOLHA: 06/17 |
| <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO FNDE</p> <p>ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO - PLANTA DE FORMAS - NÍVEL 000</p> <p>LOCAL: AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO</p> <p>BAIRRO: DISTRITO DO PORTO</p> <p>CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.</p> | |
| <p>SITUAÇÃO SEM ESCALA</p> | <p>DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO</p> <p>PREFEITO MUNICIPAL PÉRICLES GONÇALVES</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP - 5070095851</p> |



Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-------------------|-----------|-------------|-------------|
| CA50 | 8.0 | 508.1 | 232.3 |
| CA50 | 10.0 | 95.8 | 59.1 |
| CA60 | 5.0 | 823.8 | 126.9 |
| PESO TOTAL | | | (kg) |
| CA50 | | 291.4 | |
| CA60 | | 126.9 | |

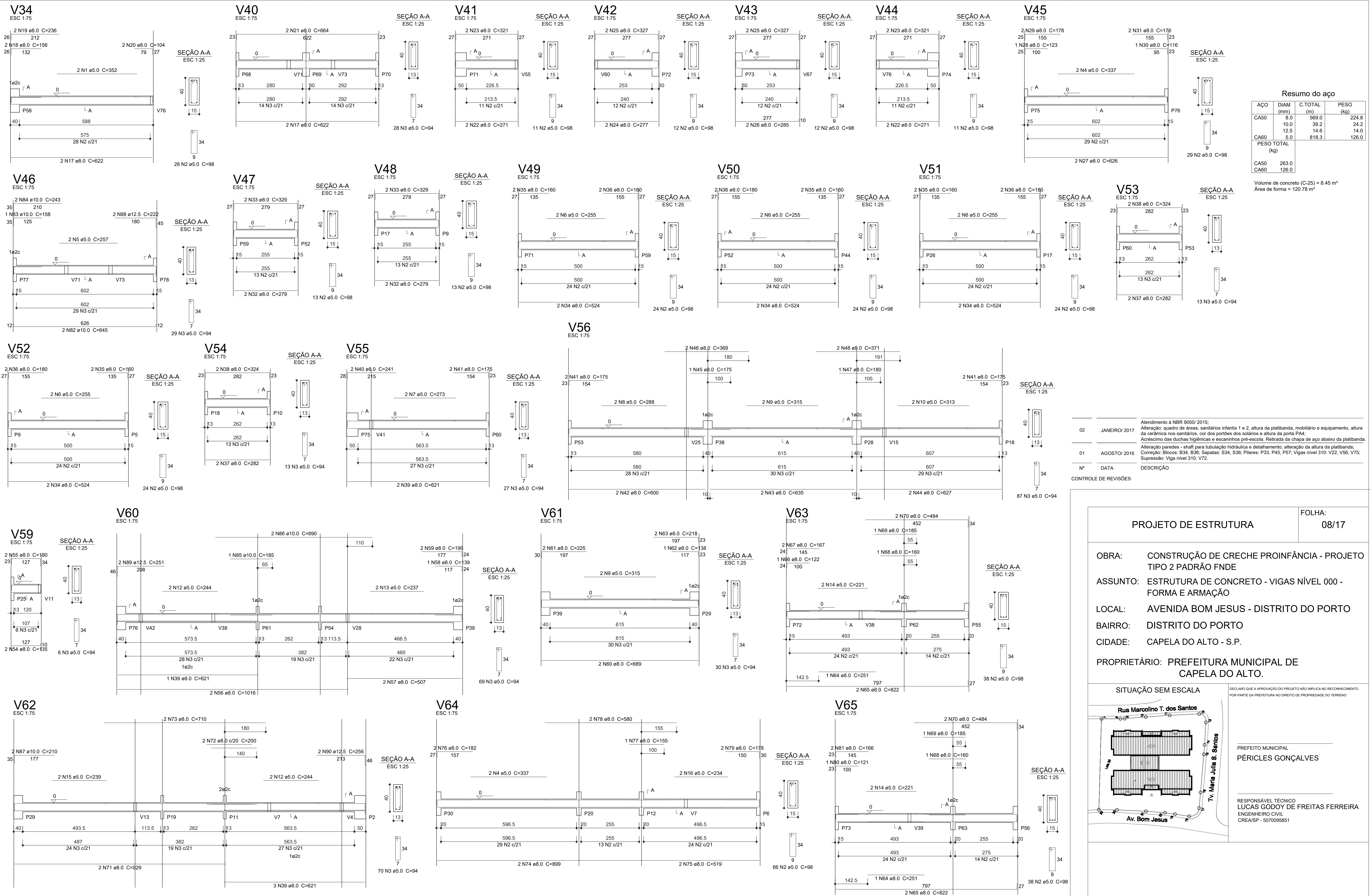
Volume de concreto (C-25) = 8.50 m³
 Área de forma = 124.35 m²

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|--------------|--|
| 02 | JANEIRO/2017 | Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta P44; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. |
| 01 | AGOSTO/2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Slabs nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72. |

CONTROLE DE REVISÕES

| | |
|--|--|
| PROJETO DE ESTRUTURA | FOLHA: 07/17 |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO FNDE ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS NÍVEL 000 - FORMA E ARMAÇÃO LOCAL: AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO BAIRRO: DISTRITO DO PORTO CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P. | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO. | |
| SITUAÇÃO SEM ESCALA | <small>DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO</small> PREFEITO MUNICIPAL PÉRICLES GONÇALVES |
| <small>RESPONSÁVEL TÉCNICO</small> LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA <small>ENGENHEIRO CIVIL</small> <small>CREA/SP - 5070095851</small> | |

1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

| ACO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 569.0 | 224.8 |
| | 10.0 | 39.2 | 24.2 |
| | 12.5 | 14.6 | 14.0 |
| CA60 | 5.0 | 818.3 | 126.0 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 263.0 |
| CA60 | | | 126.0 |

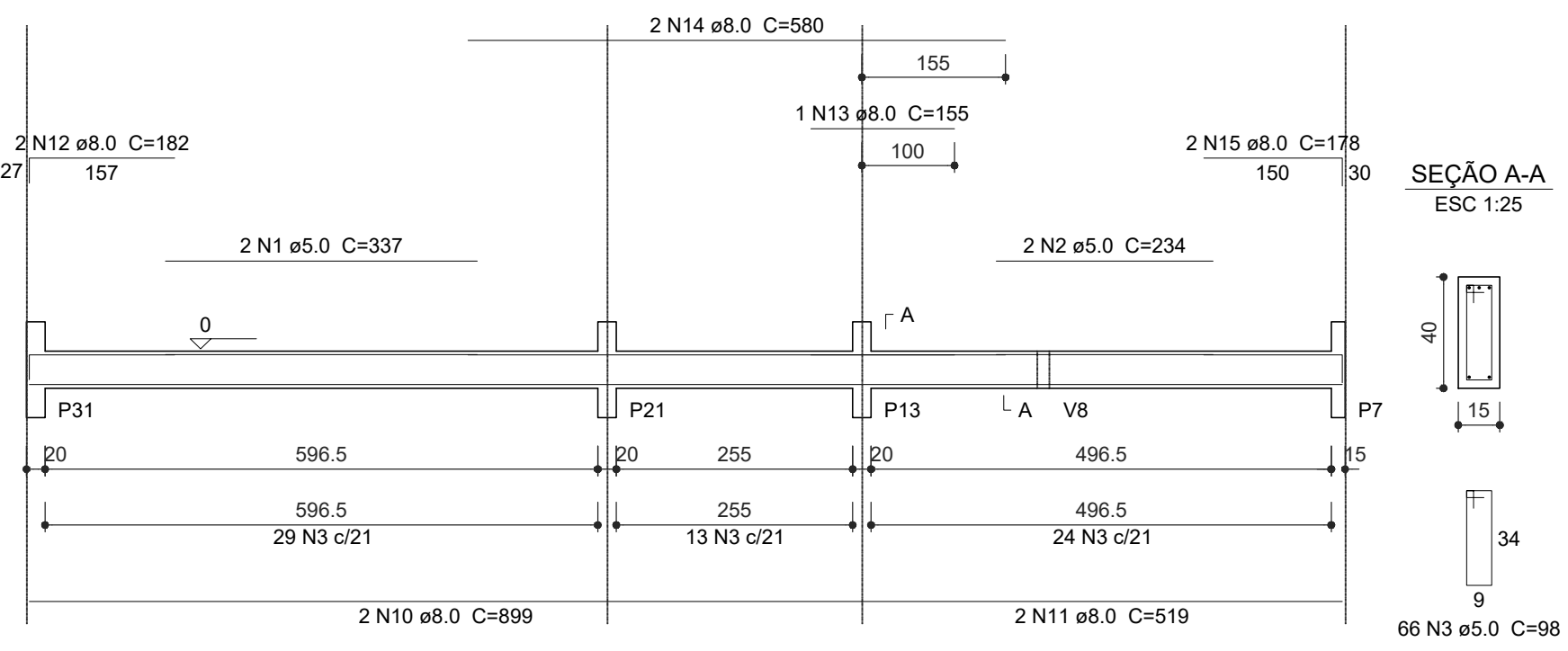
Volume de concreto (C-25) = 8.45 m³
Área de forma = 120.78 m²

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|--------------|---|
| 02 | JANEIRO/2017 | Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solaris e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escanários pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. |
| 01 | AGOSTO/2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72. |

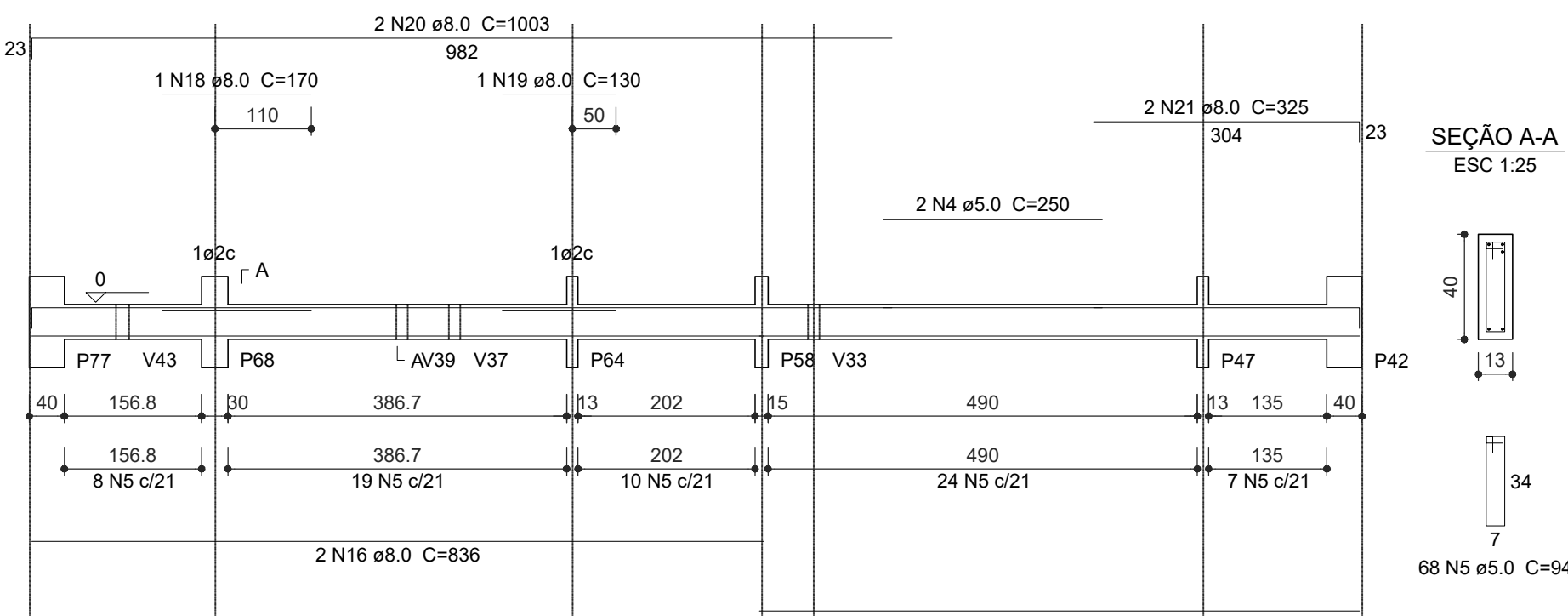
| | | |
|---|---|---------------------|
| PROJETO DE ESTRUTURA | | FOLHA: 08/17 |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO FNDE | |
| ASSUNTO: | ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS NÍVEL 000 - FORMA E ARMAÇÃO | |
| LOCAL: | AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO | |
| BAIRRO: | DISTRITO DO PORTO | |
| CIDADE: | CAPELA DO ALTO - S.P. | |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO. | |
| SITUAÇÃO SEM ESCALA | | |
| | | |
| PREFEITO MUNICIPAL PÉRICLES GONÇALVES | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP - 5070096851 | | |

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

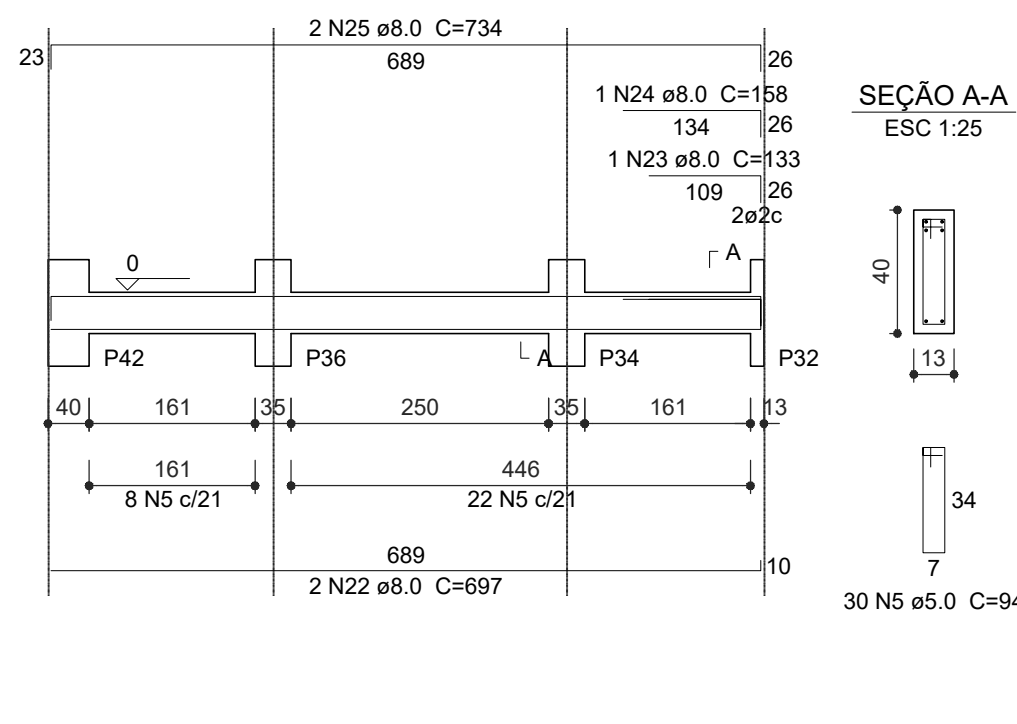
V66
ESC 1:75



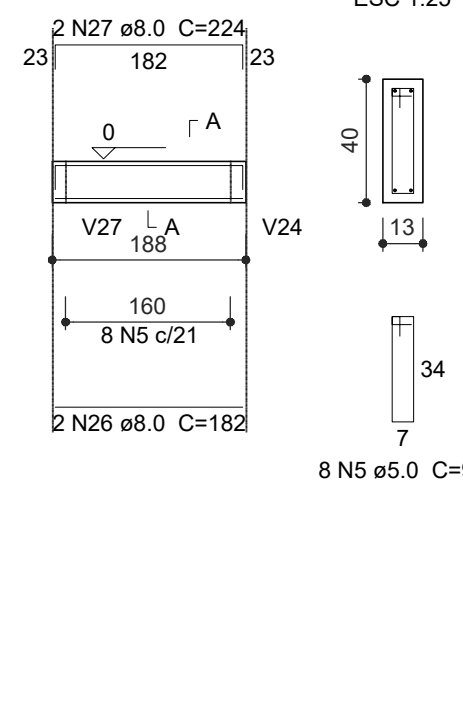
V67
ESC 1:75



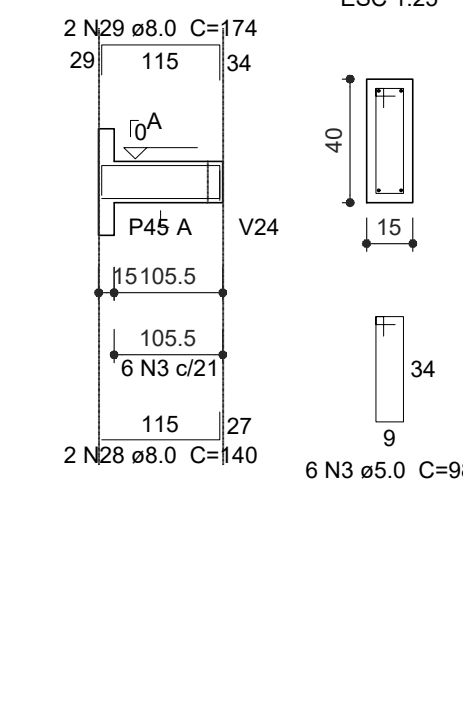
V68
ESC 1:75



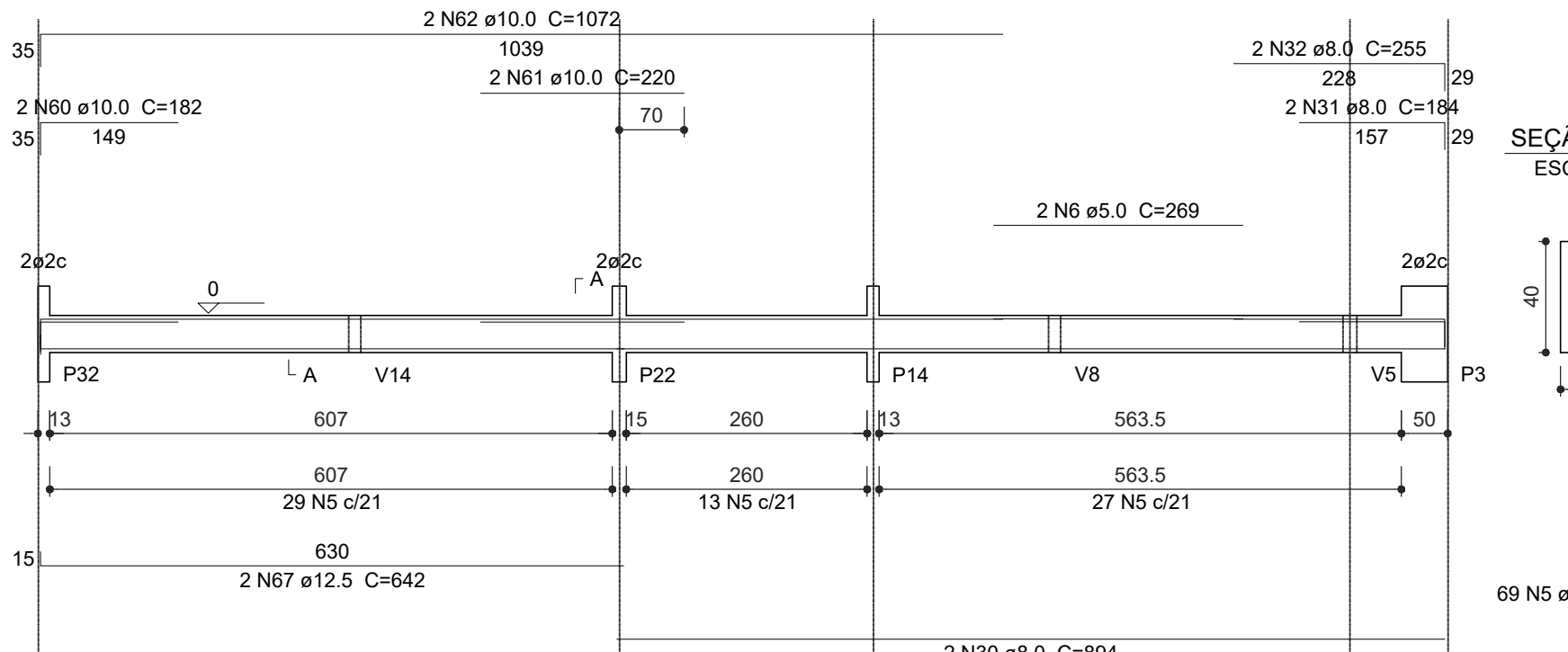
V70
ESC 1:75



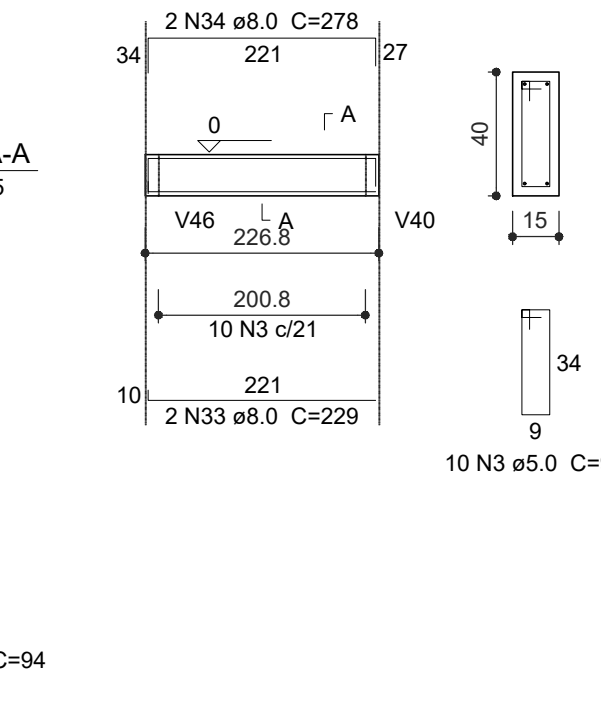
V77
ESC 1:75



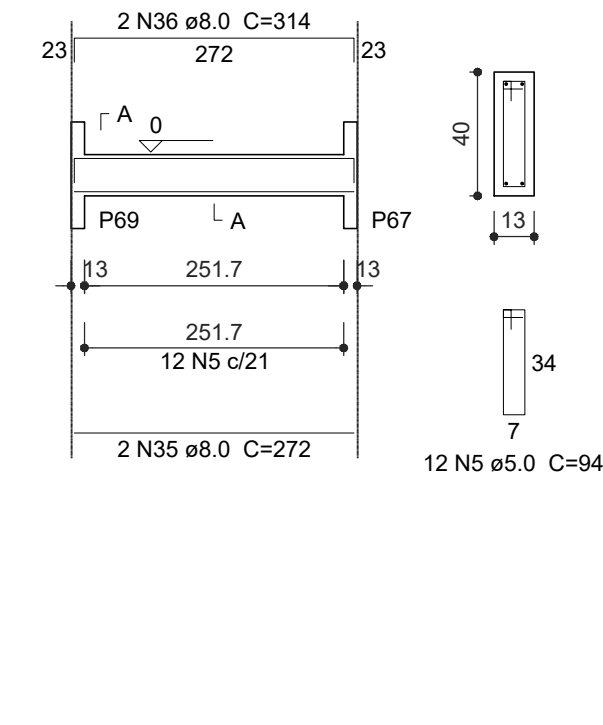
V69
ESC 1:75



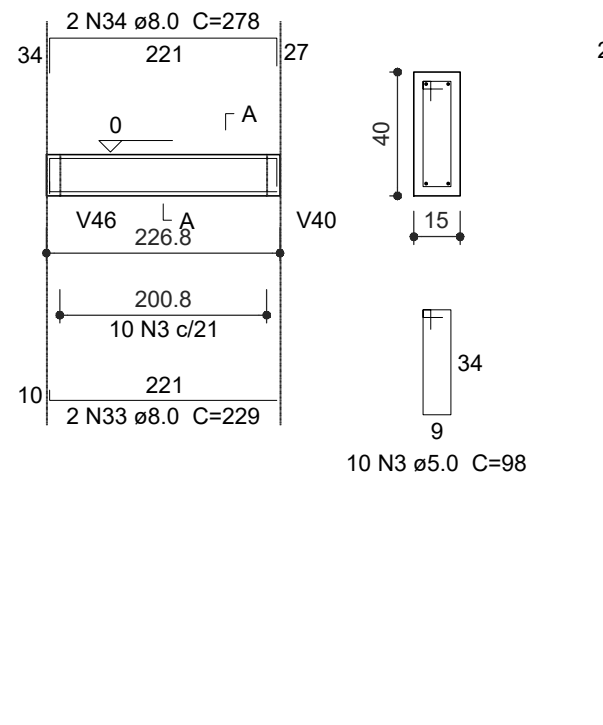
V71
ESC 1:75



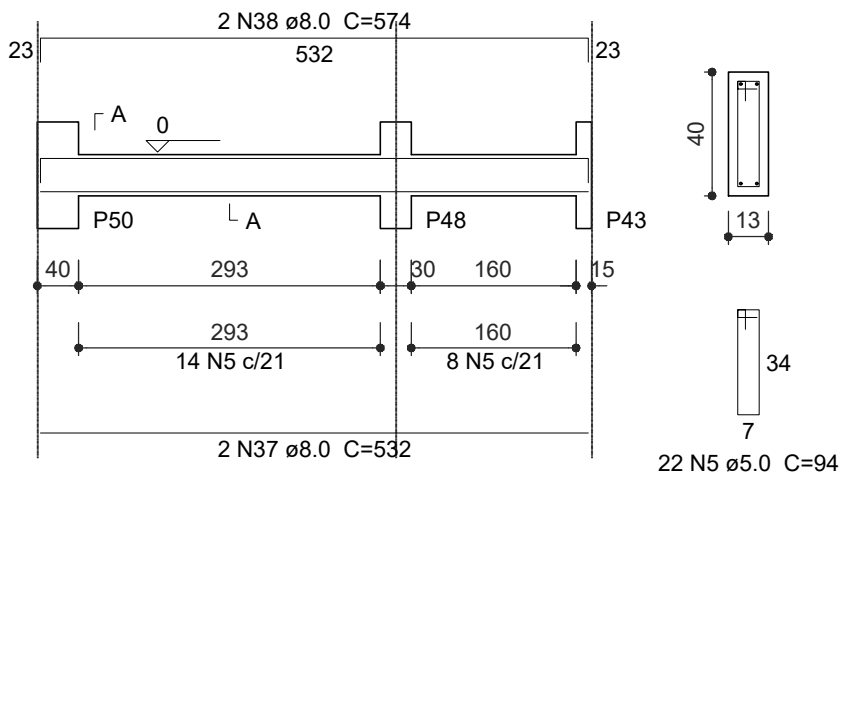
V72
ESC 1:75



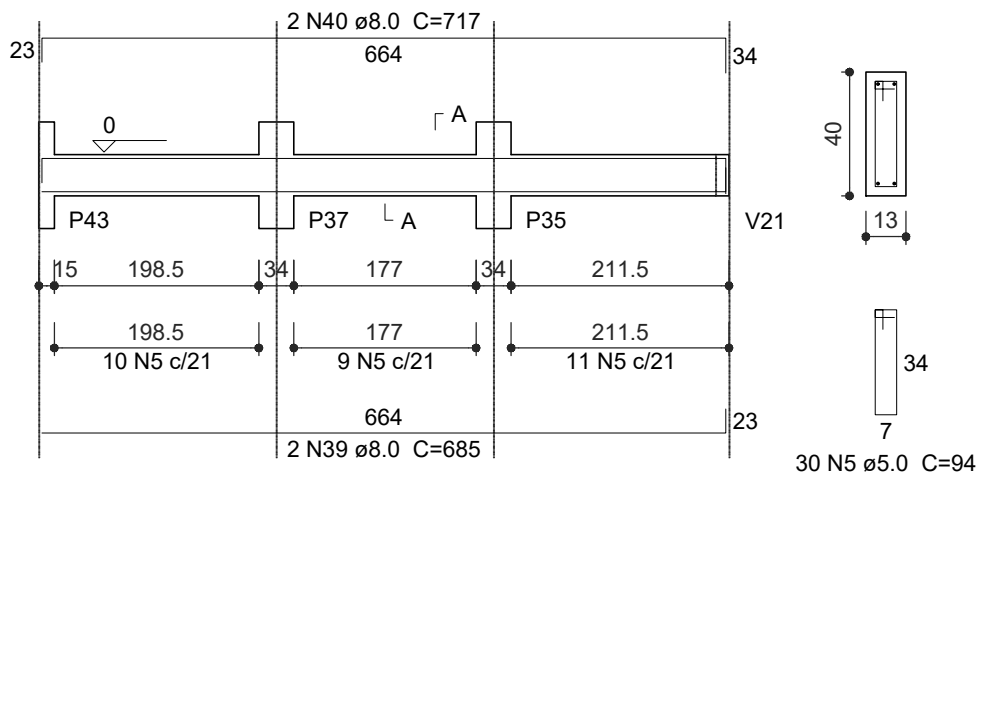
V73
ESC 1:75



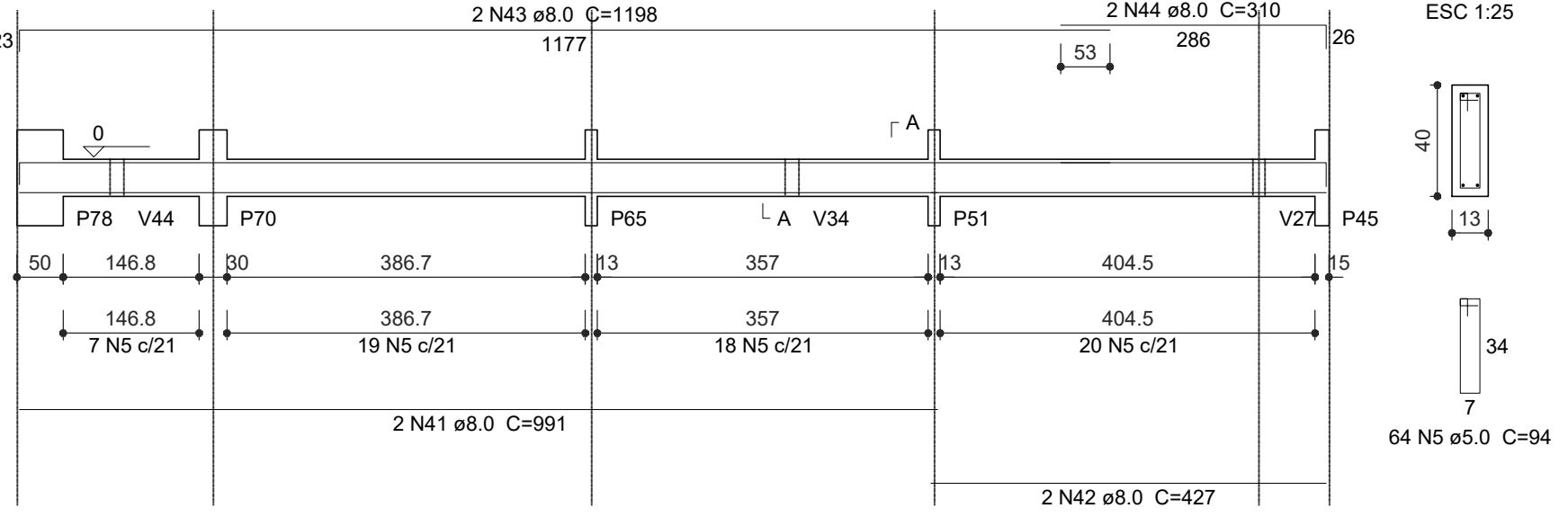
V74
ESC 1:75



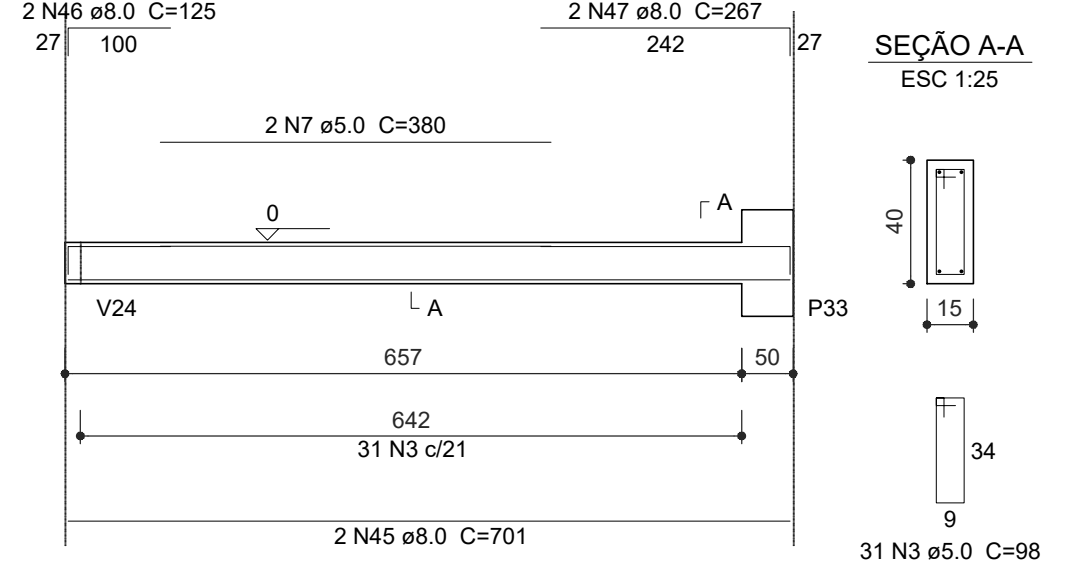
V75
ESC 1:75



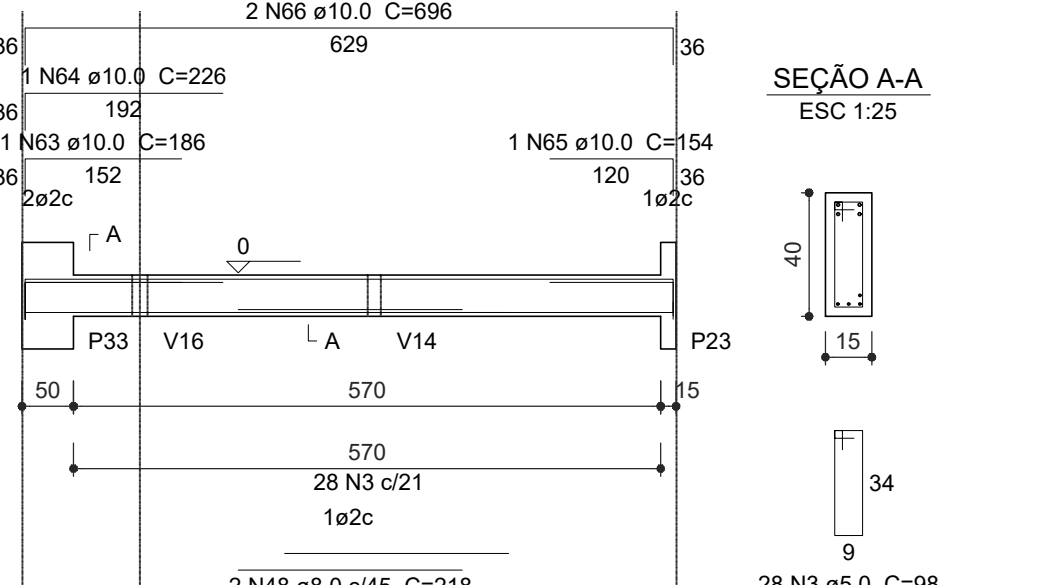
V76
ESC 1:75



V78
ESC 1:75



V79
ESC 1:75

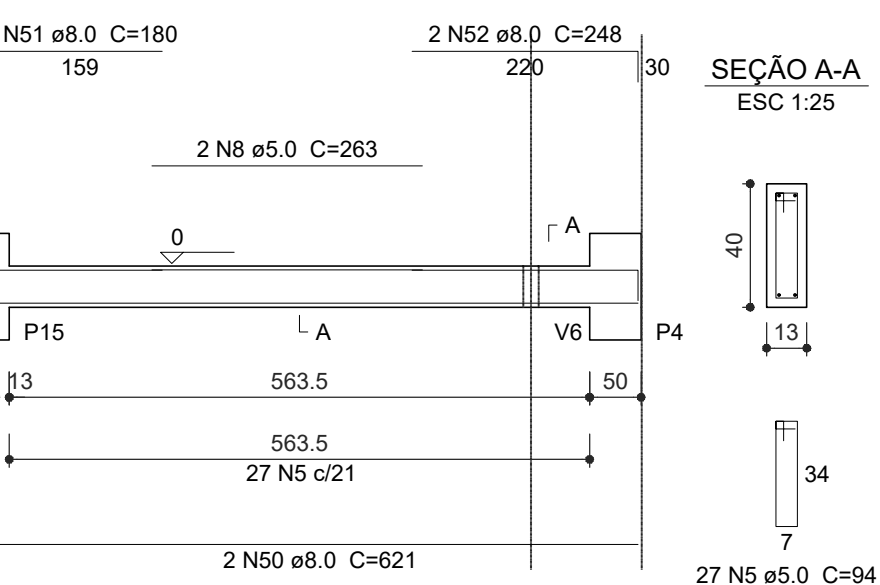


Resumo do aço

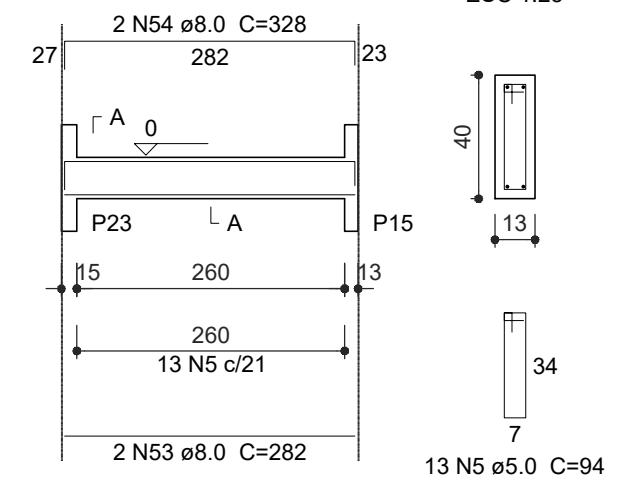
| ACO | DIAM (mm) | C(TOTAL) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|----------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 514.0 | 203.0 |
| CA50 | 10.0 | 49.1 | 30.3 |
| CA50 | 12.5 | 12.9 | 12.4 |
| CA60 | 5.0 | 675.5 | 104.0 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 245.7 | |
| CA60 | | 104.0 | |

Volume de concreto (C-25) = 7.23 m³
Área de forma = 104.42 m²

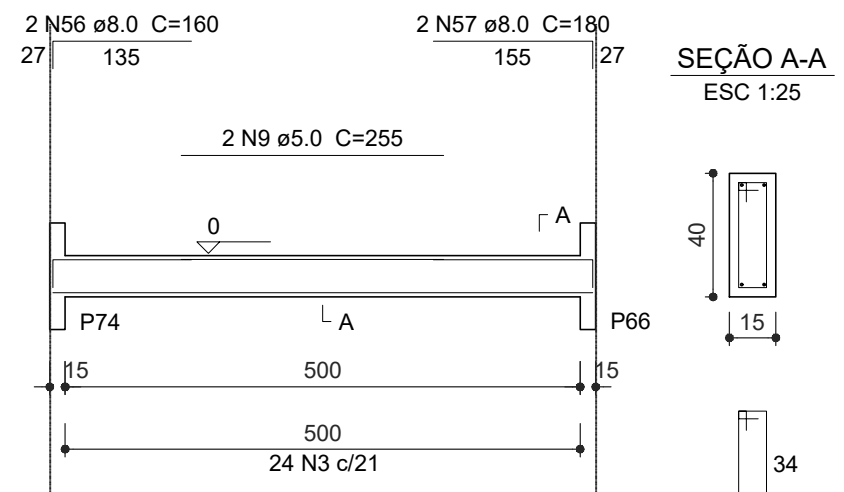
V80
ESC 1:75



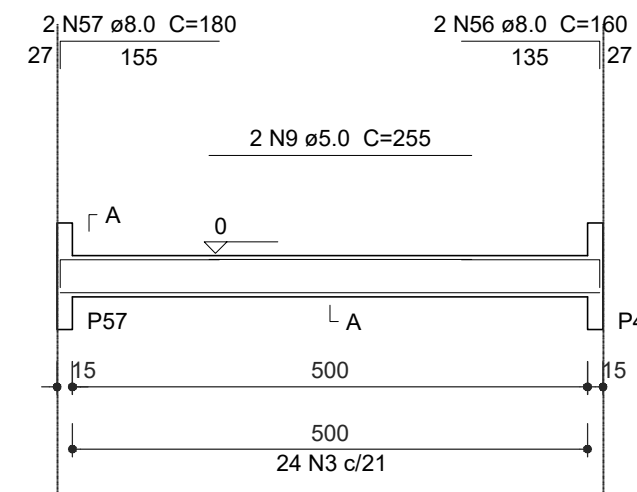
V81
ESC 1:75



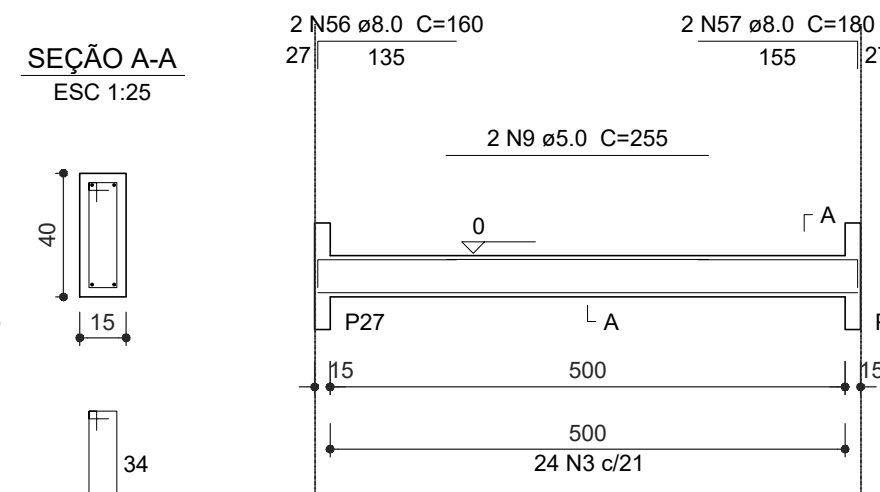
V82
ESC 1:75



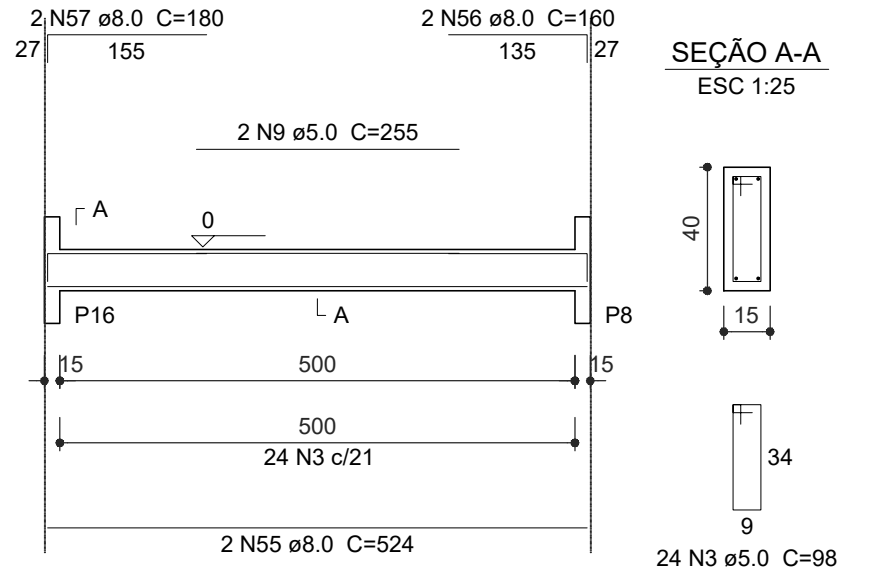
V83
ESC 1:75



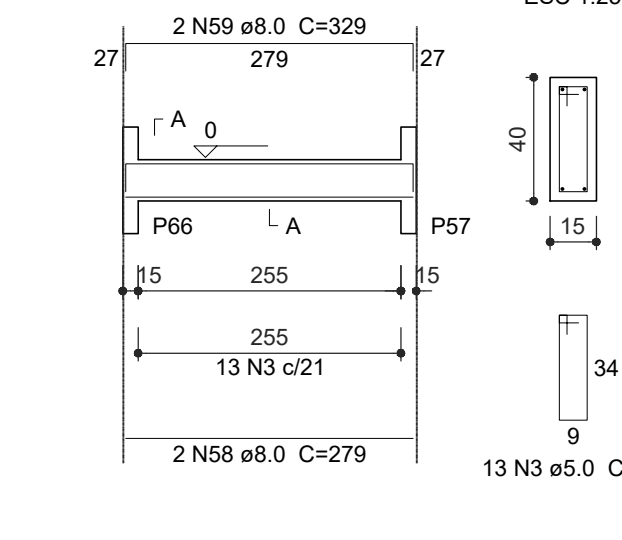
V84
ESC 1:75



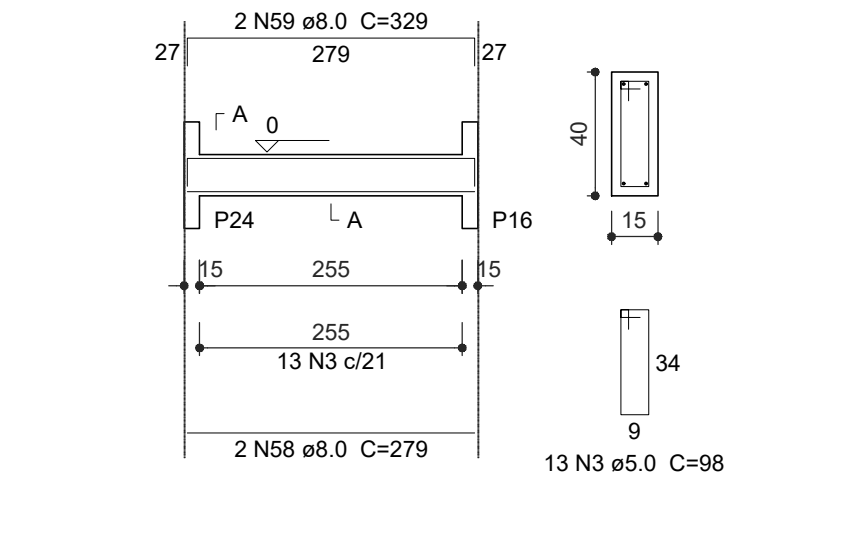
V85
ESC 1:75



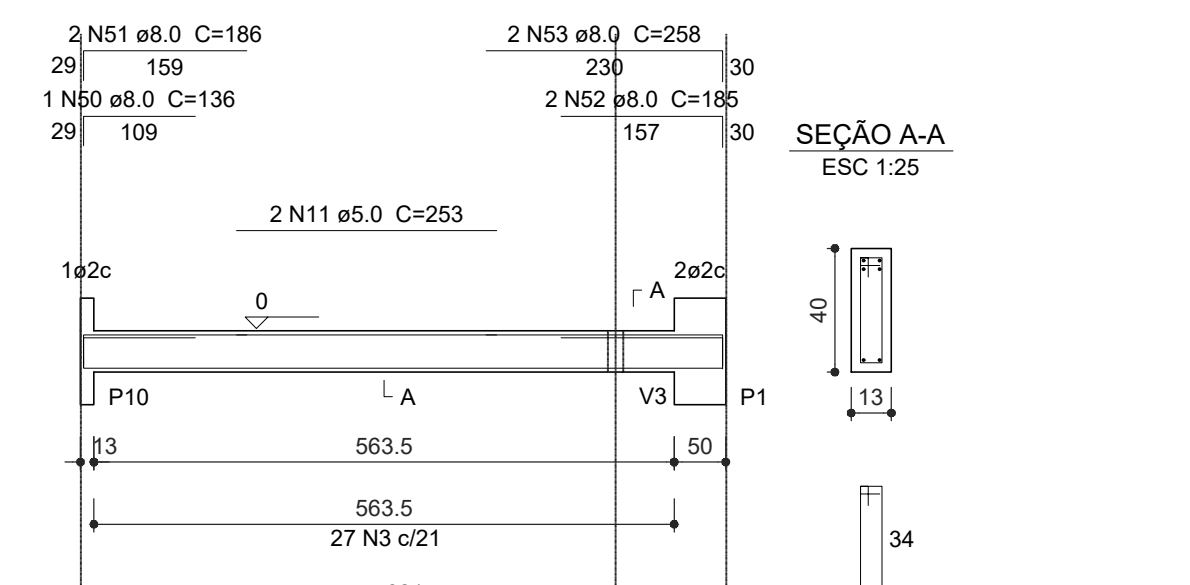
V86
ESC 1:75



V87
ESC 1:75



V57
ESC 1:75



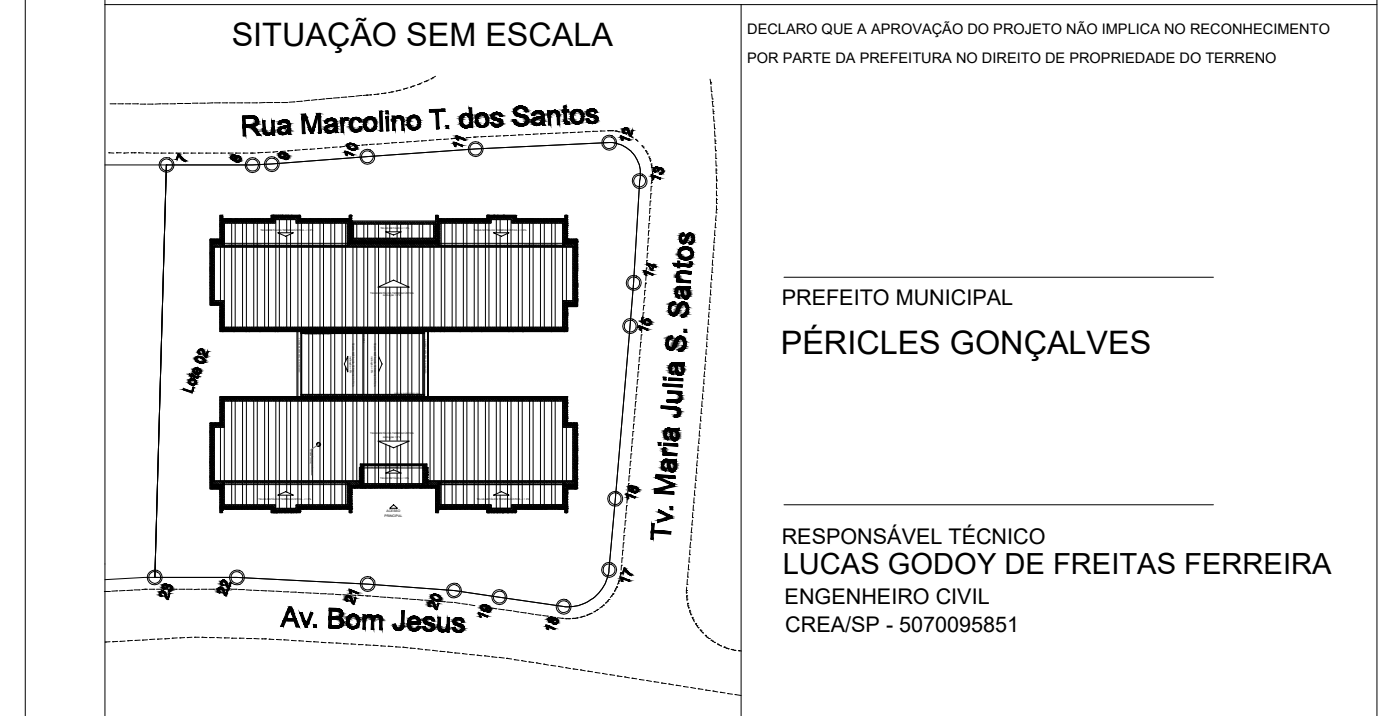
Atendimento à NBR 9050/2015;
Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4;
Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda;
Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Vigas nível 310: V72.

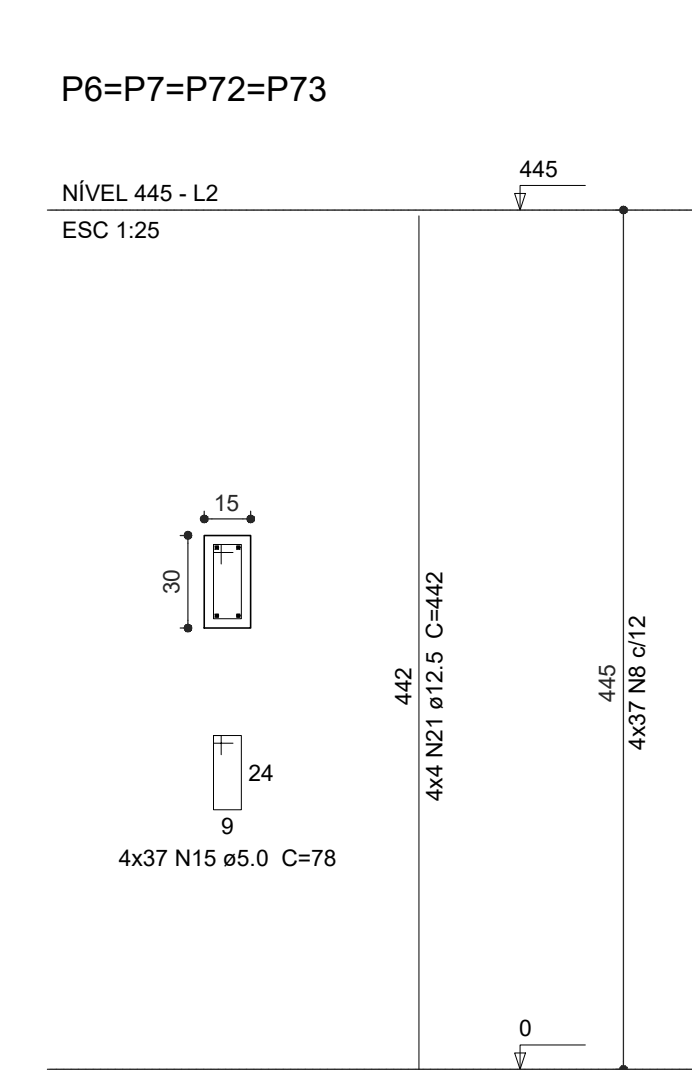
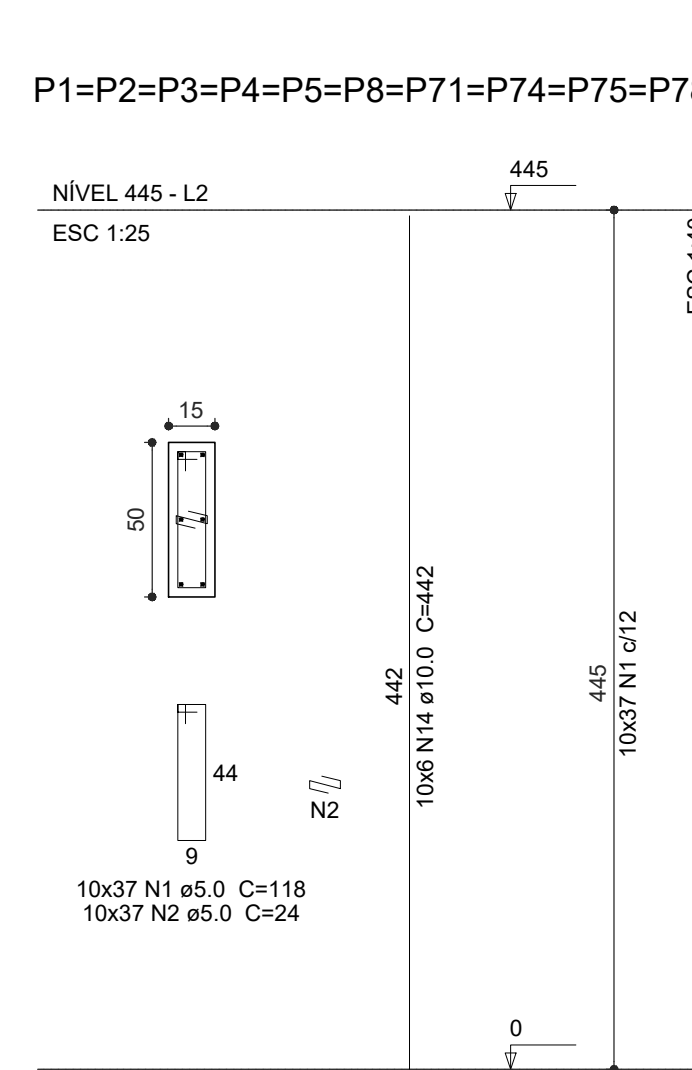
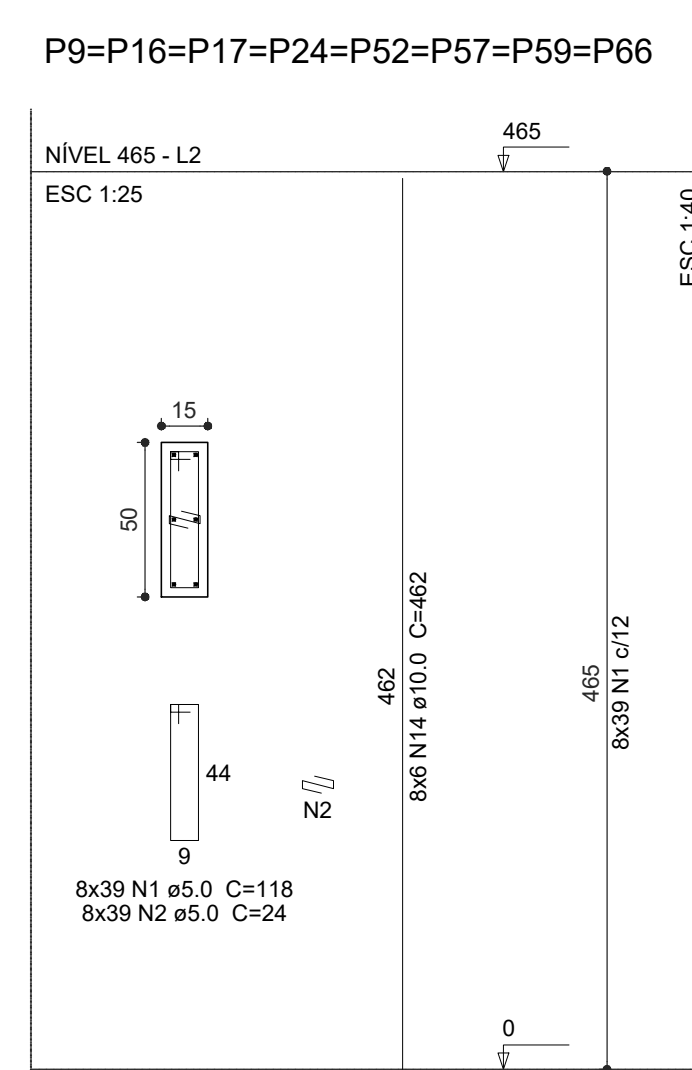
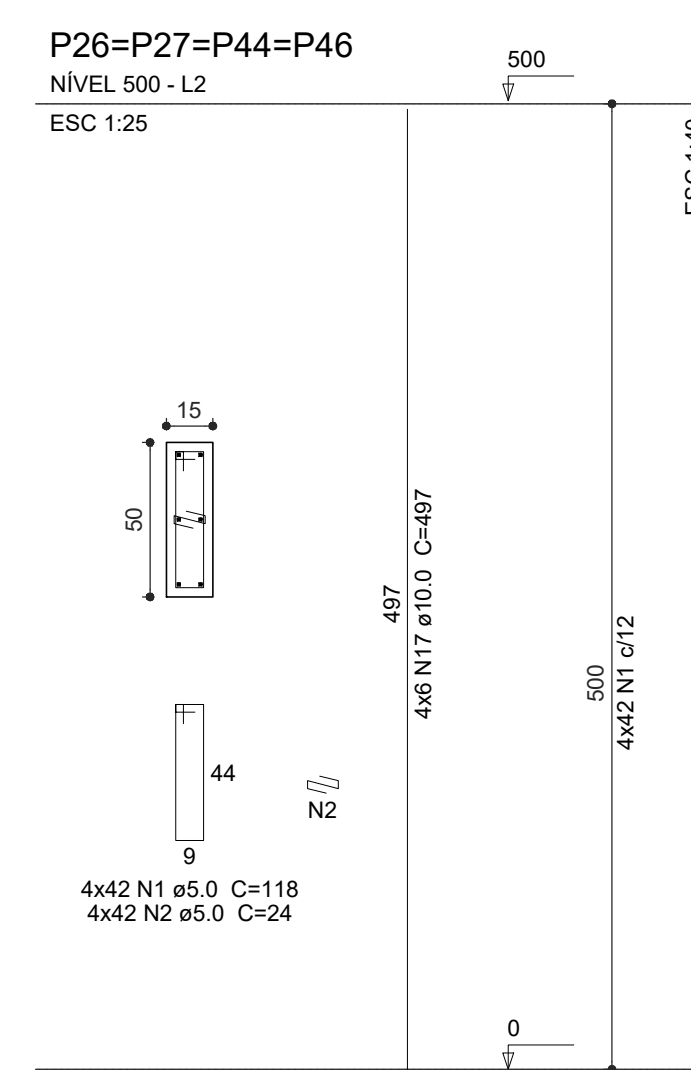
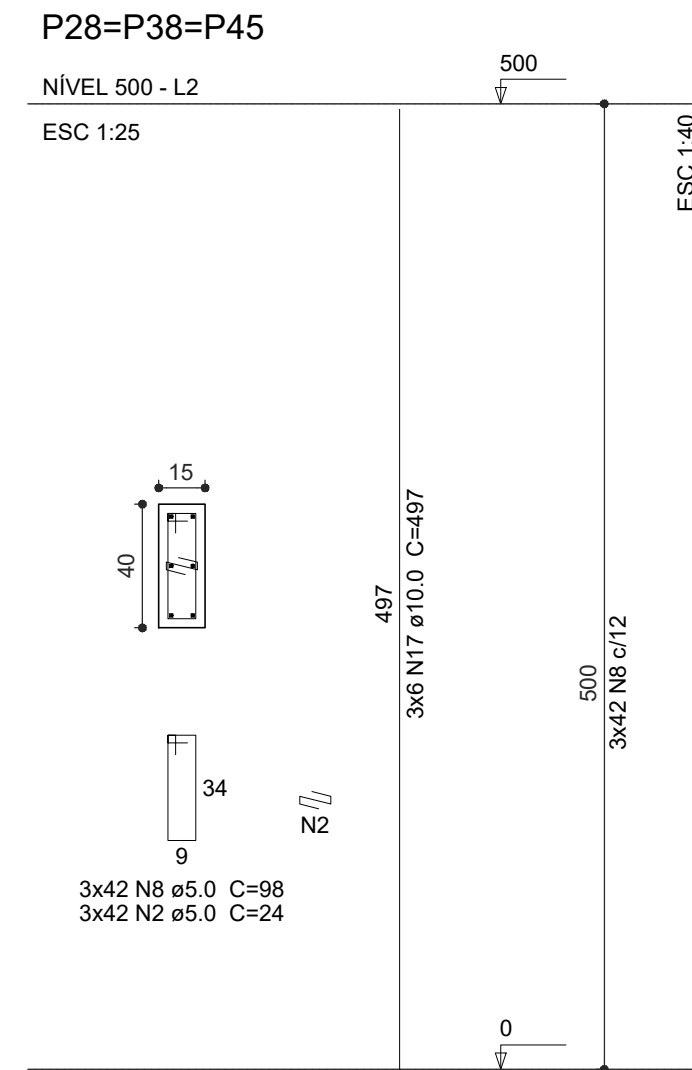
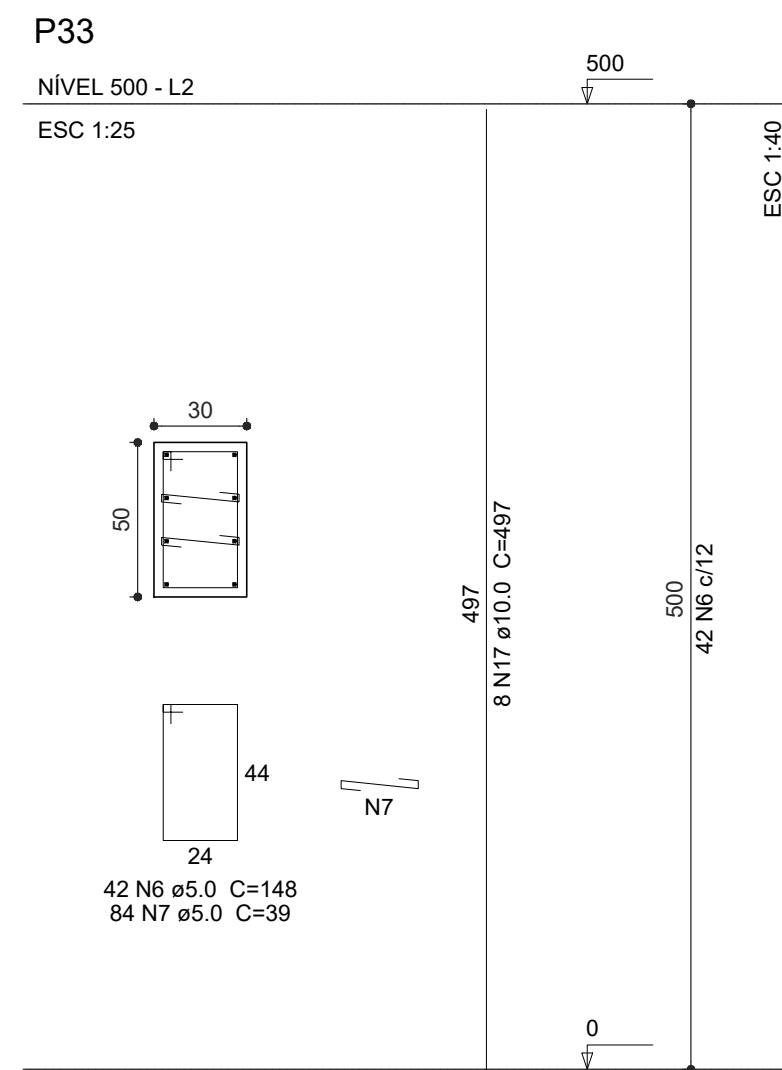
| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|--------------|-----------|
| 02 | JANEIRO/2017 | |
| 01 | AGOSTO/2016 | |

Nº DATA DESCRIÇÃO

PROJETO DE ESTRUTURA **FOLHA: 09/17**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO DE FRECHE
ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS NÍVEL 000 - FORMA E ARMAÇÃO
LOCAL: AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO
BAIRRO: DISTRITO DO PORTO
CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.



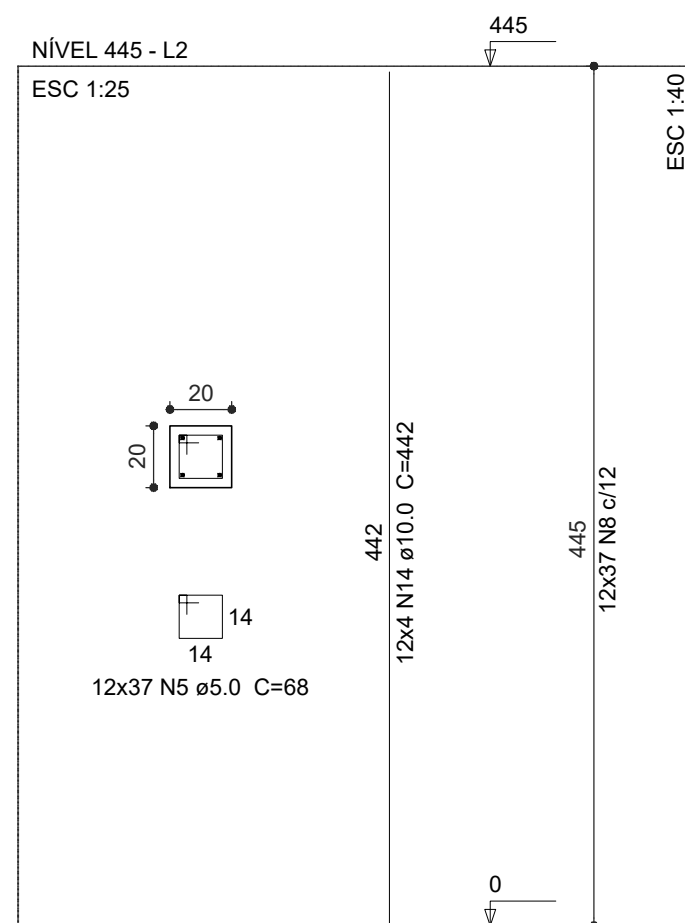


Resumo do aço

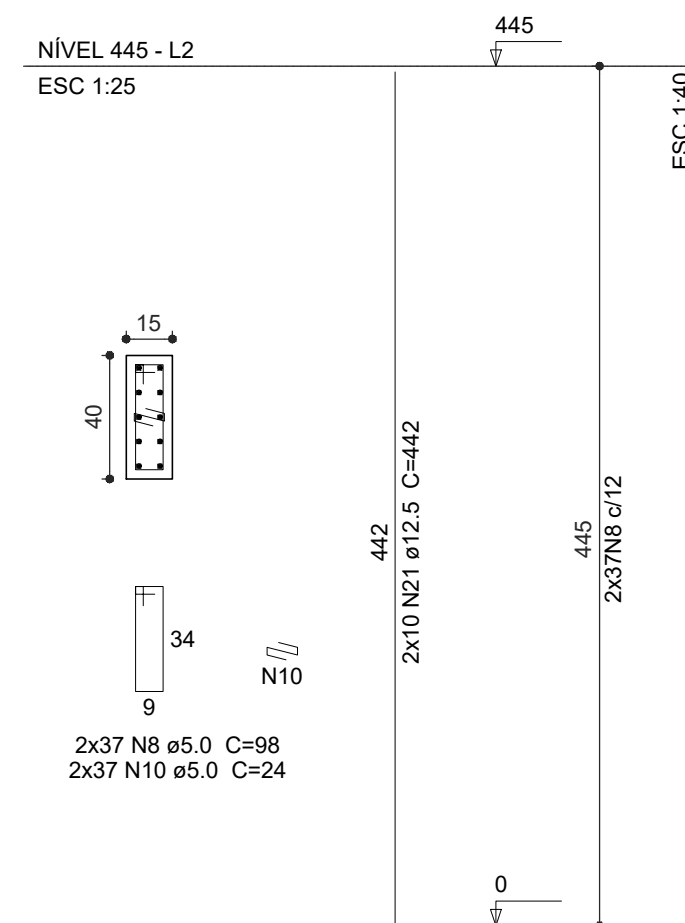
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 10.0 | 1360.3 | 839.3 |
| CA60 | 12.5 | 324.9 | 312.9 |
| CA60 | 5.0 | 2923.5 | 450.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 1152.2 | | |
| CA60 | 450.2 | | |

Volume de concreto (C-25) = 18.25 m³
Área de forma = 333.34 m²

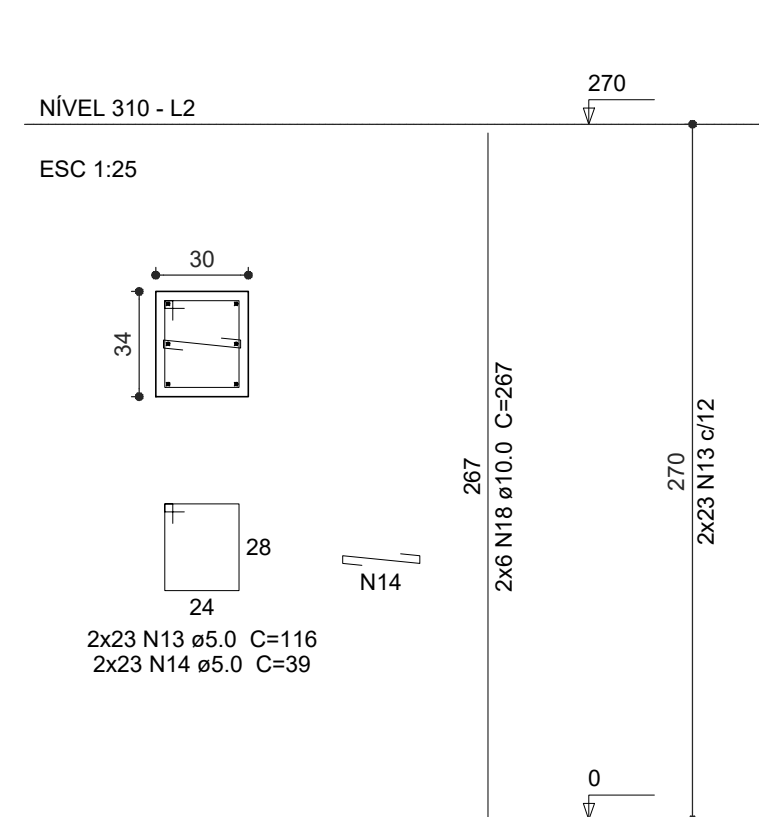
**P12=P13=P20=P21=P62=P63=P30=P31
P40=P41=P55=P56**



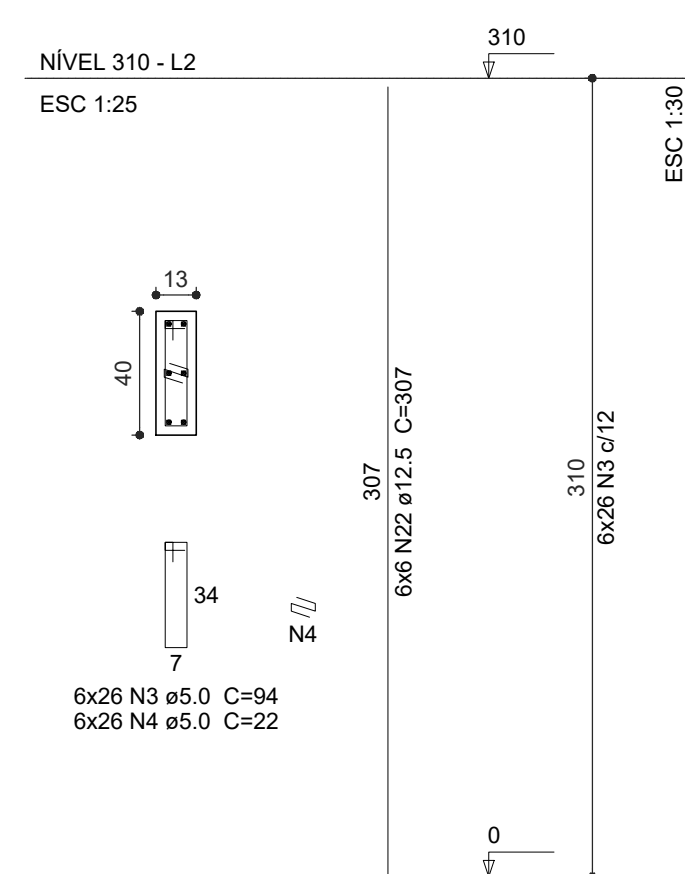
P76=P77



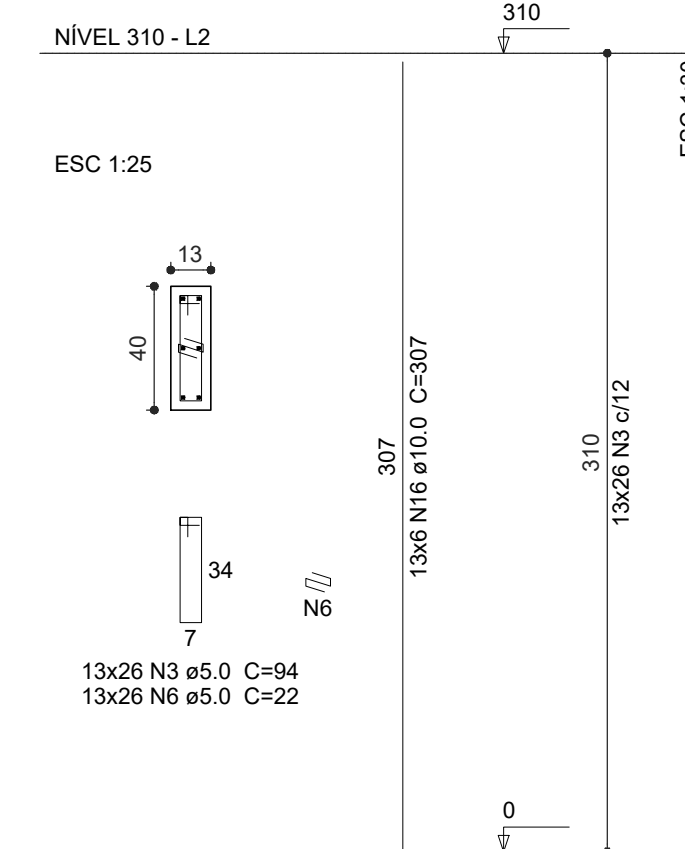
P35=P37



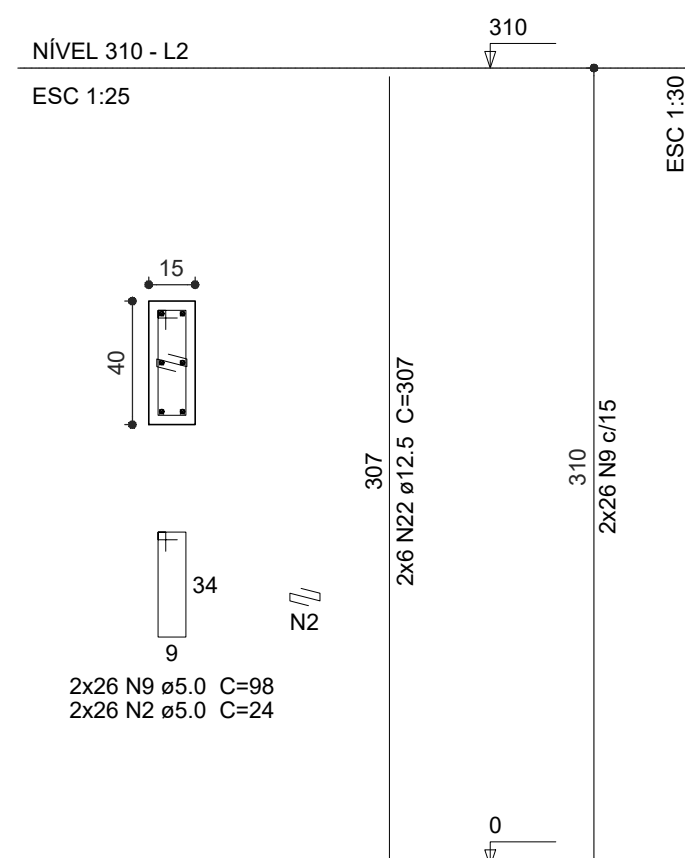
P10=P11=P14=P29=P32=P61



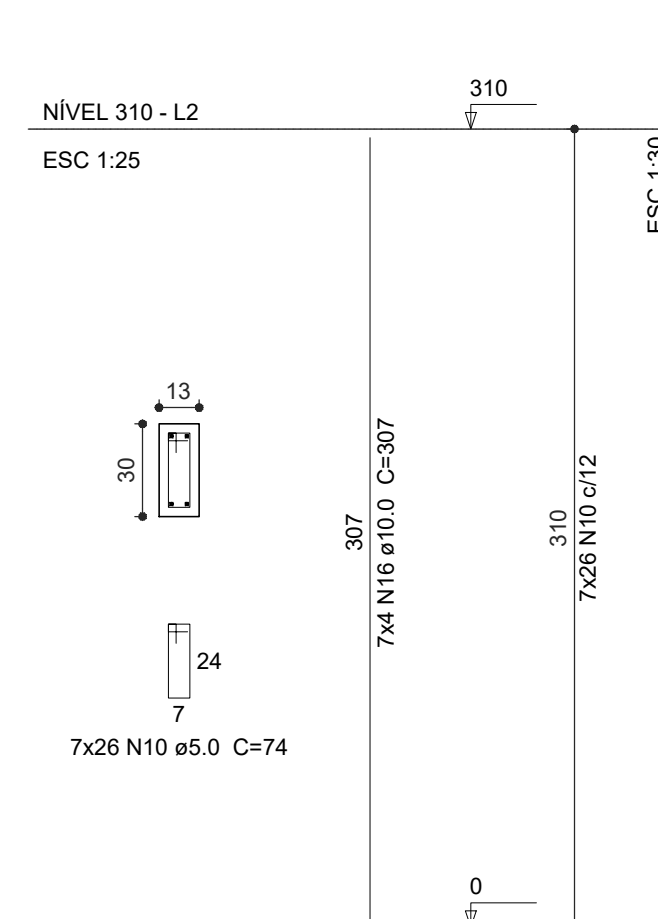
**P15=P18=P19=P39=P42=P47=P50=P51
=P53=P54=P60=P64=P65**



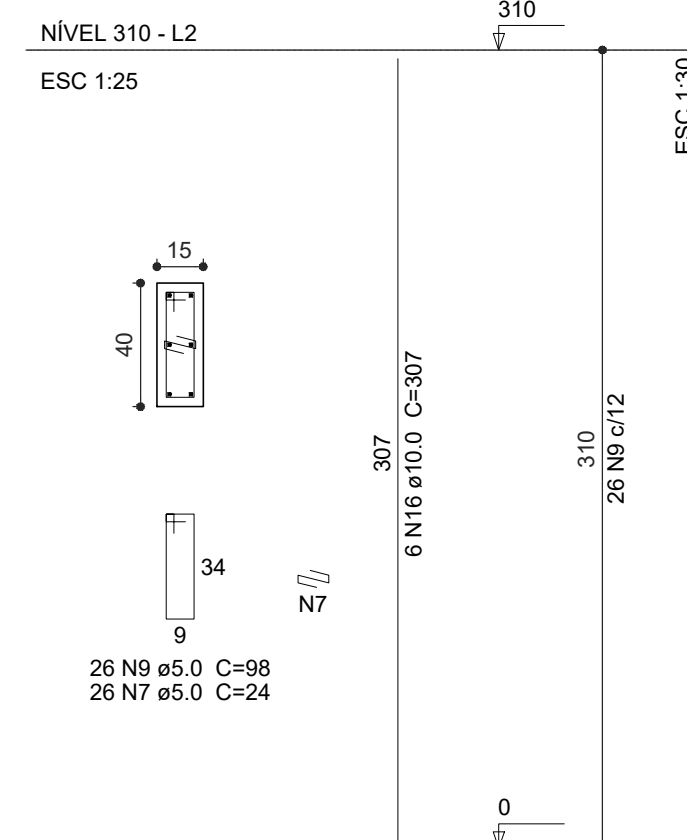
P23=P58



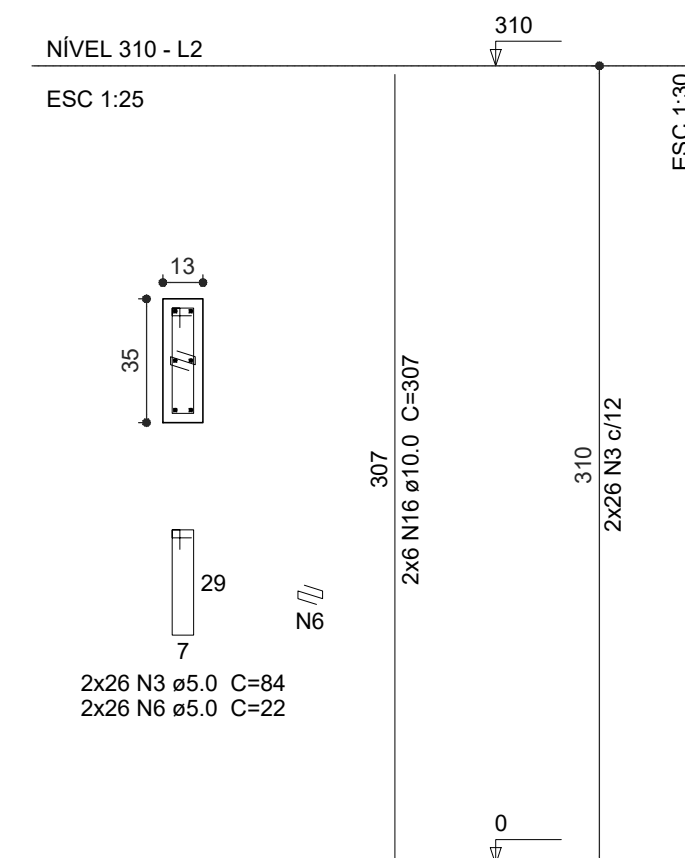
P25=P48=P49=P67=P68=P69=P70



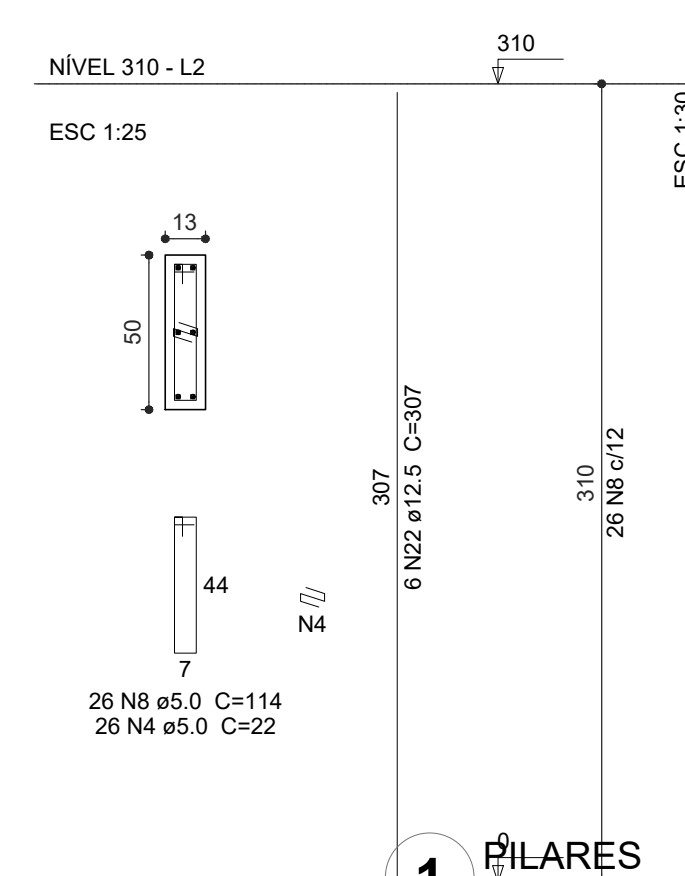
P43



P34=P36



P22



1 PILARES
ESCALA: INDICADA

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|--------------|--|
| 02 | JANEIRO/2017 | Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta P41; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda; |
| 01 | AGOSTO/2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72. |

PROJETO DE ESTRUTURA FOLHA: 10/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO FNDE

ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO - PILARES NÍVEL 000 - FORMA E ARMAÇÃO

LOCAL: AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO

BAIRRO: DISTRITO DO PORTO

CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.

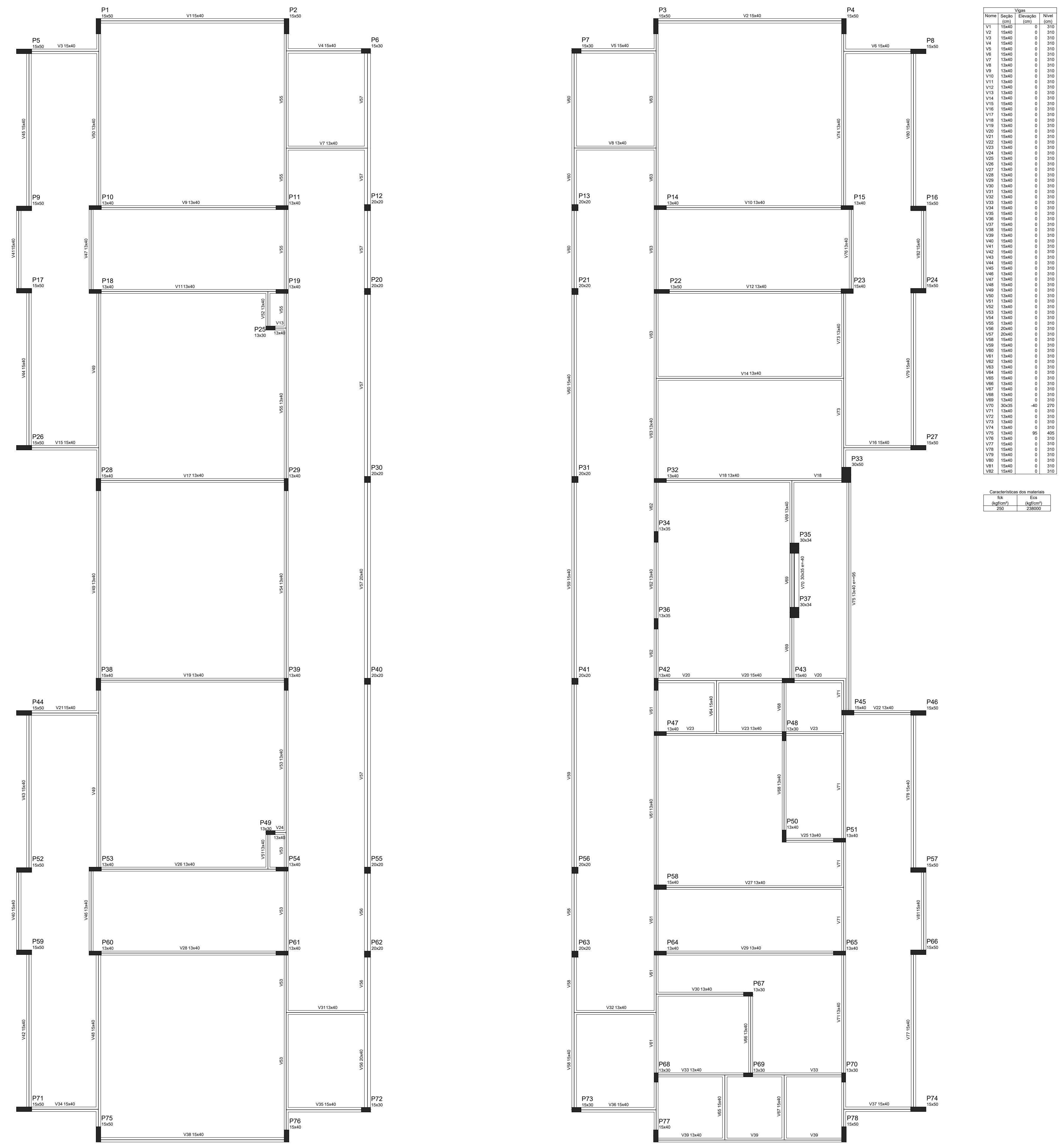
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

PREFEITO MUNICIPAL
PÉRICLES GONÇALVES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP - 5070095851



| Nome | Seção | Esq. | Dir. | Elevação | Nível |
|------|-------|------|------|----------|-------|
| V1 | 15x50 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V2 | 15x50 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V3 | 15x50 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V4 | 15x50 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V5 | 15x50 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V6 | 15x50 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V7 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V8 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V9 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V10 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V11 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V12 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V13 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V14 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V15 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V16 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V17 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V18 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V19 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V20 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V21 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V22 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V23 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V24 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V25 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V26 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V27 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V28 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V29 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V30 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V31 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V32 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V33 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V34 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V35 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V36 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V37 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V38 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V39 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V40 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V41 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V42 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V43 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V44 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V45 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V46 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V47 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V48 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V49 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V50 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V51 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V52 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V53 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V54 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V55 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V56 | 20x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V57 | 20x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V58 | 15x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V59 | 15x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V60 | 15x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V61 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V62 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V63 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V64 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V65 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V66 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V67 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V68 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V69 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V70 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V71 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V72 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V73 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V74 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V75 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V76 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V77 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V78 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V79 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V80 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V81 | 13x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |
| V82 | 15x40 | 0 | 310 | 0 | 310 |

| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|-------|--------|
| kg | dm³ | kg/dm³ |
| 250 | 23000 | |

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|--------------|--|
| 02 | JANEIRO/2017 | Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda; |
| 01 | AGOSTO/2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72. |

CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO DE ESTRUTURA

FOLHA:
11/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO FNDE

ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO - PLANTA DE FORMAS - NÍVEL 310

LOCAL: AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO

BAIRRO: DISTRITO DO PORTO

CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.

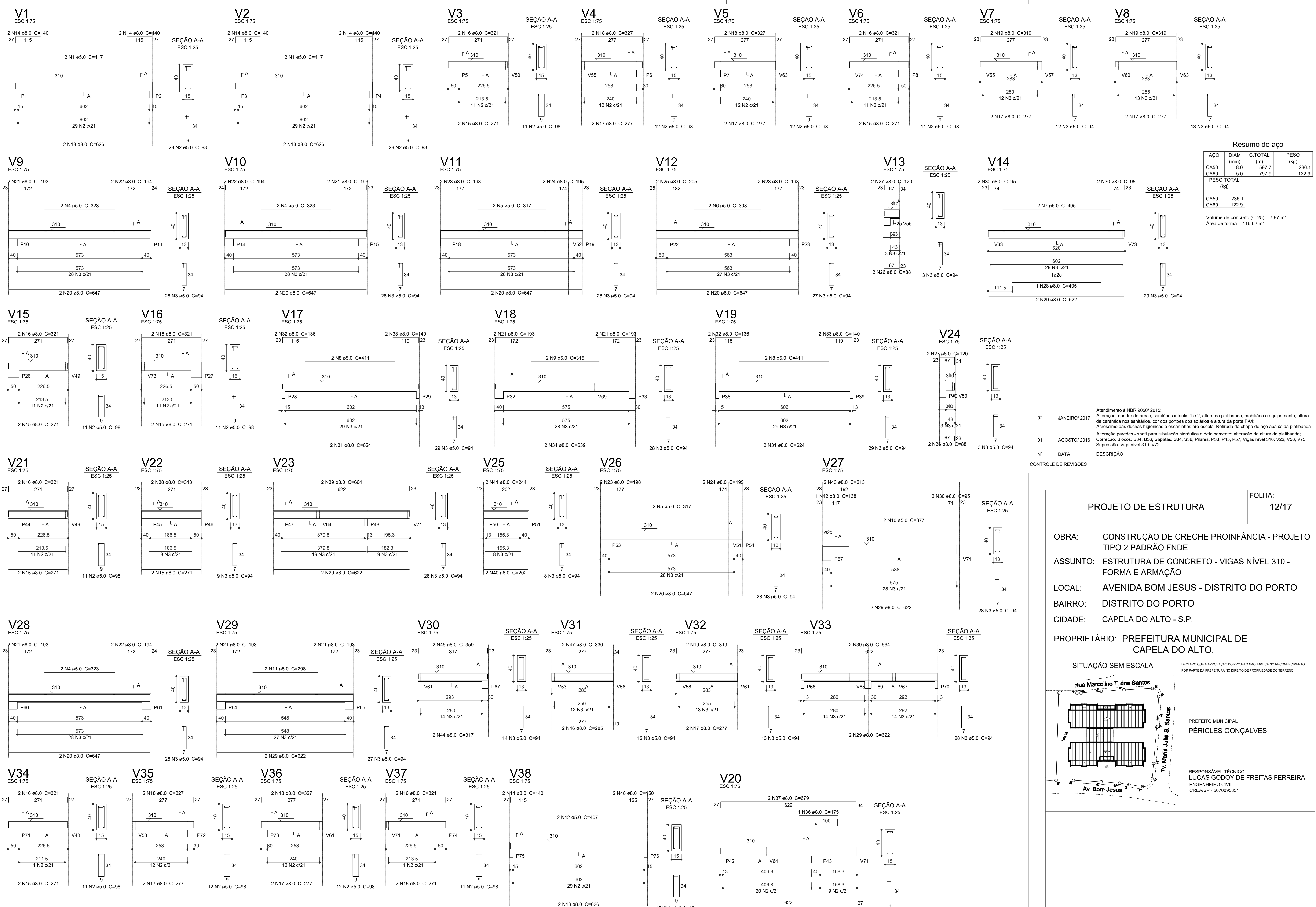
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

PREFEITO MUNICIPAL
PÉRICLES GONÇALVES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP - 5070095851



Resumo do aço

| CAÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 597.7 | 236.1 |
| CA80 | 5.0 | 797.9 | 122.9 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | | 236.1 | |
| CA80 | | 122.9 | |

Volume de concreto (C-25) = 7.97 m³
 Área de forma = 116.62 m²

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|--------------|--|
| 02 | JANEIRO/2017 | Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. |
| 01 | AGOSTO/2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72. |

CONROLE DE REVISÕES

PROJETO DE ESTRUTURA FOLHA: 12/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO FNDE

ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS NÍVEL 310 - FORMA E ARMAÇÃO

LOCAL: AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO

BAIRRO: DISTRITO DO PORTO

CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.

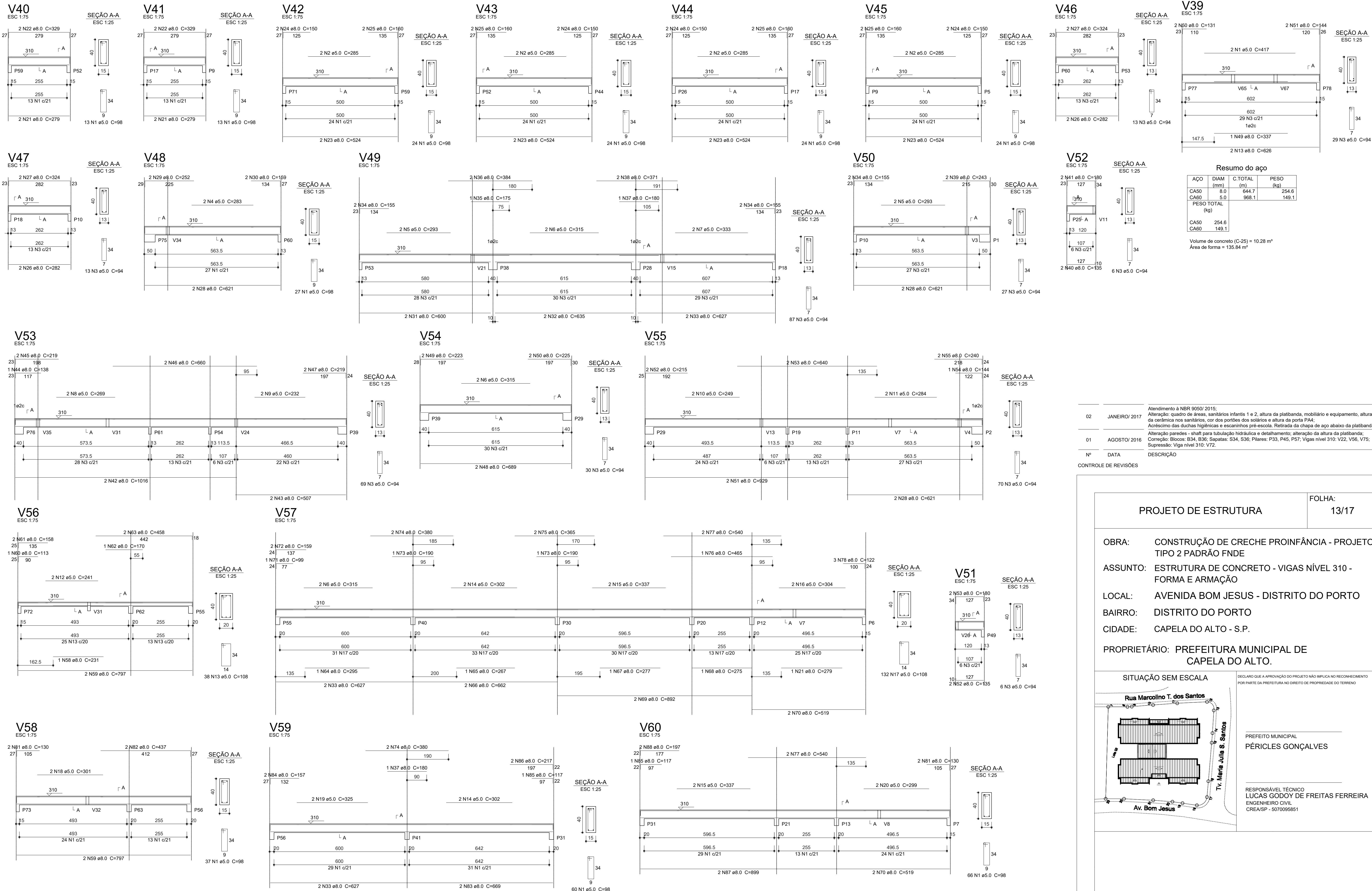
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

PREFEITO MUNICIPAL
PÉRICLES GONÇALVES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SP - 5070098581



Resumo do aço

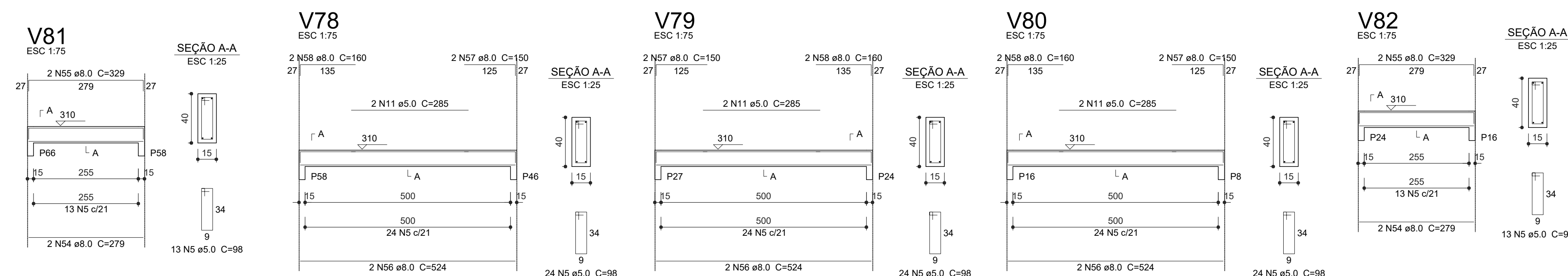
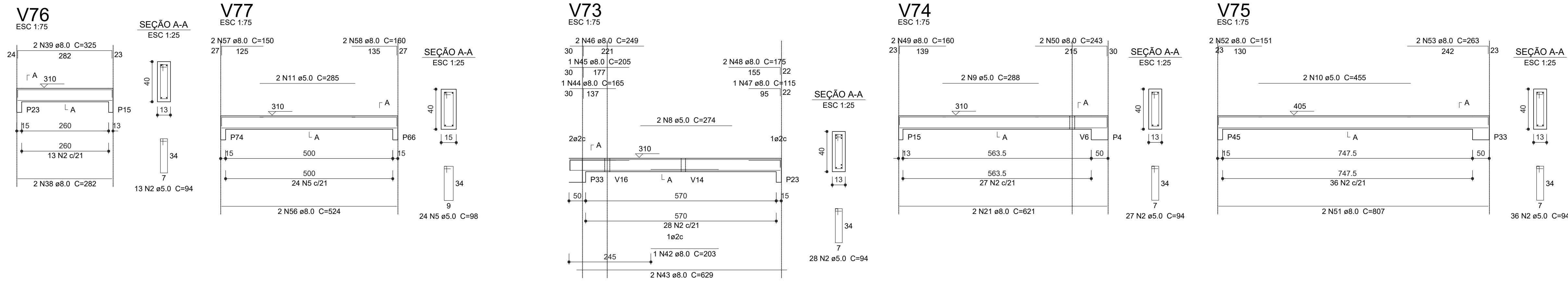
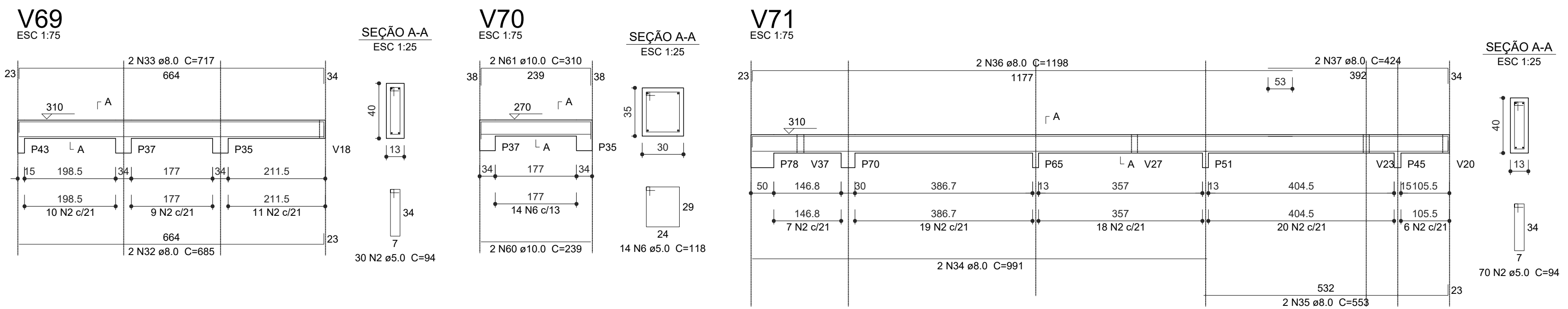
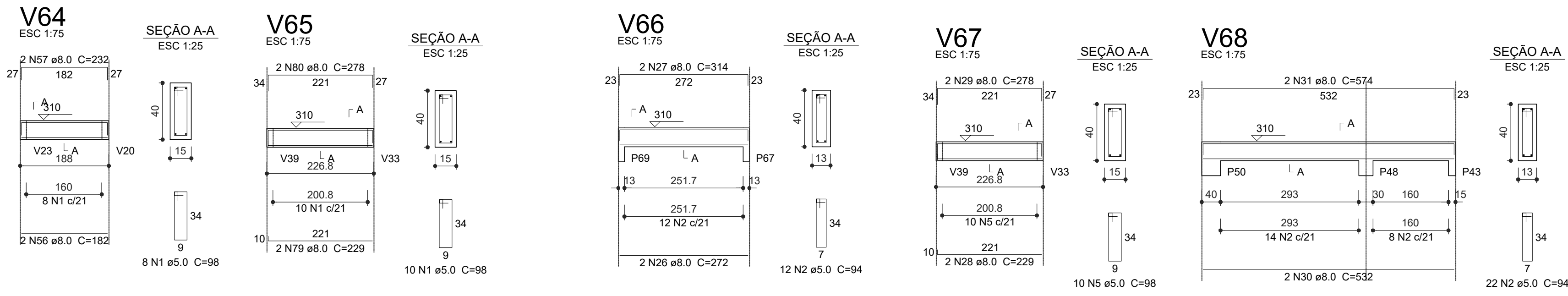
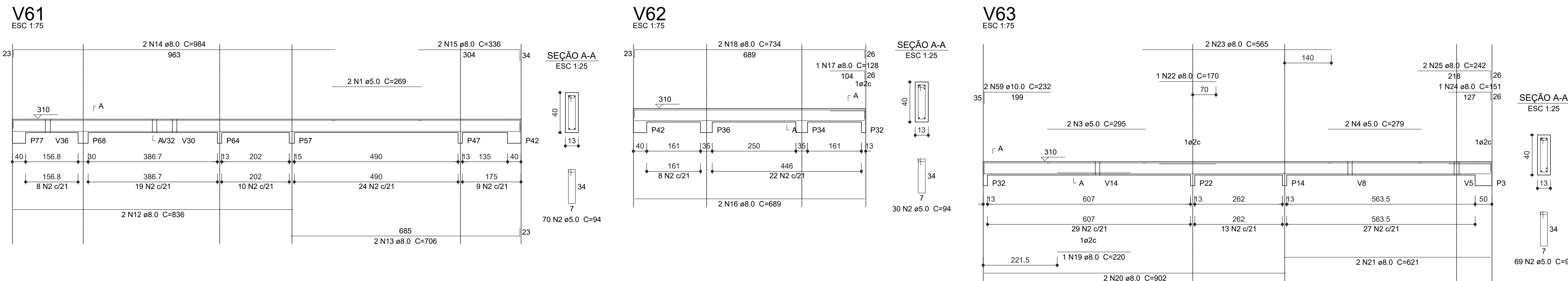
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|--------------|
| CAS0 | 8.0 | 644.7 | 254.6 |
| CAB0 | 5.0 | 968.1 | 149.1 |
| PESO TOTAL (kg) | | | 403.7 |
| CAS0 | | 254.6 | |
| CAB0 | | 149.1 | |

Volume de concreto (C-25) = 10.28 m³
Área de forma = 135.84 m²

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|--------------|--|
| 02 | JANEIRO/2017 | Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento da sala de aula e da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da chapa de aço abaixo da plataforma. |
| 01 | AGOSTO/2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72. |

CONTOLE DE REVISÕES

| | |
|---|--|
| PROJETO DE ESTRUTURA | FOLHA: 13/17 |
| <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO FNDE</p> <p>ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS NÍVEL 310 - FORMA E ARMAÇÃO</p> <p>LOCAL: AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO</p> <p>BAIRRO: DISTRITO DO PORTO</p> <p>CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.</p> | |
| <p>SITUAÇÃO SEM ESCALA</p> | <p>DECLARA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO</p> <p>PREFEITO MUNICIPAL PÉRICLES GONÇALVES</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCAS GODDY DE FREITAS FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP - 5070095851</p> |



Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 488.8 | 185.2 |
| CA50 | 10.0 | 15.6 | 9.6 |
| CA60 | 5.0 | 606.1 | 93.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 194.8 | |
| CA60 | | 93.3 | |

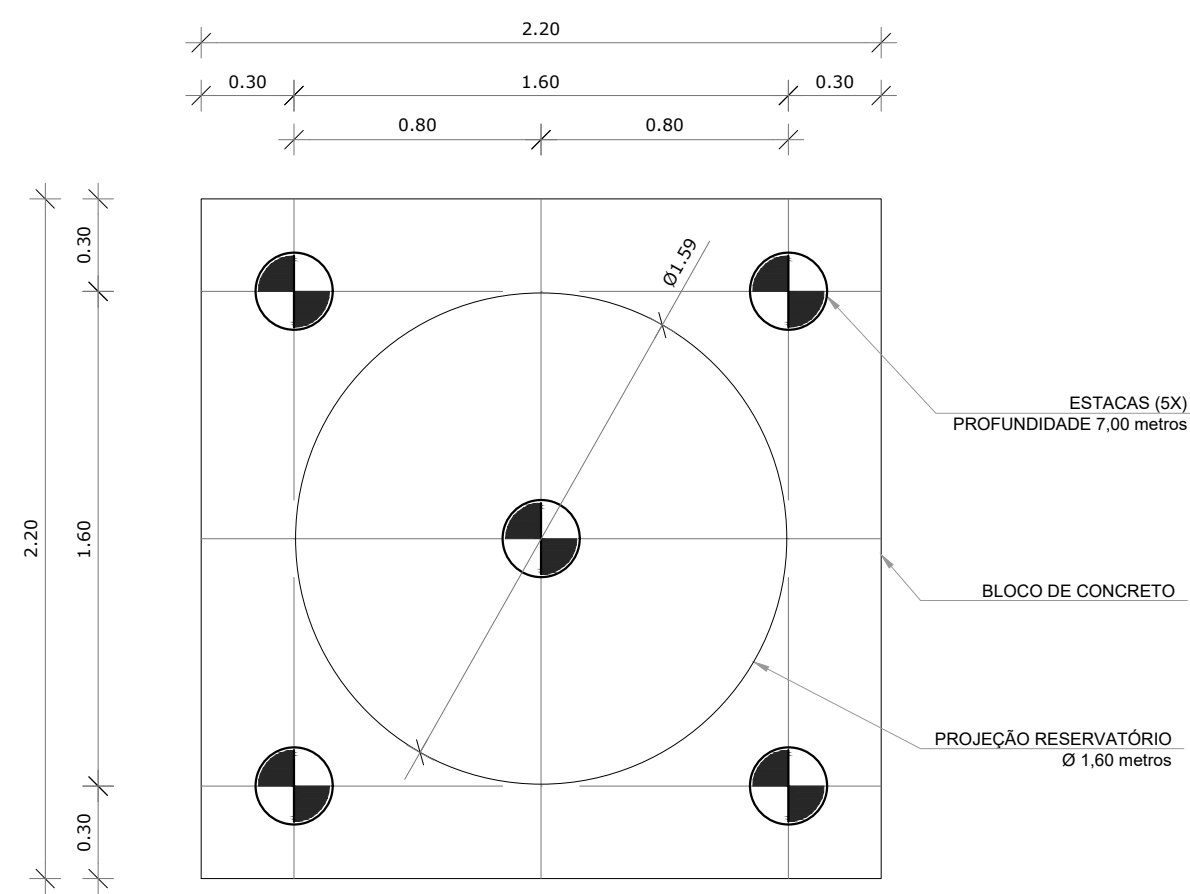
Volume de concreto (C-25) = 6.31 m³
Área de forma = 91.65 m²

Atendimento à NBR 9050/2015;

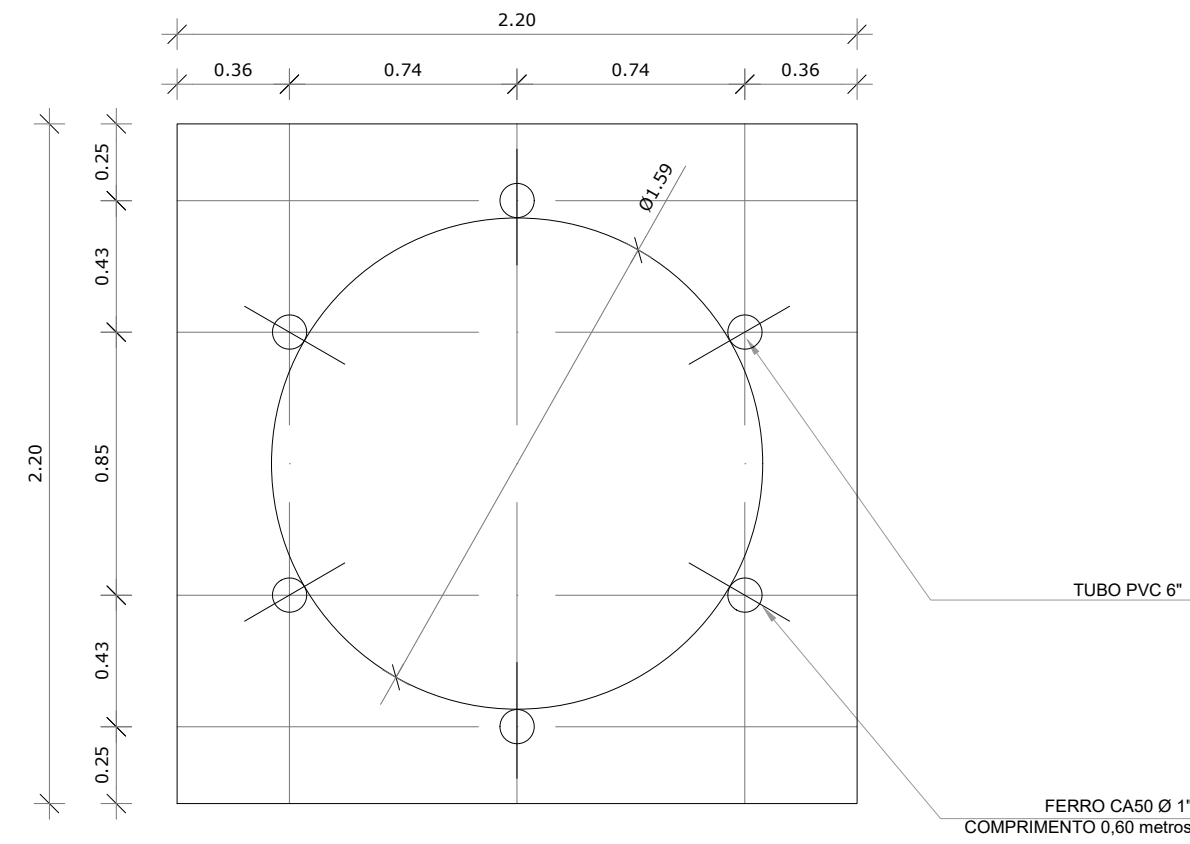
| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|--------------|--|
| 02 | JANEIRO/2017 | Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acrescento das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. |
| 01 | AGOSTO/2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72. |

CONTROLE DE REVISÕES

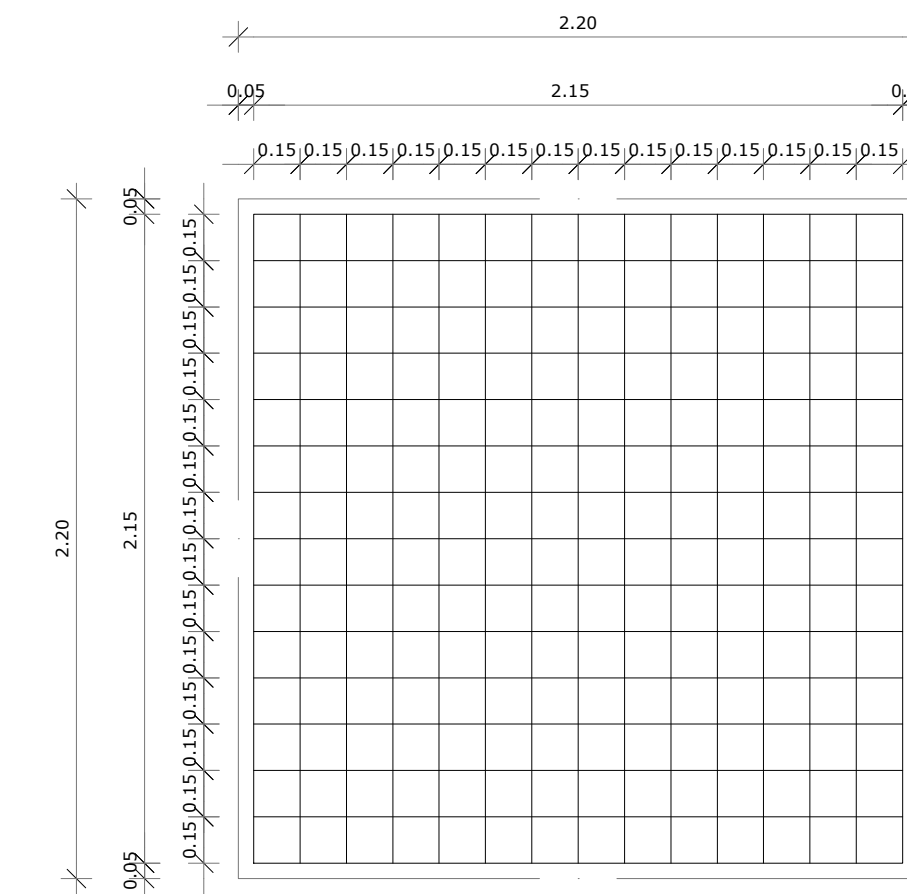
| | |
|--|--|
| PROJETO DE ESTRUTURA | FOLHA: 14/17 |
| <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO FNDE</p> <p>ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS DE NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO</p> <p>LOCAL: AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO</p> <p>BAIRRO: DISTRITO DO PORTO</p> <p>CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.</p> | |
| <p>SITUAÇÃO SEM ESCALA</p> | <p>DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO</p> <p>PREFEITO MUNICIPAL PÉRICLES GONÇALVES</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP - 5070095851</p> |



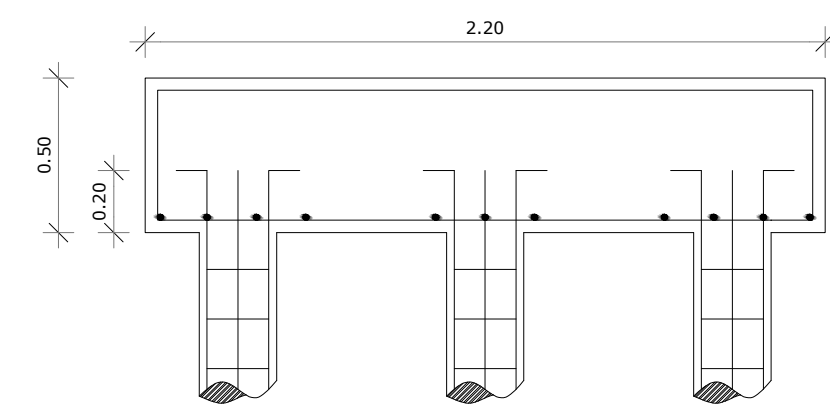
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

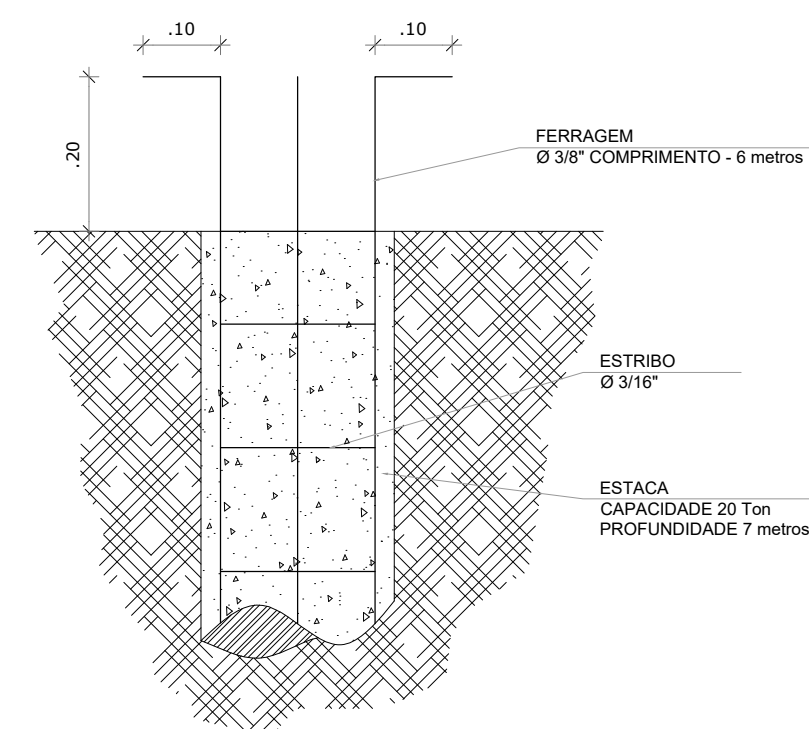
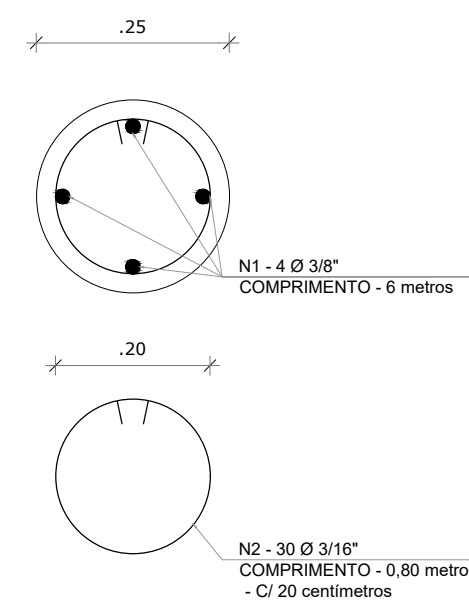
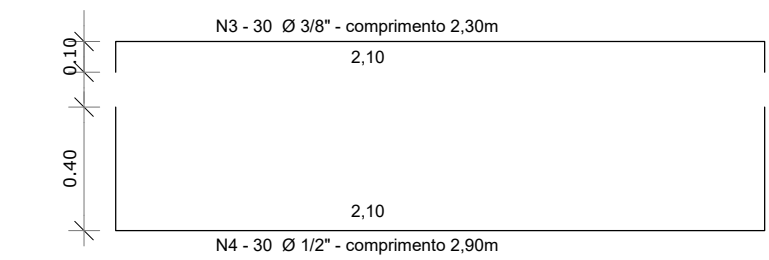


4 CORTE
ESCALA 1/25

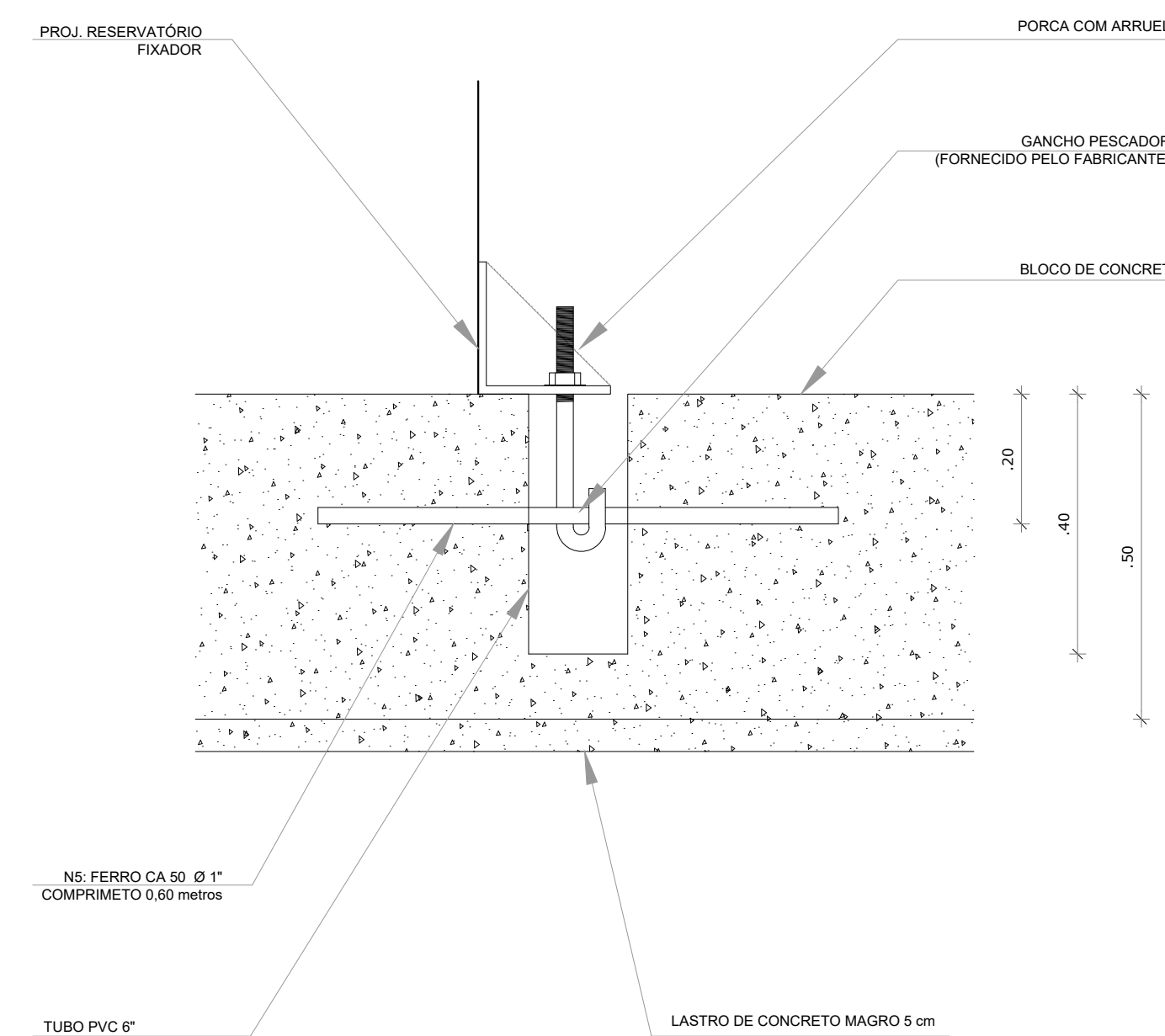
| LISTA DE FERRAGENS | | | | | |
|--------------------|-------|--------------|------|--------------|--------|
| N | Ø | COMPR. UNIT. | QTD. | COMPR. TOTAL | AÇO CA |
| 1 | 3/8" | 6,00 metros | 20 | 120 metros | 50 |
| 2 | 3/16" | 0,80 metros | 150 | 120 metros | 60 |
| 3 | 3/8" | 2,30 metros | 30 | 69 metros | 50 |
| 4 | 1/2" | 2,90 metros | 30 | 87 metros | 50 |
| 5 | 1" | 0,60 metros | 06 | 3,6 metros | 50 |

| RESUMO DO AÇO | | |
|-----------------------------|--------------|------------|
| Ø | COMPR. TOTAL | PESO TOTAL |
| 3/16" | 120 metros | 13,08 Kg |
| 3/8" | 189 metros | 116,61 Kg |
| 1/2" | 87 metros | 83,78 Kg |
| 1" | 3,6 metros | 13,87 Kg |
| ARAME RECOZIDO - N° 18 4Kg. | | |

CONCRETO: FCK 20 MPA - 2,42 m³



5 ESTACAS ESCAVADAS (5X) CAPACIDADE DE CARGA 20 Ton
ESCALA 1/5



6 DETALHE GÊNÉRICO DO NICHU

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 2KG/CM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNICO. AS ESTACAS POSSUEM 3,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA, CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 2KG/CM2 AS AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.
- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTA FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS.

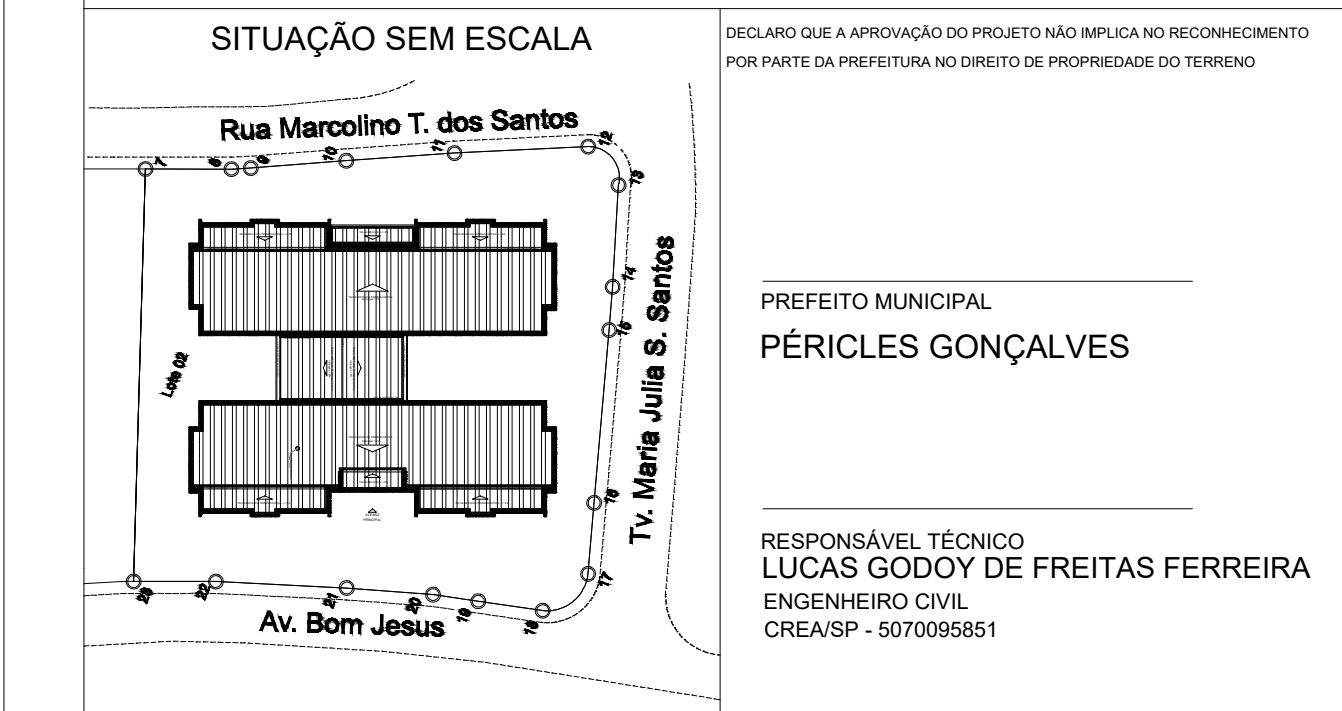
| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|---------------|---|
| 02 | JANEIRO/ 2017 | Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acrescimo das duchas higienicas e escaninhos pré-escala. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72. |
| 01 | AGOSTO/ 2016 | Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72. |

CONTROLE DE REVISÕES

| | |
|----------------------|-----------------|
| PROJETO DE ESTRUTURA | FOLHA: 15/17 |
|----------------------|-----------------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO FNDE
 ASSUNTO: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS - RESERVATÓRIO - DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO
 LOCAL: AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO
 BAIRRO: DISTRITO DO PORTO
 CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.

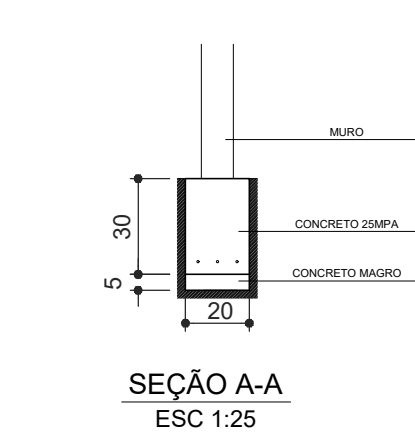
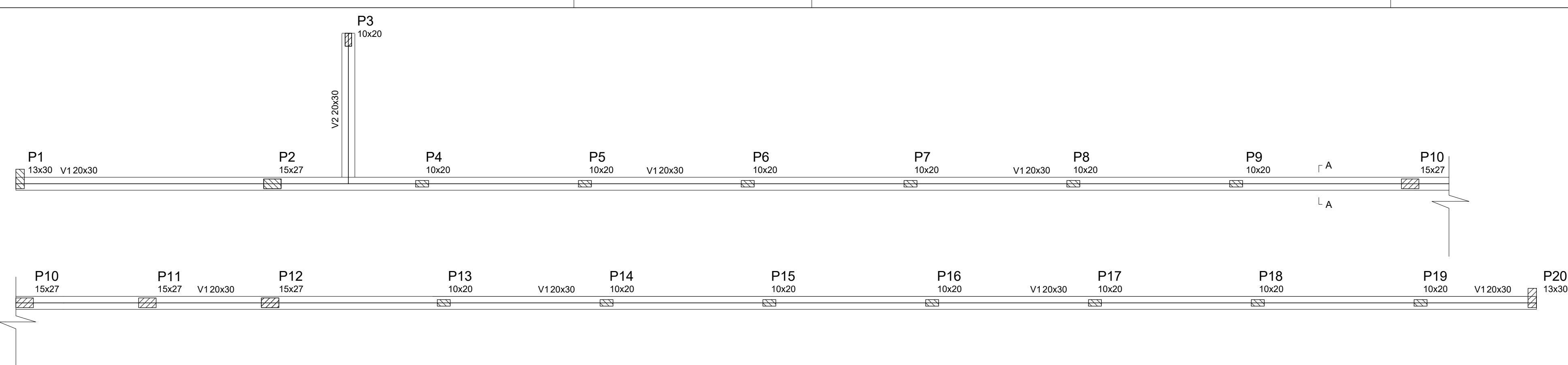
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

PREFEITO MUNICIPAL
PÉRICLES GONÇALVES

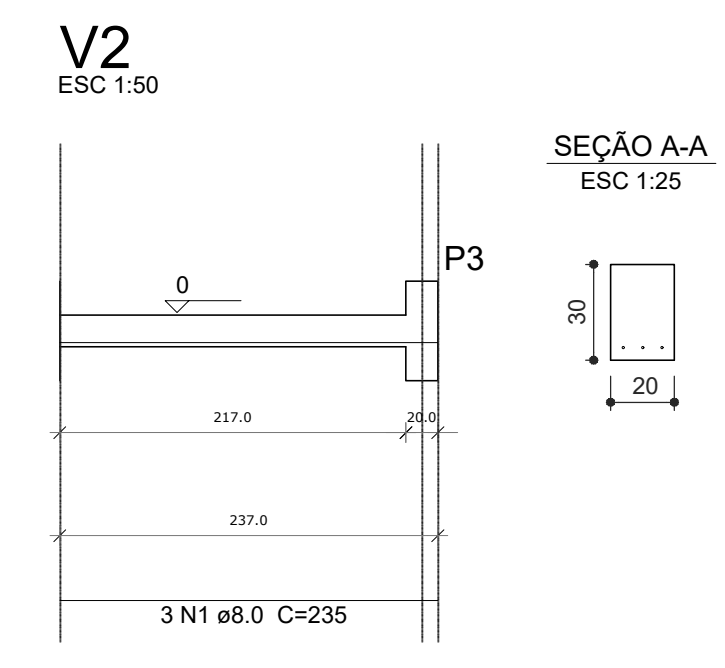
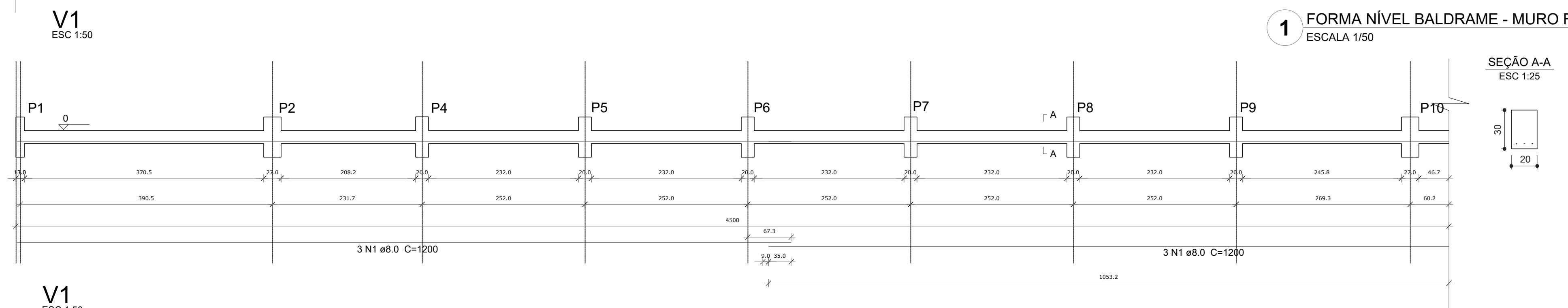
RESPONSÁVEL TÉCNICO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP - 5070095851



| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 20x30 | 0 | 0 |
| V2 | 20x30 | 0 | 0 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|----------------------------|
| fck (kgf/cm ²) | Ecs (kgf/cm ²) |
| 250 | 238000 |

1 FORMA NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

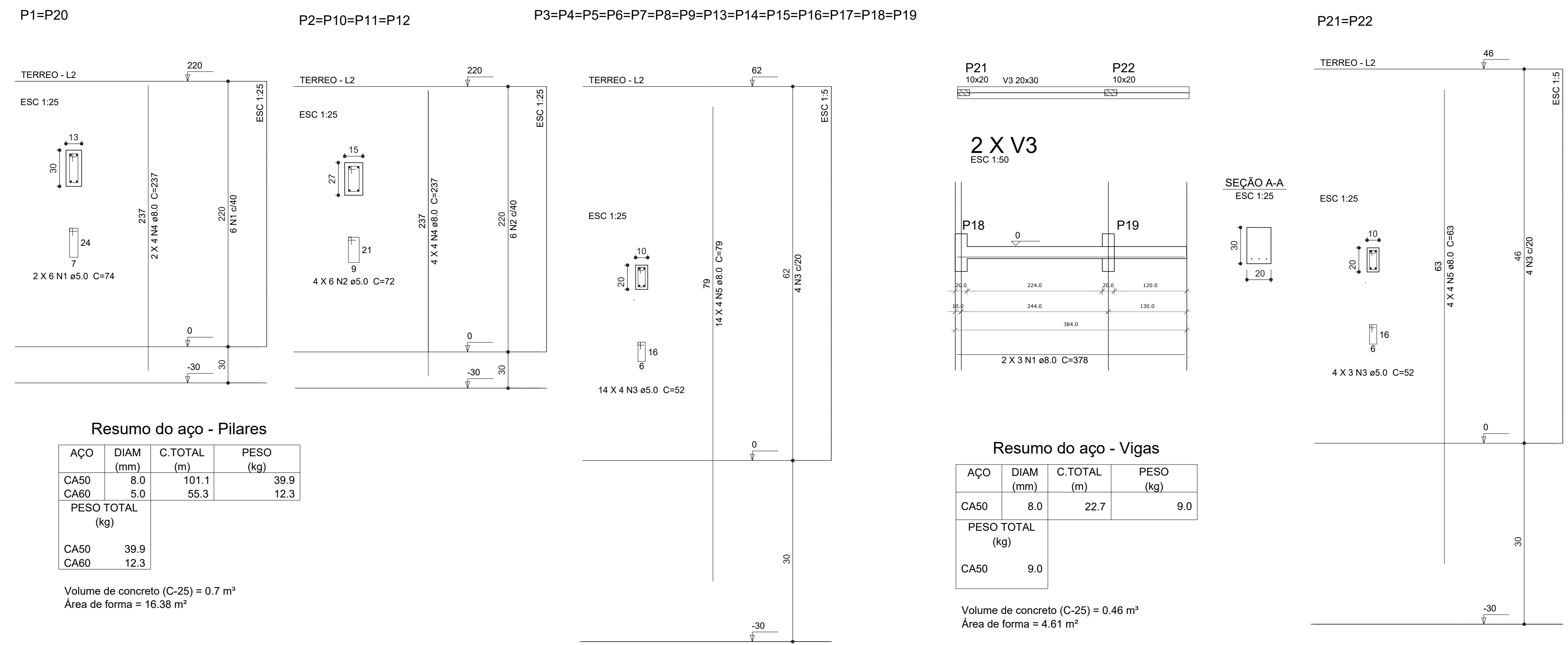
- 1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS. A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 2KG/CM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO. AS ESTACAS POSSUEM 3,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA. CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 2KG/CM2 AS AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.
- 2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTES PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 3- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
- 4- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
- 5- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS.

Resumo do aço - Vigas

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 145.0 | 57.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 57.3 | |

Volume de concreto (C-25) = 2.84 m³
Área de forma = 28.40 m²

2 VIGAS NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50



Resumo do aço - Pilares

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 101.1 | 39.9 |
| CA60 | 5.0 | 55.3 | 12.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 39.9 | |
| CA60 | | 12.3 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.7 m³
Área de forma = 16.38 m²

Resumo do aço - Vigas

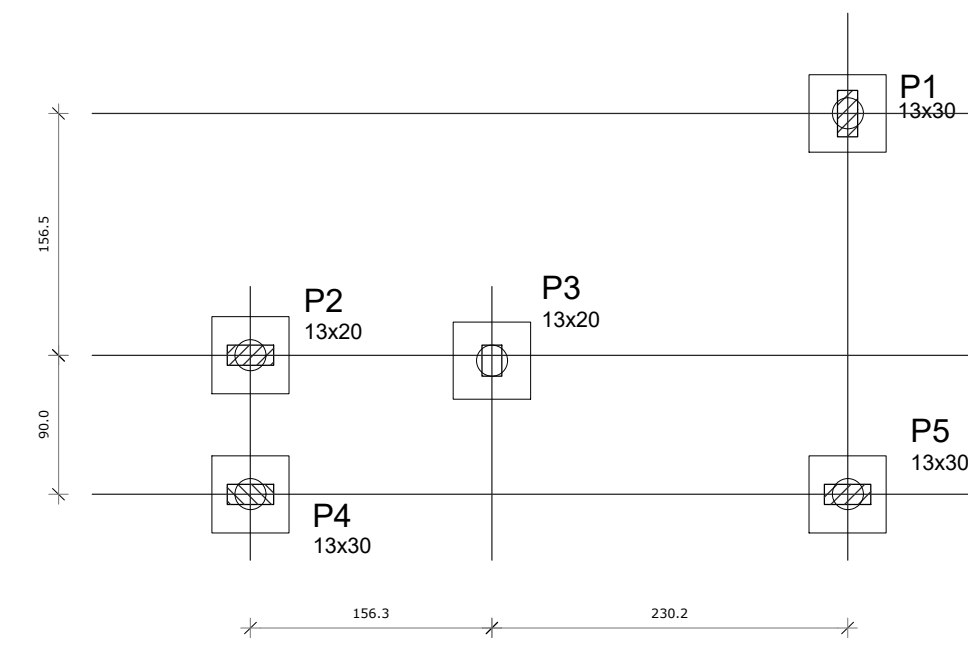
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 22.7 | 9.0 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 9.0 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.46 m³
Área de forma = 4.61 m²

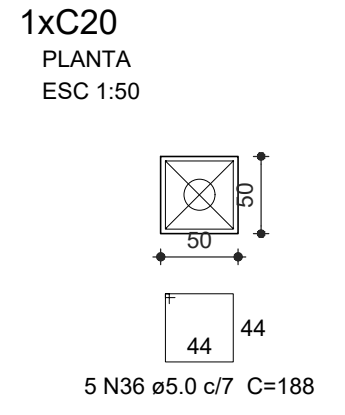
4 DETALHAMENTO MURETAS GR2 E GR3
INDICADA

3 PILARES NÍVEL TÉRREO - MURO FRONTAL
INDICADA

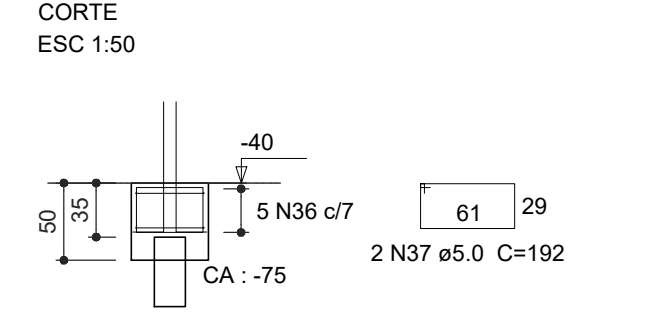
| | | |
|--|--|--------------|
| PROJETO DE ESTRUTURA | | FOLHA: 16/17 |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO FNDE | |
| ASSUNTO: | ESTRUTURA DE CONCRETO - MURO FRONTAL E MURETAS GR2 E GR3 - FORMA E ARMAÇÃO | |
| LOCAL: | AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO | |
| BAIRRO: | DISTRITO DO PORTO | |
| CIDADE: | CAPELA DO ALTO - S.P. | |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO. | |
| <p>SITUAÇÃO SEM ESCALA</p> | | |
| <p>DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO</p> | | |
| <p>PREFEITO MUNICIPAL PÉRICLES GONÇALVES</p> | | |
| <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCAS GODDY DE FREITAS FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP - 5070095851</p> | | |



1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50



1x: PLANTA
ESC 1:50

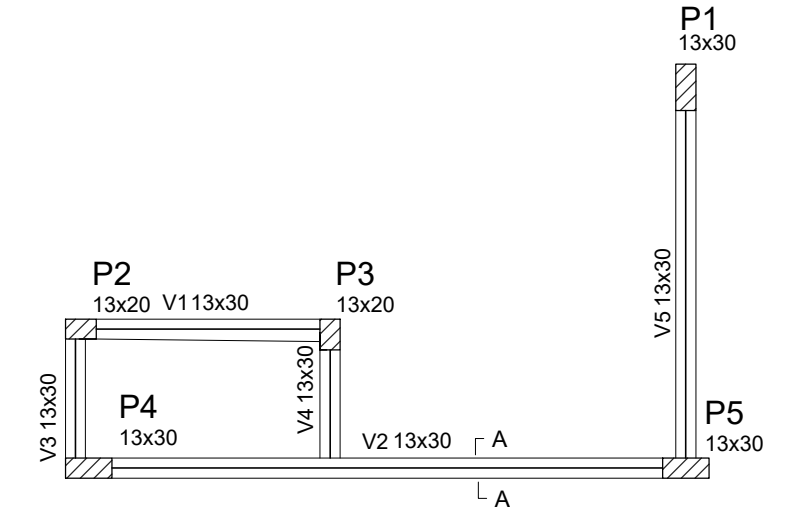


2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 5.0 | 66.2 | 10.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 10.2 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.63 m³
Área de forma = 5.00 m²



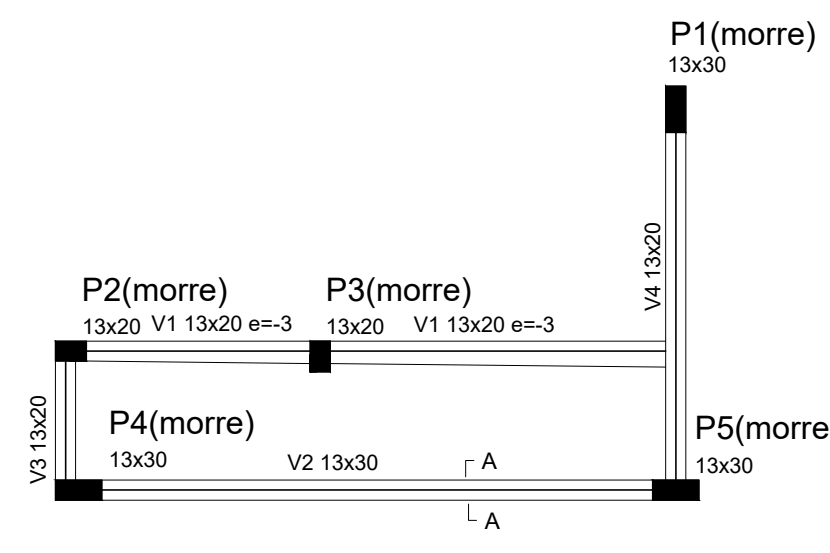
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Vigas

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| V1 | 13x30 | 0 | 0 |
| V2 | 13x30 | 0 | 0 |
| V3 | 13x30 | 0 | 0 |
| V4 | 13x30 | 0 | 0 |
| V5 | 13x30 | 0 | 0 |

Características dos materiais

| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
|---------------|---------------|
| 250 | 238000 |



4 FORMA NÍVEL 230
ESCALA 1/50

Vigas

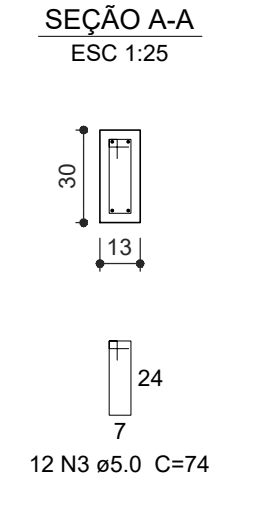
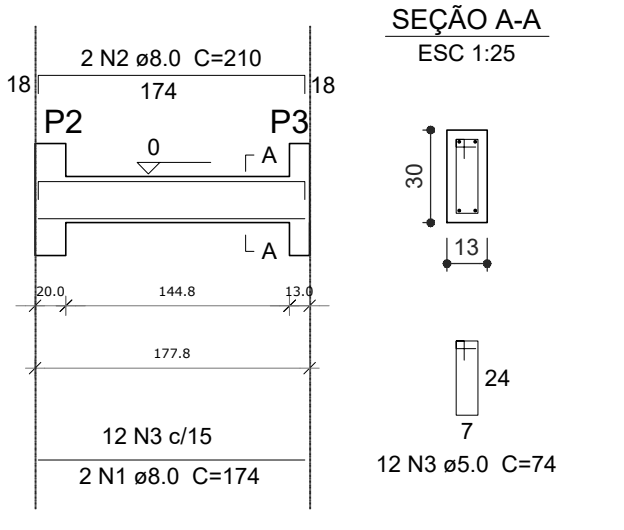
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| V1 | 13x20 | 0 | 200 |
| V2 | 13x30 | 0 | 200 |
| V3 | 13x20 | 0 | 200 |
| V4 | 13x20 | 0 | 200 |

Características dos materiais

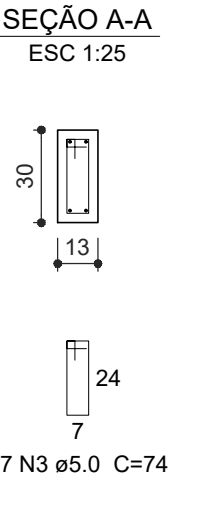
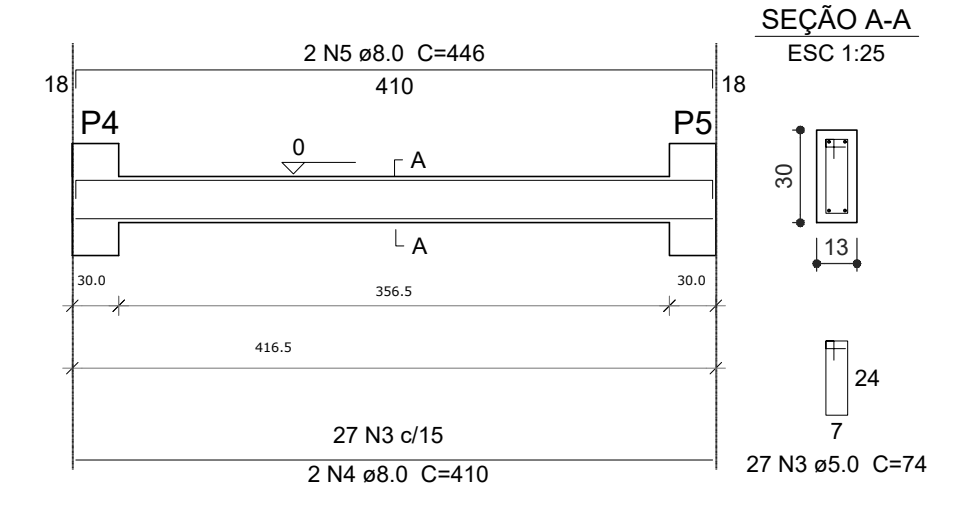
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
|---------------|---------------|
| 250 | 238000 |

3 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

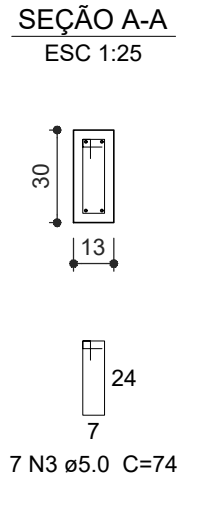
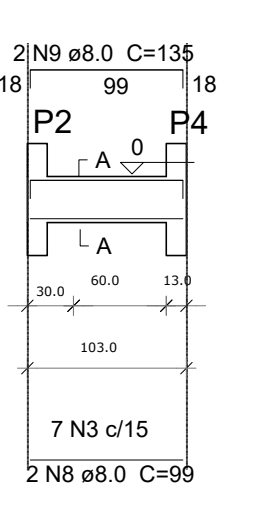
V1
ESC 1:50



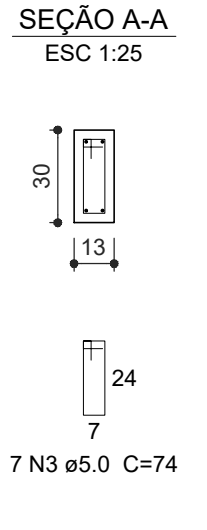
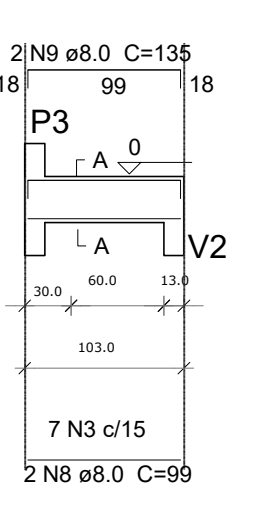
V2
ESC 1:50



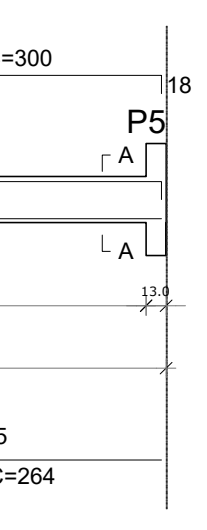
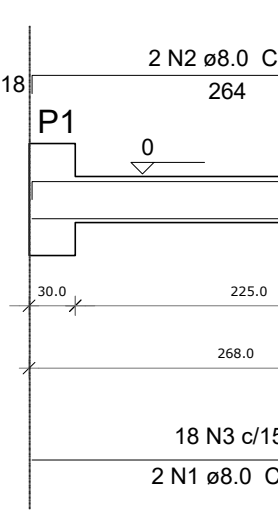
V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



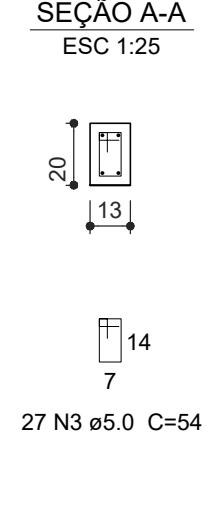
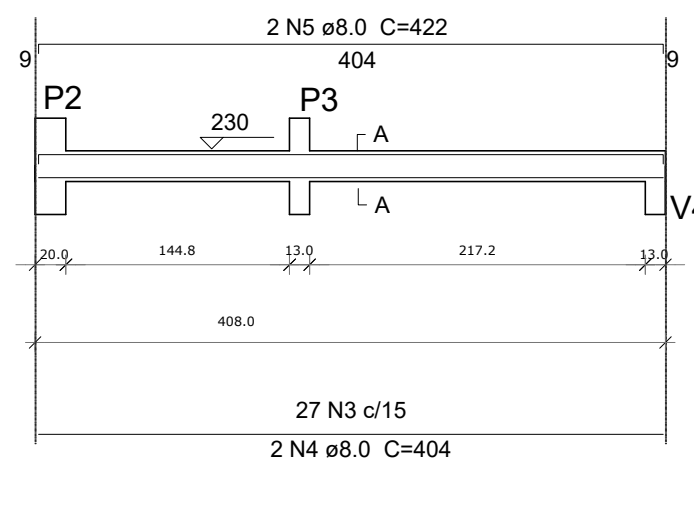
Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 45.4 | 17.9 |
| CA60 | 5.0 | 52.5 | 8.1 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 17.9 | |
| CA60 | | 8.1 | |

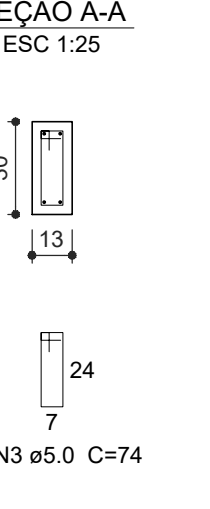
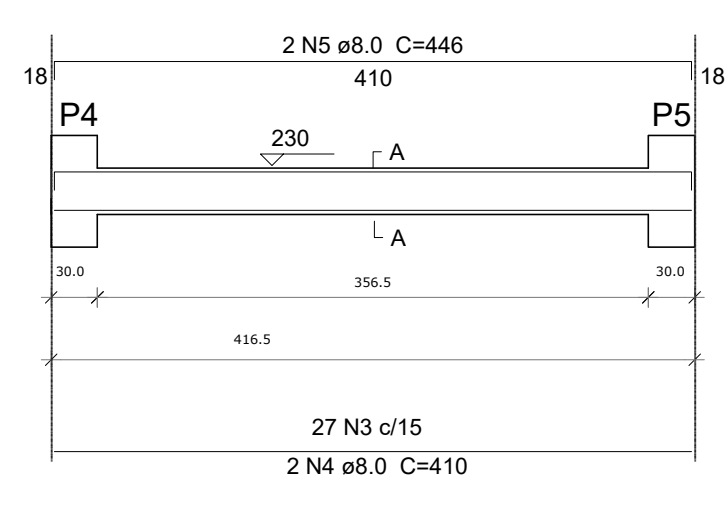
Volume de concreto (C-25) = 0.34 m³
Área de forma = 5.23 m²

5 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

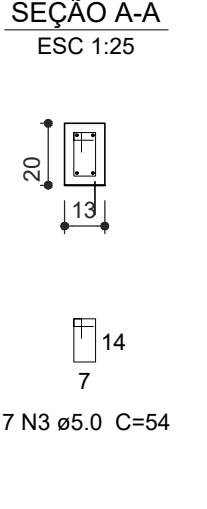
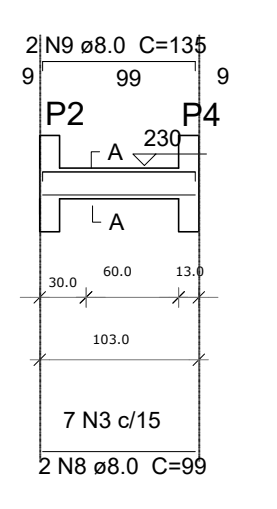
V1
ESC 1:50



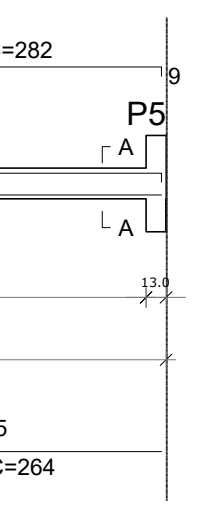
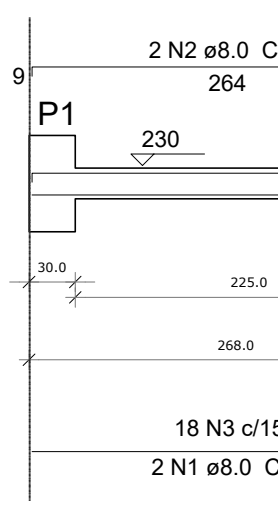
V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



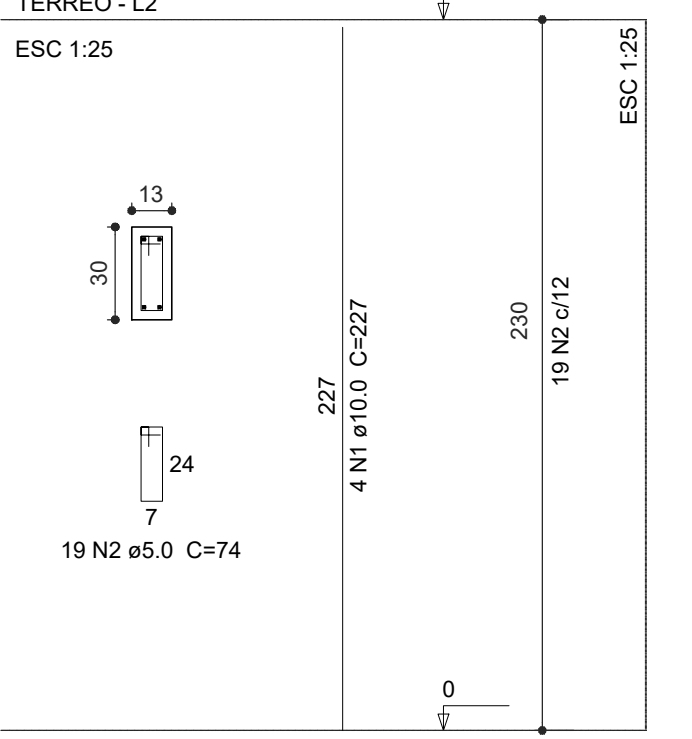
Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 49.2 | 19.5 |
| CA60 | 5.0 | 48.1 | 7.4 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 19.5 | |
| CA60 | | 7.4 | |

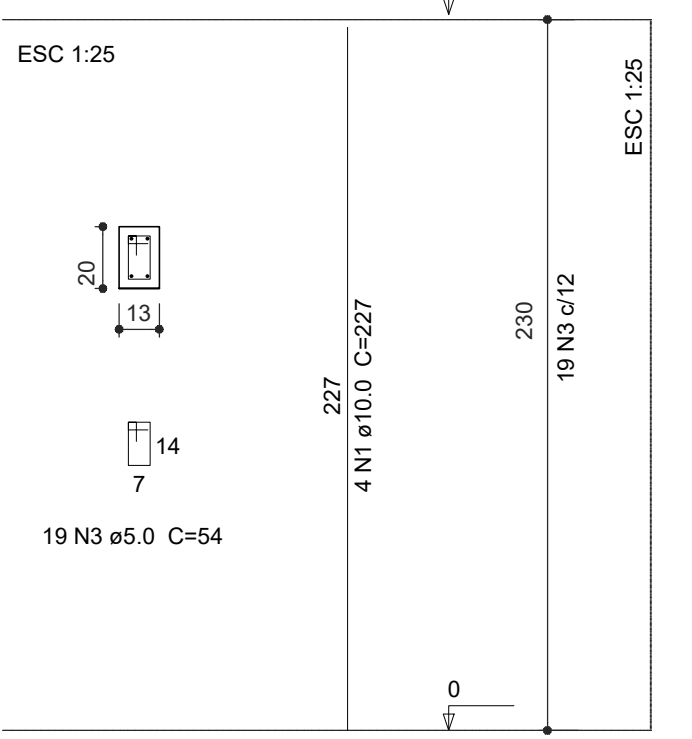
Volume de concreto (C-25) = 0.34 m³
Área de forma = 5.20 m²

6 VIGAS NÍVEL 230
ESCALA 1/50

P1=P4=P5
TERREO - L2
ESC 1:25



P2=P3
TERREO - L2
ESC 1:25

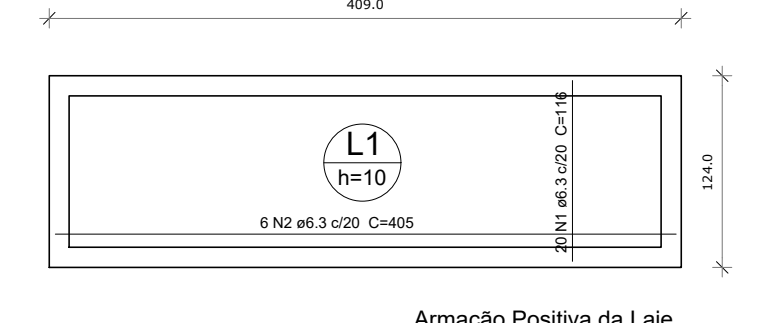


Resumo do aço

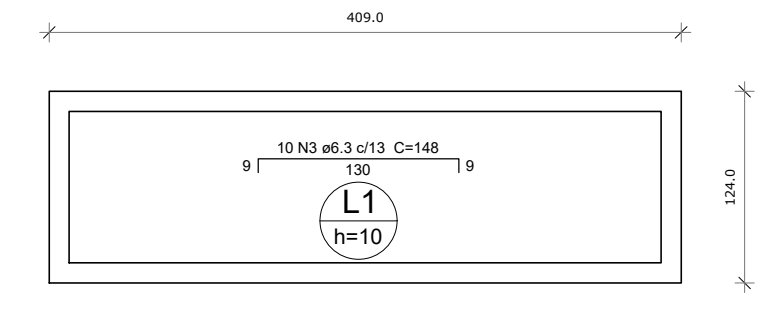
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 10.0 | 43.4 | 26.8 |
| CA60 | 5.0 | 62.7 | 9.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 26.8 | |
| CA60 | | 9.6 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.37 m³
Área de forma = 8.58 m²

7 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA



Armação Positiva da Laje



Armação Negativa da Laje

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 6.3 | 62.3 | 15.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 15.3 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.51 m³
Área de forma = 5.07 m²

8 LAJE NÍVEL 230
INDICADA

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|--------------|--|
| 02 | JANEIRO/2017 | Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. |
| 01 | AGOSTO/2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da platibanda; Correção Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72. |

CONTROLE DE REVISÕES

| | | |
|---|---|-----------------|
| PROJETO DE ESTRUTURA | | FOLHA: 17/17 |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PADRÃO FNDE | |
| ASSUNTO: | ESTRUTURA DE CONCRETO - ABRIGO DE GÁS - FORMA E ARMAÇÃO | |
| LOCAL: | AVENIDA BOM JESUS - DISTRITO DO PORTO | |
| BAIRRO: | DISTRITO DO PORTO | |
| CIDADE: | CAPELA DO ALTO - S.P. | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO. | | |
| <p>SITUAÇÃO SEM ESCALA</p> | | |
| <p>DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO</p> <p>PREFEITO MUNICIPAL PÉRICLES GONÇALVES</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCAS GODDY DE FREITAS FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP - 507095851</p> | | |



MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO

PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14

CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000

FONE: (15) 3267-8800



CÓDIGO DE ACESSO

0FB9E92B4D4A40E685A26C42B8EBEEEE

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/0FB9E92B4D4A40E685A26C42B8EBEEEE>