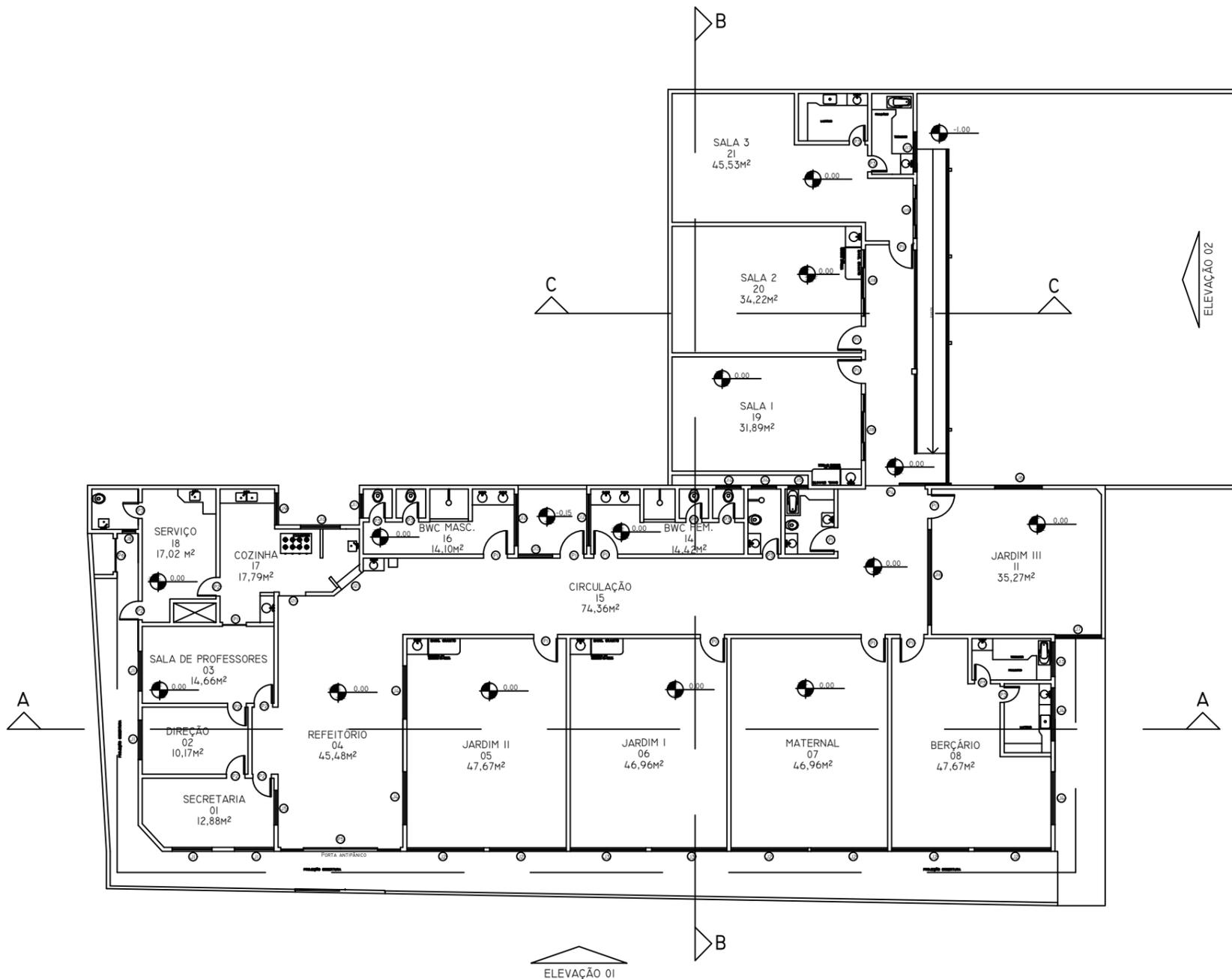


| LEGENDA | |
|---------|------------------|
| | A SER DEMOLIDO |
| | A SER CONSTRUÍDO |
| | A SER CONSERVADO |

Planta de Demolição
Escala 1:200

| ÁREA EXISTENTE | ÁREA DA AMPLIAÇÃO | ÁREA TOTAL |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 494,43M ² | 155,75M ² | 650,18M ² |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------|-----------------------|---------|----------|-------------------|---|--------|----------|---------------|--|---------|--|
| | <small>CARIMBOS P.M.P.B SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA</small> | | <table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>CRECHE CRIANÇA FELIZ</td> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>650,18 m²</td> <td rowspan="4"> PRANCHA U 01 / 06 </td> </tr> <tr> <td>ESPECIFICAÇÃO:</td> <td>Projeto Arquitetônico</td> <td>PRANCHA</td> <td>Indicada</td> </tr> <tr> <td>AUTOR DO PROJETO:</td> <td>Engenheira Civil Adernanda Paula dos Santos CREA-SC 112.602-0/D</td> <td>ESCALA</td> <td>Indicada</td> </tr> <tr> <td>PROPRIETÁRIO:</td> <td>Município de Pato Branco 76.995.448.0001-54</td> <td>DESENHO</td> <td></td> </tr> </table> | OBRA: | CRECHE CRIANÇA FELIZ | ÁREA TOTAL | 650,18 m ² | PRANCHA U 01 / 06 | ESPECIFICAÇÃO: | Projeto Arquitetônico | PRANCHA | Indicada | AUTOR DO PROJETO: | Engenheira Civil Adernanda Paula dos Santos CREA-SC 112.602-0/D | ESCALA | Indicada | PROPRIETÁRIO: | Município de Pato Branco 76.995.448.0001-54 | DESENHO | |
| | OBRA: | CRECHE CRIANÇA FELIZ | | ÁREA TOTAL | 650,18 m ² | PRANCHA U 01 / 06 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ESPECIFICAÇÃO: | Projeto Arquitetônico | | PRANCHA | Indicada | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AUTOR DO PROJETO: | Engenheira Civil Adernanda Paula dos Santos CREA-SC 112.602-0/D | | ESCALA | Indicada | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROPRIETÁRIO: | Município de Pato Branco 76.995.448.0001-54 | DESENHO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA PAULA DOS SANTOS</small> <small>Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709 e informe o código 0F23-DACE-7097-5709</small> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>seceducacao@patobranco.pr.gov</small> | | <small>DATA</small> 08/11/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Planta Baixa
Escala 1:200

| TABELA DE ESQUADRIAS | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------|-----------|-------------|--------------------|
| COD. | TIPO | LARGURA(M) | ALTURA(M) | PEITORIL(M) | MATERIAL |
| J1 | JANELA DE CORRER | 1,50 | 1,20 | 1,15 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J2 | JANELA DE CORRER | 2,90 | 1,25 | 1,15 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J3 | JANELA DE CORRER | 2,85 | 1,25 | 1,15 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J4 | JANELA DE CORRER | 2,00 | 1,25 | 1,00 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J5 | JANELA DE CORRER | 1,30 | 1,00 | 1,00 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J6 | JANELA DE CORRER | 1,80 | 1,25 | 1,00 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J7 | JANELA DE CORRER | 1,75 | 1,25 | 1,00 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J8 | JANELA BASCULANTE | 0,50 | 0,55 | 1,76 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J9 | JANELA DE CORRER | 1,20 | 1,45 | 1,00 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J10 | JANELA DE CORRER | 1,50 | 1,50 | 1,00 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J11 | JANELA BASCULANTE | 0,90 | 0,75 | 1,76 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J12 | JANELA BASCULANTE | 1,95 | 0,75 | 1,68 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J13 | JANELA DE CORRER | 1,30 | 0,80 | 1,45 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J14 | JANELA BASCULANTE | 0,95 | 0,80 | 1,76 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J15 | JANELA BASCULANTE | 0,75 | 0,80 | 1,76 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J16 | JANELA DE CORRER | 3,60 | 0,80 | 1,65 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J17 | JANELA DE CORRER | 1,50 | 0,80 | 1,45 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J18 | JANELA DE CORRER | 2,50 | 1,25 | 1,15 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J19 | JANELA DE CORRER | 2,00 | 1,25 | 1,15 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J20 | JANELA DE CORRER | 1,00 | 1,15 | 1,00 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| J21 | JANELA DE CORRER | 1,15 | 1,20 | 1,00 | ALUMÍNIO E VIDRO |
| P1 | PORTA DE ABRIR | 0,90 | 2,10 | --- | MADEIRA CHAPEADA |
| P2 | PORTA DE ABRIR | 0,70 | 2,10 | --- | MADEIRA CHAPEADA |
| P3 | PORTA DE ABRIR | 0,60 | 2,10 | --- | MADEIRA CHAPEADA |
| P4 | PORTA DE CORRER | 1,95 | 2,20 | --- | ALUMÍNIO |
| P5 | PORTA DE CORRER | 4,50 | 2,60 | --- | ALUMÍ./ANTI-PÂNICO |
| P6 | PORTA DE CORRER | 1,25 | 2,00 | --- | ALUMÍNIO |

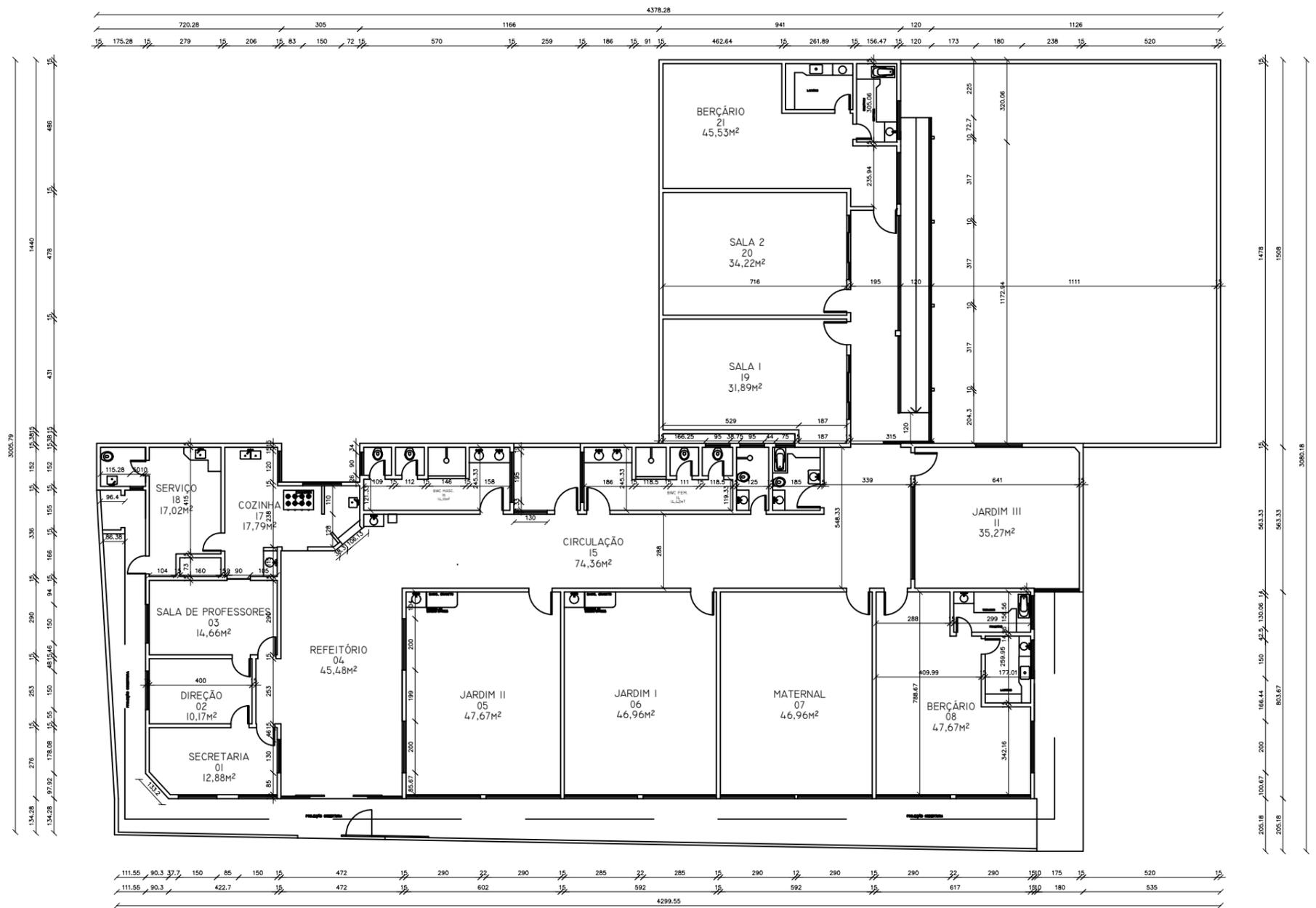


CARIMBOS P.M.P.B SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

| | | |
|---|--|-------------------------------|
| OBRA: CRECHE CRIANÇA FELIZ | ÁREA TOTAL 650,18 m ² | PRANCHA U 02 /06 |
| ESPECIFICAÇÃO: Projeto Arquitetônico | PRANCHA Planta Baixa | |
| | ESCALA Indicada | DATA 08/11/2022 |
| AUTOR DO PROJETO: Engenheira Civil Adernanda Paula dos Santos CREA-SC 112.602-0/D | DESENHO | |
| | PROPRIETÁRIO Município de Pato Branco 76.995.448.0001-54 | |

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1.doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código de verificação: 023-DACE-7097-5709

seceducacao@patobranco.pr.gov

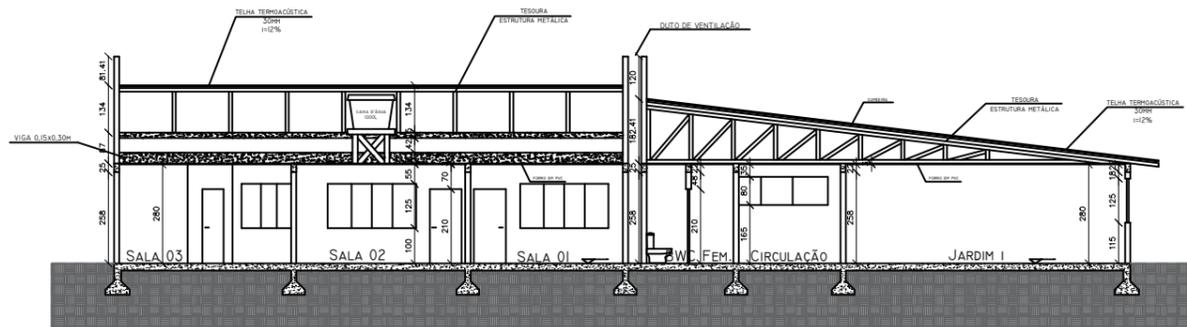


Planta Baixa
Escala 1:200

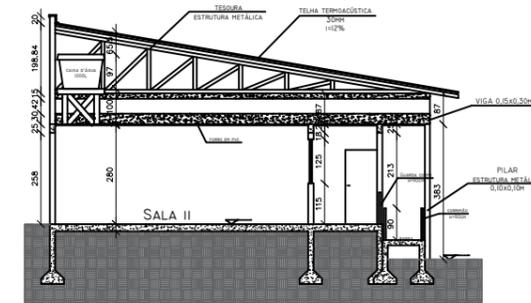
| | | |
|--|--|-------------------------------------|
|  | CARIMBOS P.M.P.B SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA | |
| | OBRA: CRECHE CRIANÇA FELIZ | ÁREA TOTAL 650,18 m ² |
| ESPECIFICAÇÃO: Projeto Arquitetônico | PRANCHA Planta Baixa - Cotas | PRANCHA U 03 /06 |
| AUTOR DO PROJETO: Engenheira Civil Aderanda Paula dos Santos CREA-SC 112.602-0/D | PROPRIETÁRIO Município de Pato Branco 76.995.448.0001-54 | ESCALA Indicada |
| | | DESENHO |
| | | DATA 08/11/2022 |

seceducacao@patobranco.pr.gov.br

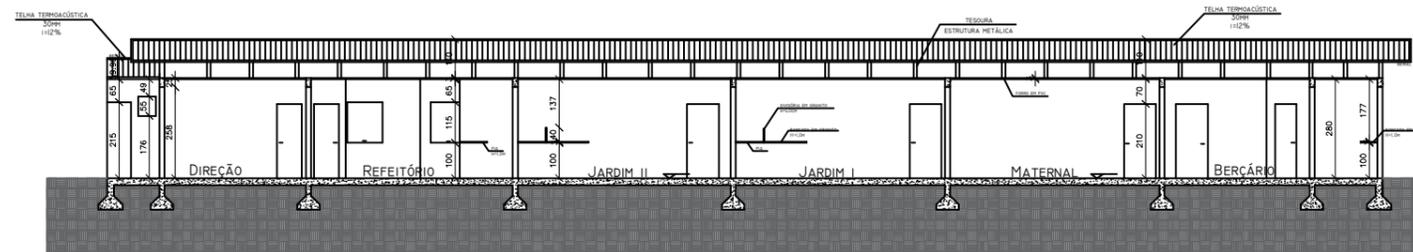

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709



Corte BB
Escala 1:200



Corte CC
Escala 1:200



Corte AA
Escala 1:200



CARIMBOS P.M.P.B SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

OBRA:
CRECHE CRIANÇA FELIZ

ESPECIFICAÇÃO:
Projeto Arquitetônico

AUTOR DO PROJETO Engenheira Civil
Adernanda Paula dos Santos
CREA-SC 112.602-0/D

PROPRIETÁRIO
Município de Pato Branco
76.995.448.0001-54

ÁREA TOTAL
650,18 m²

PRANCHA
Cortes

ESCALA
Indicada

DESENHO

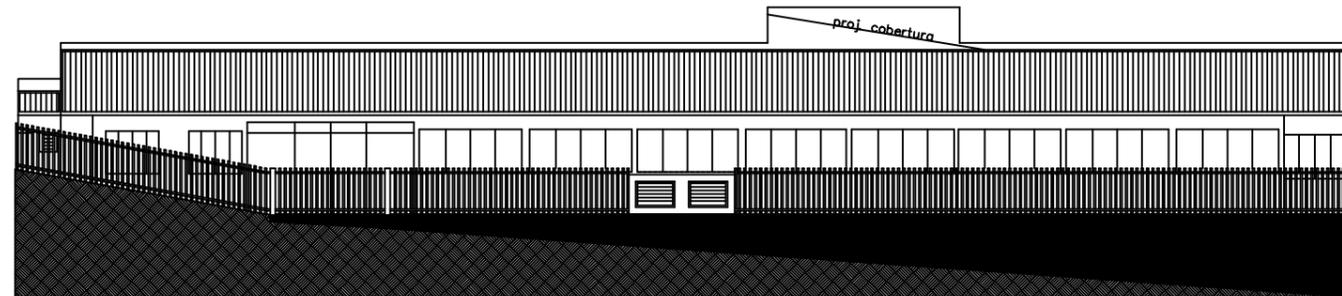
PRANCHA

U
04 /06

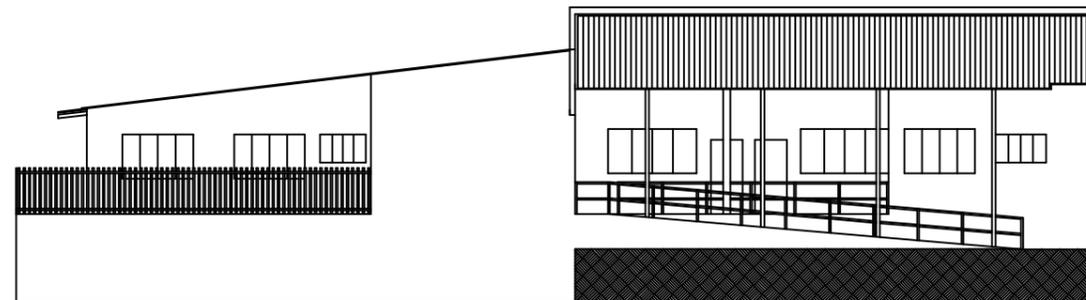
DATA
08/11/2022

seeducacao@patobranco.pr.gov





Elevação 01
Escala 1:200



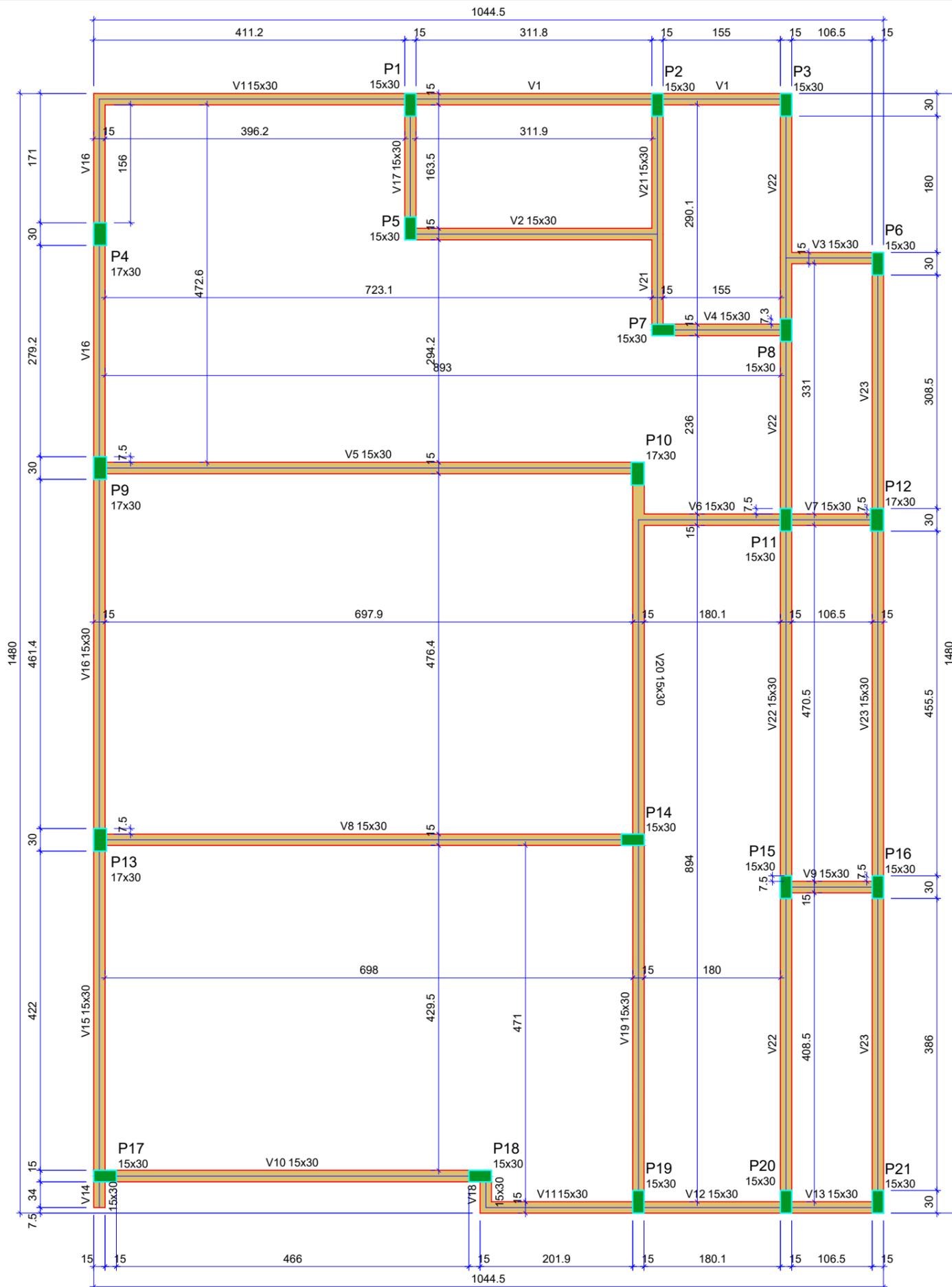
Elevação 02
Escala 1:200

| | | | |
|---|--|--|------------------------|
|  | <small>CARIMBOS P.M.P.B SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA</small> | | |
| | OBRA: CRECHE CRIANÇA FELIZ | ÁREA TOTAL 650,18 m ² | PRANCHA U 05 /06 |
| | ESPECIFICAÇÃO: Projeto Arquitetônico | PRANCHA Elevações | |
| | AUTOR DO PROJETO: Engenheira Civil Adernanda Paula dos Santos CREA-SC 112.602-0/D | PROPRIETÁRIO: Município de Pato Branco 76.995.448.0001-54 | ESCALA Indicada |
| | | DESENHO | DATA 08/11/2022 |

seeducacao@patobranco.pr.gov

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709





Forma do pavimento Cobertura (Nível 378)

escala 1:50

| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x30 | 0 | 378 |
| V2 | 15x30 | 0 | 378 |
| V3 | 15x30 | 0 | 378 |
| V4 | 15x30 | 0 | 378 |
| V5 | 15x30 | 0 | 378 |
| V6 | 15x30 | 0 | 378 |
| V7 | 15x30 | 0 | 378 |
| V8 | 15x30 | 0 | 378 |
| V9 | 15x30 | 0 | 378 |
| V10 | 15x30 | 0 | 378 |
| V11 | 15x30 | 0 | 378 |
| V12 | 15x30 | 0 | 378 |
| V13 | 15x30 | 0 | 378 |
| V14 | 15x30 | 0 | 378 |
| V15 | 15x30 | 0 | 378 |
| V16 | 15x30 | 0 | 378 |
| V17 | 15x30 | 0 | 378 |
| V18 | 15x30 | 0 | 378 |
| V19 | 15x30 | 0 | 378 |
| V20 | 15x30 | 0 | 378 |
| V21 | 15x30 | 0 | 378 |
| V22 | 15x30 | 0 | 378 |
| V23 | 15x30 | 0 | 378 |

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 15x30 | 0 | 378 |
| P2 | 15x30 | 0 | 378 |
| P3 | 15x30 | 0 | 378 |
| P4 | 17x30 | 0 | 378 |
| P5 | 15x30 | 0 | 378 |
| P6 | 15x30 | 0 | 378 |
| P7 | 15x30 | 0 | 378 |
| P8 | 15x30 | 0 | 378 |
| P9 | 17x30 | 0 | 378 |
| P10 | 17x30 | 0 | 378 |
| P11 | 15x30 | 0 | 378 |
| P12 | 17x30 | 0 | 378 |
| P13 | 17x30 | 0 | 378 |
| P14 | 15x30 | 0 | 378 |
| P15 | 15x30 | 0 | 378 |
| P16 | 15x30 | 0 | 378 |
| P17 | 15x30 | 0 | 378 |
| P18 | 15x30 | 0 | 378 |
| P19 | 15x30 | 0 | 378 |
| P20 | 15x30 | 0 | 378 |
| P21 | 15x30 | 0 | 378 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|---------------|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 250 | 241500 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|------|
| | Viga |

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:

**Rua Frederico Sguarize
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:

**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:

FORMAS - COBERTURA

ESCALA :

INDICADA

DATA DO PROJETO:

01/2023

AUTOR DO PROJETO:

**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA :

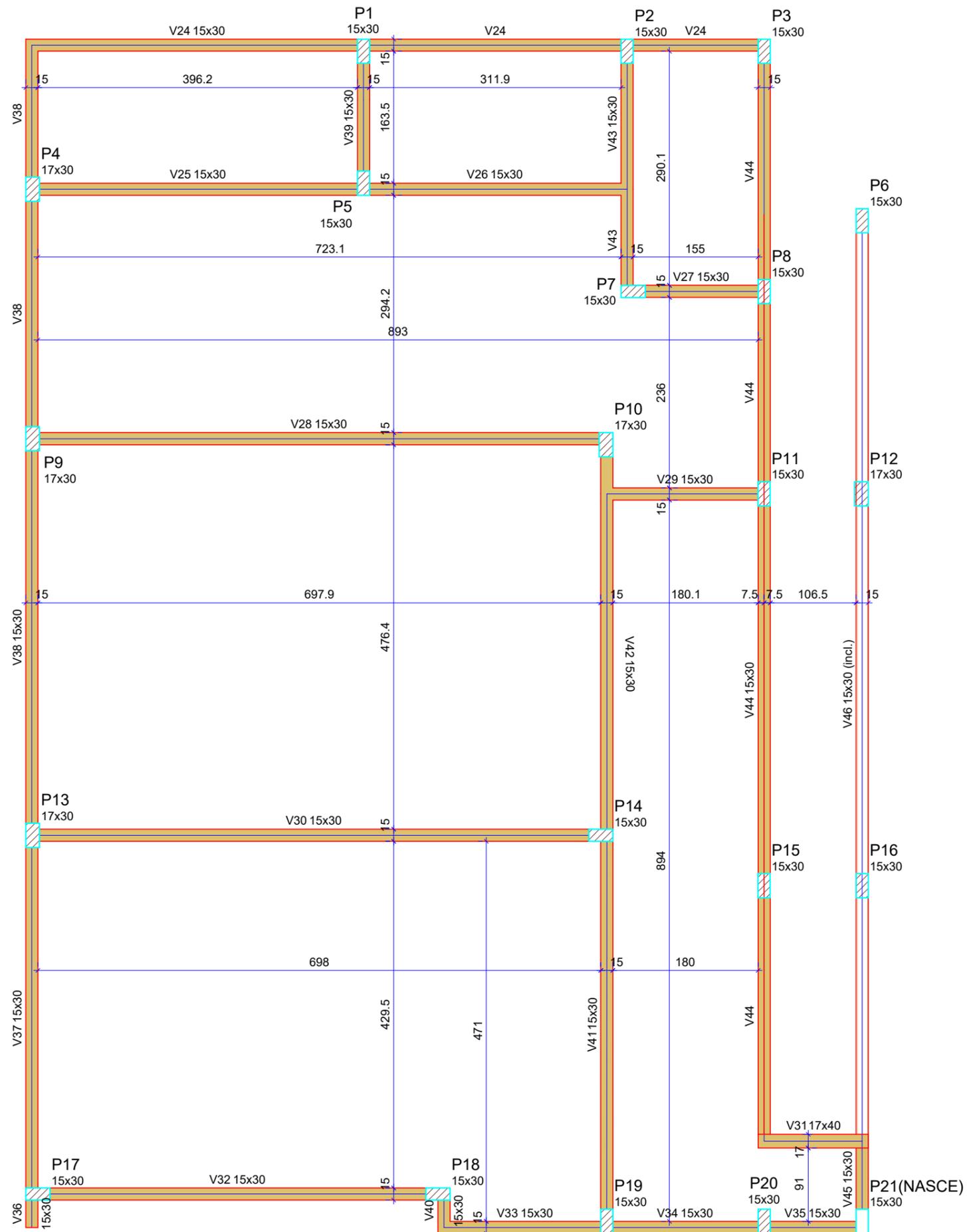
01 / 30

PROJETO ESTRUTURAL

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709>





| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V24 | 15x30 | 0 | 95 |
| V25 | 15x30 | 0 | 95 |
| V26 | 15x30 | 0 | 95 |
| V27 | 15x30 | 0 | 95 |
| V28 | 15x30 | 0 | 95 |
| V29 | 15x30 | 0 | 95 |
| V30 | 15x30 | 0 | 95 |
| V31 | 17x40 | 0 | 95 |
| V32 | 15x30 | 0 | 95 |
| V33 | 15x30 | 0 | 95 |
| V34 | 15x30 | 0 | 95 |
| V35 | 15x30 | 0 | 95 |
| V36 | 15x30 | 0 | 95 |
| V37 | 15x30 | 0 | 95 |
| V38 | 15x30 | 0 | 95 |
| V39 | 15x30 | 0 | 95 |
| V40 | 15x30 | 0 | 95 |
| V41 | 15x30 | 0 | 95 |
| V42 | 15x30 | 0 | 95 |
| V43 | 15x30 | 0 | 95 |
| V44 | 15x30 | 0 | 95 |
| V45 | 15x30 | 0 | 95 |
| V46 | 15x30 | 0 / -100 | 95 / -5 |

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 15x30 | 0 | 95 |
| P2 | 15x30 | 0 | 95 |
| P3 | 15x30 | 0 | 95 |
| P4 | 17x30 | 0 | 95 |
| P5 | 15x30 | 0 | 95 |
| P6 | 15x30 | 0 | 95 |
| P7 | 15x30 | 0 | 95 |
| P8 | 15x30 | 0 | 95 |
| P9 | 17x30 | 0 | 95 |
| P10 | 17x30 | 0 | 95 |
| P11 | 15x30 | 0 | 95 |
| P12 | 17x30 | 0 | 95 |
| P13 | 17x30 | 0 | 95 |
| P14 | 15x30 | 0 | 95 |
| P15 | 15x30 | 0 | 95 |
| P16 | 15x30 | 0 | 95 |
| P17 | 15x30 | 0 | 95 |
| P18 | 15x30 | 0 | 95 |
| P19 | 15x30 | 0 | 95 |
| P20 | 15x30 | 0 | 95 |
| P21 | 15x30 | 0 | 95 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|----------------------------|
| fck (kgf/cm ²) | Ecs (kgf/cm ²) |
| 250 | 241500 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|----------------|
| | Viga |
| | Viga inclinada |

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
FORMAS - COBERTURA

ESCALA :
INDICADA

DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :

02 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

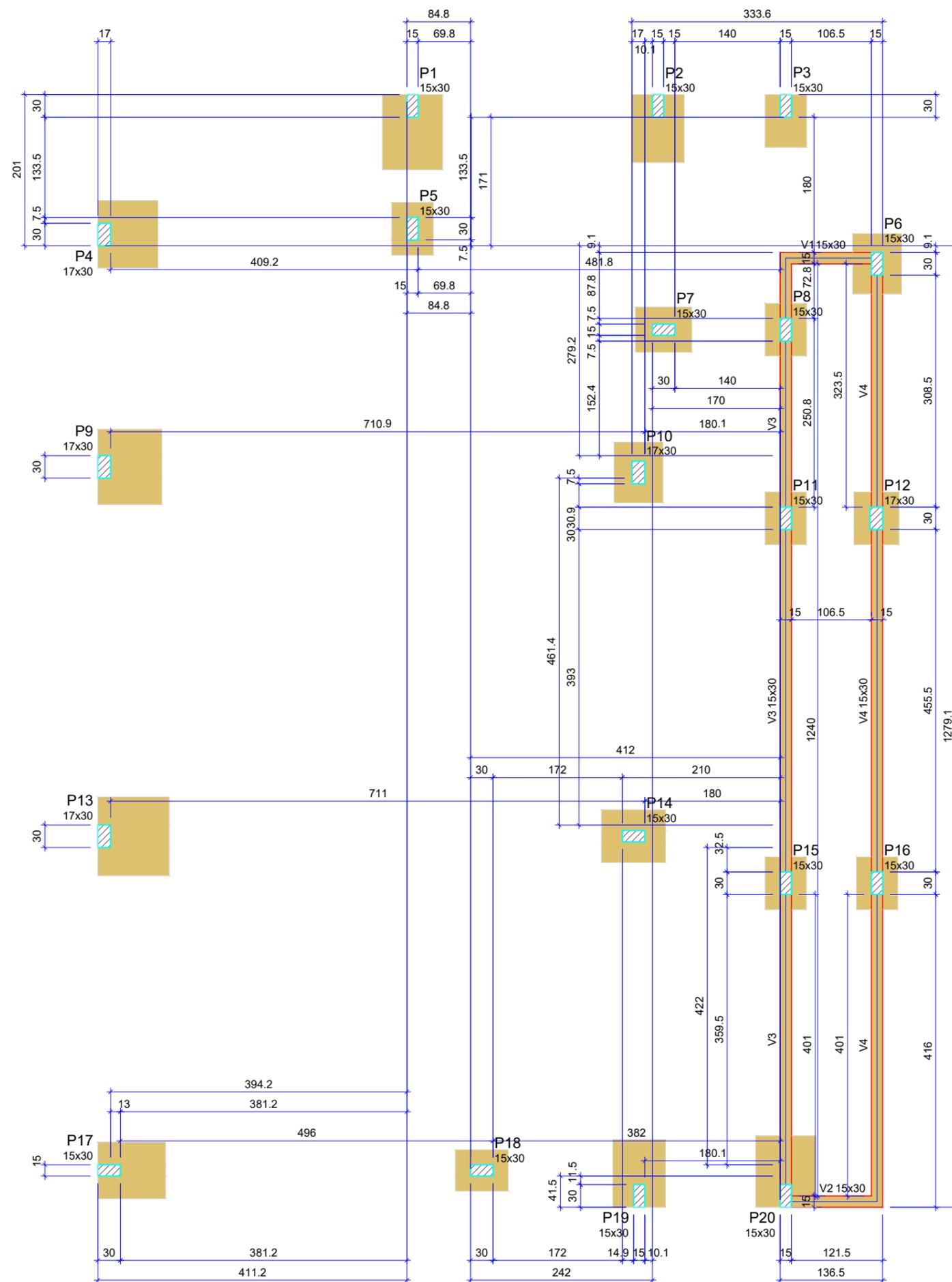
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

Forma intermediária do pavimento Cobertura (Nível 95)

escala 1:50

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709





| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x30 | 0 | -5 |
| V2 | 15x30 | 0 | -5 |
| V3 | 15x30 | 0 | -5 |
| V4 | 15x30 | 0 | -5 |

| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Elemento | fck (kgf/cm ²) | Ecs (kgf/cm ²) |
| Vigas | 250 | 241500 |
| Pilares | 250 | 241500 |
| Sapatas | 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 15x30 | 0 | -5 |
| P2 | 15x30 | 0 | -5 |
| P3 | 15x30 | 0 | -5 |
| P4 | 17x30 | 0 | -5 |
| P5 | 15x30 | 0 | -5 |
| P6 | 15x30 | 0 | -5 |
| P7 | 15x30 | 0 | -5 |
| P8 | 15x30 | 0 | -5 |
| P9 | 17x30 | 0 | -5 |
| P10 | 17x30 | 0 | -5 |
| P11 | 15x30 | 0 | -5 |
| P12 | 17x30 | 0 | -5 |
| P13 | 17x30 | 0 | -5 |
| P14 | 15x30 | 0 | -5 |
| P15 | 15x30 | 0 | -5 |
| P16 | 15x30 | 0 | -5 |
| P17 | 15x30 | 0 | -5 |
| P18 | 15x30 | 0 | -5 |
| P19 | 15x30 | 0 | -5 |
| P20 | 15x30 | 0 | -5 |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|------|
| | Viga |

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
FORMAS - BALDRAME

ESCALA :
INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :

03 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

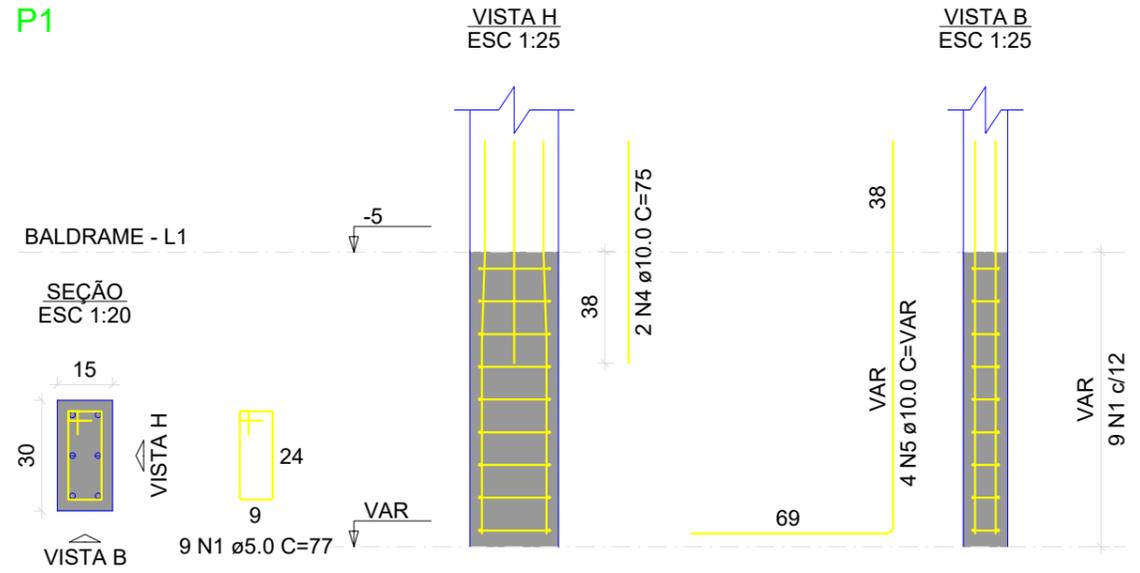
Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709>

Forma do pavimento Baldrame (Nível -5)

escala 1:50

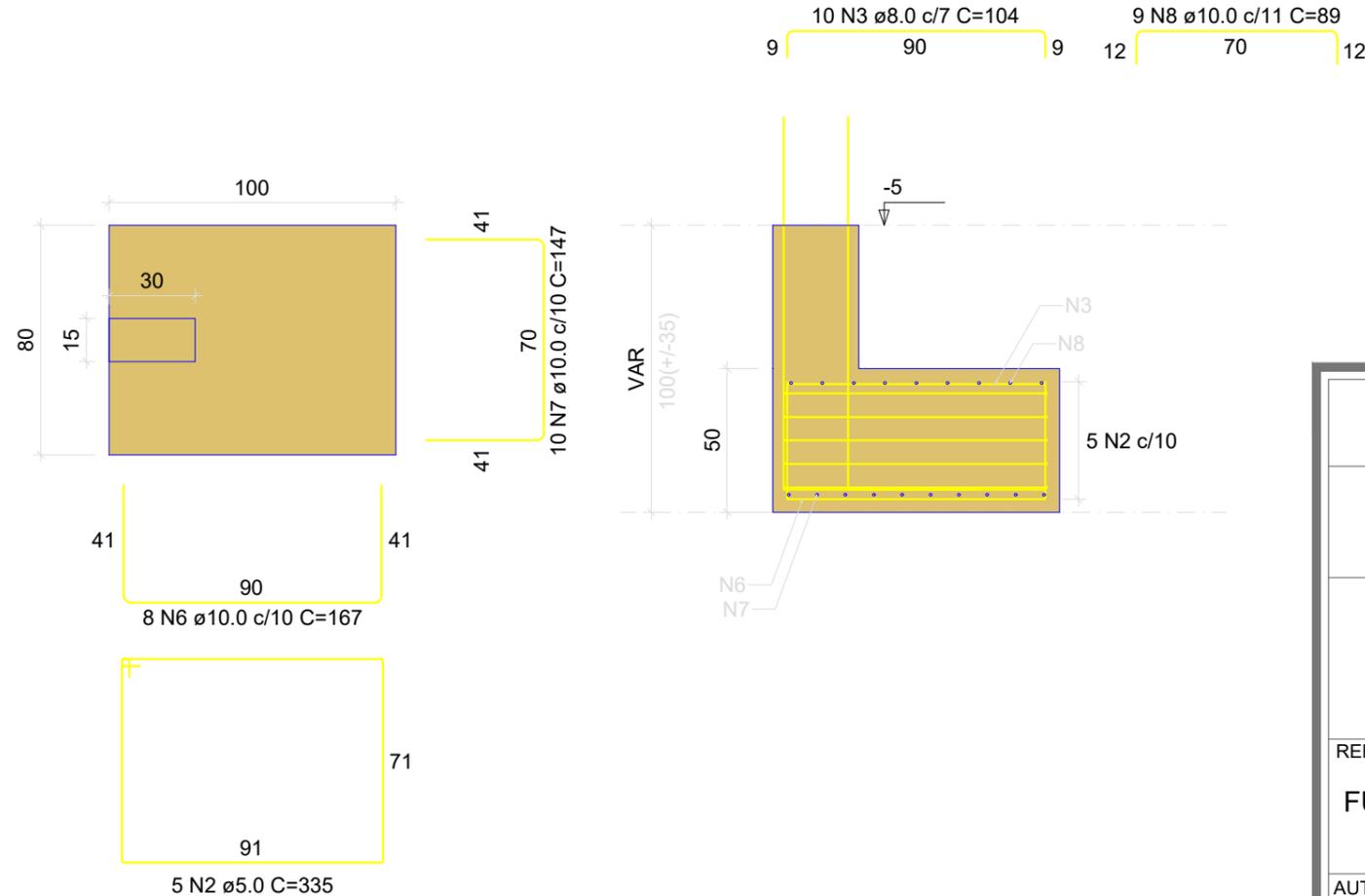


P1



S1

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

P1

S1

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 9 | 77 | 693 |
| | 2 | 5.0 | 5 | 335 | 1675 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 10 | 104 | 1040 |
| | 4 | 10.0 | 2 | 75 | 150 |
| | 5 | 10.0 | 4 | VAR | VAR |
| | 6 | 10.0 | 8 | 167 | 1336 |
| | 7 | 10.0 | 10 | 147 | 1470 |
| | 8 | 10.0 | 9 | 89 | 801 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 10.4 | 4.5 |
| CA60 | 5.0 | 23.7 | 30.9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 35.4 | |
| CA60 | | 4 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.02 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.40 m³
Área de forma = 2.25 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
FUNDAÇÃO - S1

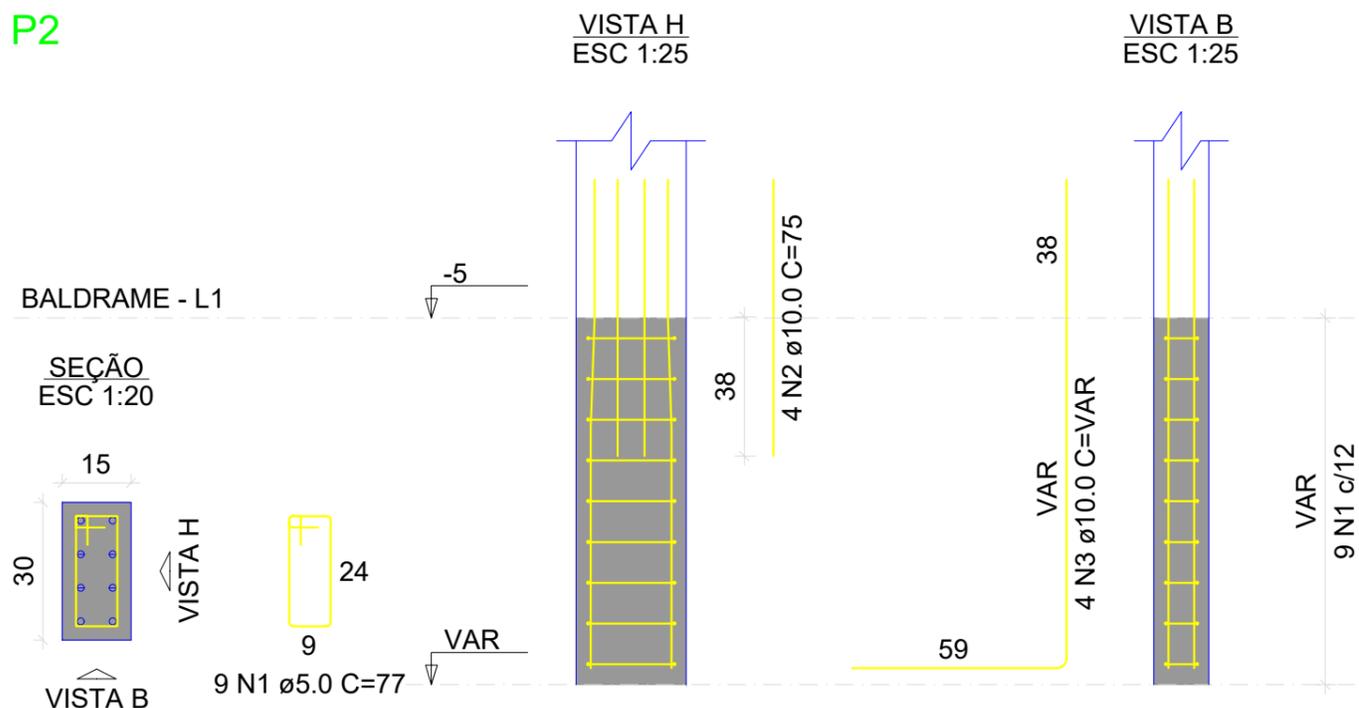
ESCALA: INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:
**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D**

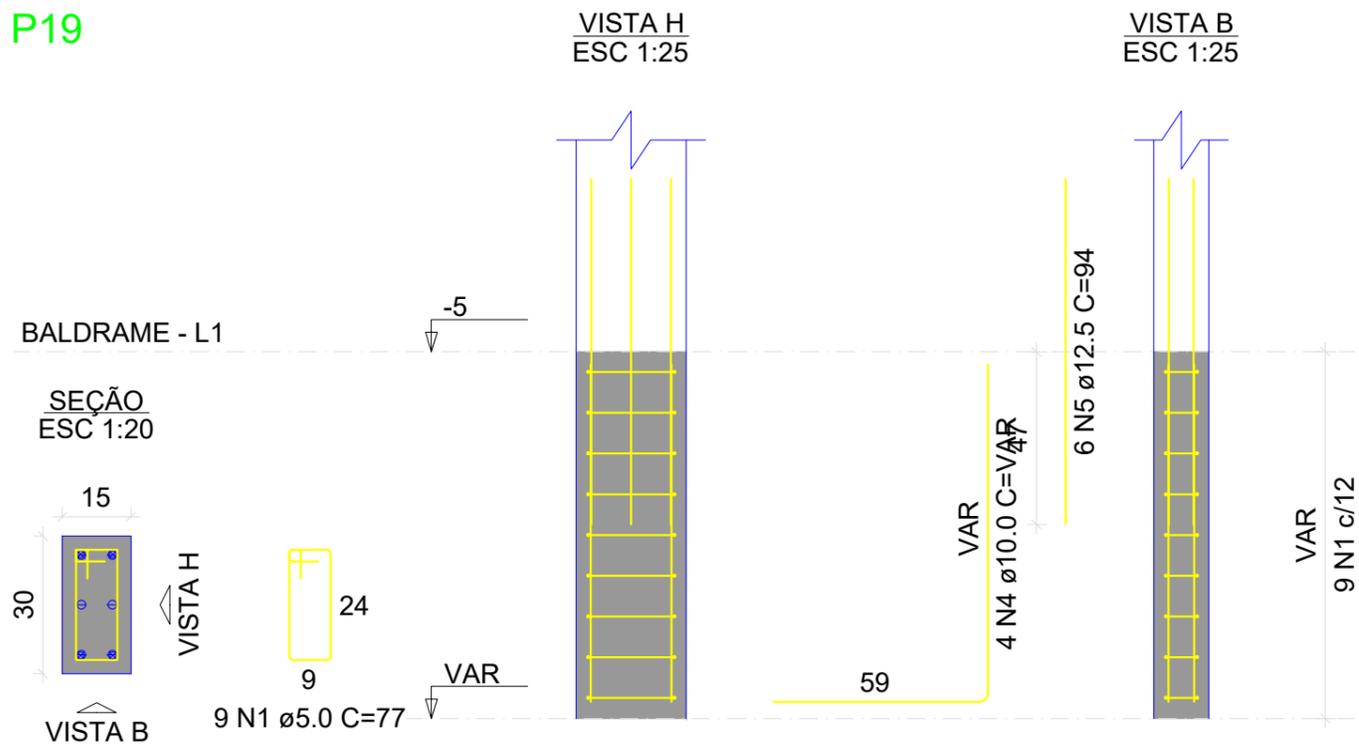
PRANCHA:
04 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

P2



P19



RELAÇÃO DO AÇO

P2

P19

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 18 | 77 | 1386 |
| CA50 | 2 | 10.0 | 4 | 75 | 300 |
| | 3 | 10.0 | 4 | VAR | VAR |
| | 4 | 10.0 | 4 | VAR | VAR |
| | 5 | 12.5 | 6 | 94 | 564 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 16.6 | 11.3 |
| | 12.5 | 5.6 | 6 |
| CA60 | 5.0 | 13.9 | 2.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 17.2 | | |
| CA60 | 2.3 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.05 m³
 Área de forma = 1.08 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
 Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
 CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
FUNDAÇÃO - P2 E P19

ESCALA :
 INDICADA
 DATA DO PROJETO:
 01/2023

AUTOR DO PROJETO:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
 CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :

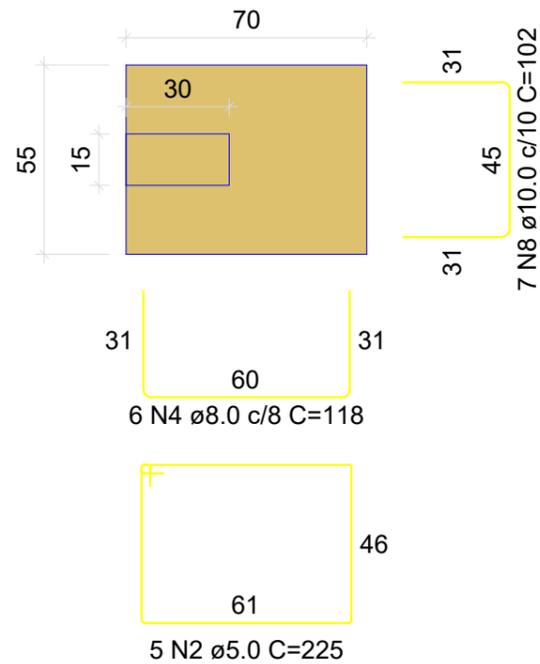
05 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



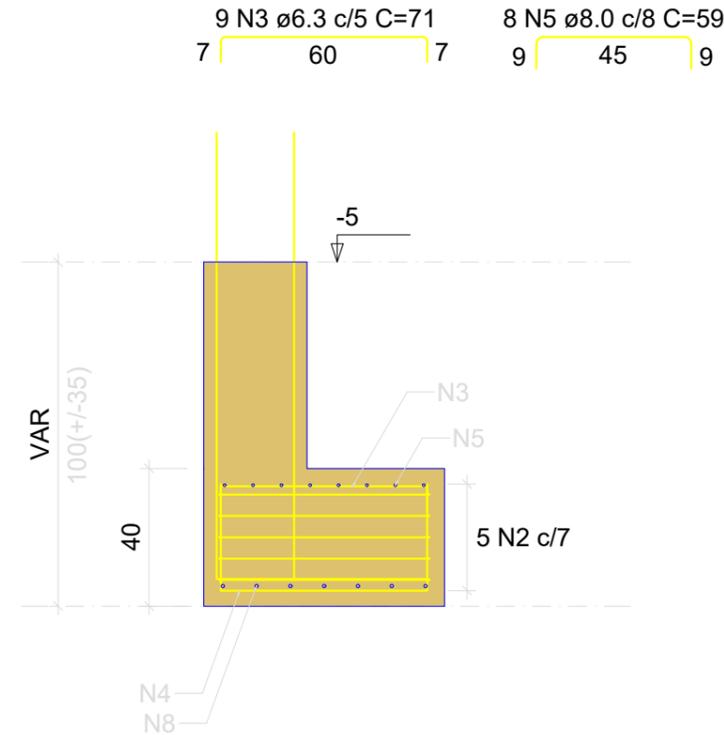
S3

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P4

S3

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 9 | 81 | 729 |
| | 2 | 5.0 | 5 | 225 | 1125 |
| CA50 | 3 | 6.3 | 9 | 71 | 639 |
| | 4 | 8.0 | 6 | 118 | 708 |
| | 5 | 8.0 | 8 | 59 | 472 |
| | 6 | 10.0 | 6 | 75 | 450 |
| | 7 | 10.0 | 8 | VAR | VAR |
| | 8 | 10.0 | 7 | 102 | 714 |

RESUMO DO AÇO

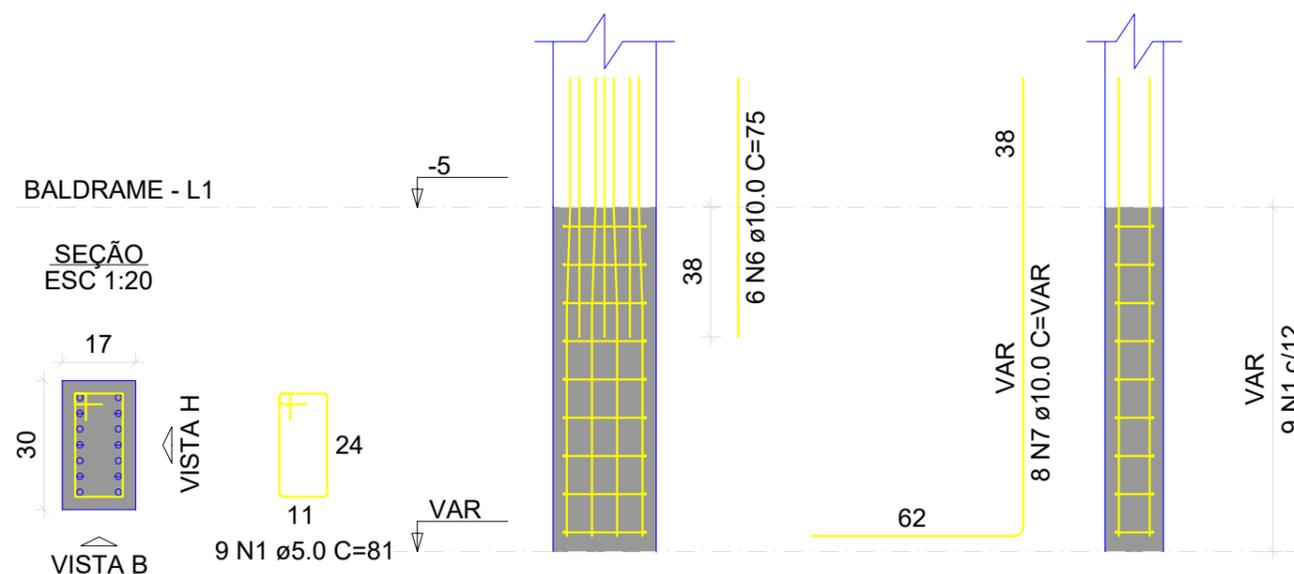
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 6.4 | 1.7 |
| | 8.0 | 11.8 | 5.1 |
| | 10.0 | 27.2 | 18.4 |
| CA60 | 5.0 | 18.5 | 3.1 |
| | PESO TOTAL (kg) | | |
| CA50 | 25.3 | | |
| CA60 | 3.1 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.03 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.15 m³
Área de forma = 1.52 m²

P4

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:

**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
FUNDAÇÃO - S3 E P4

ESCALA :
INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :
07 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

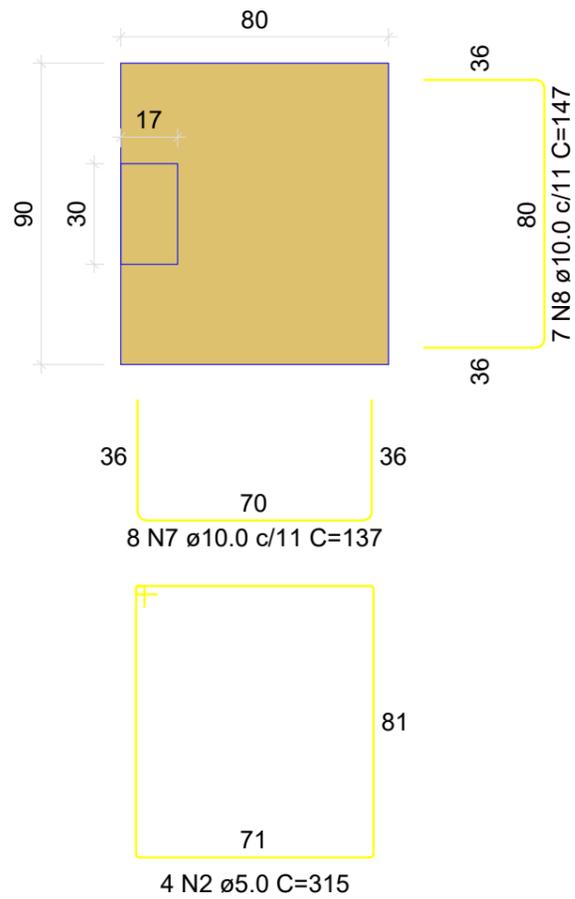
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709



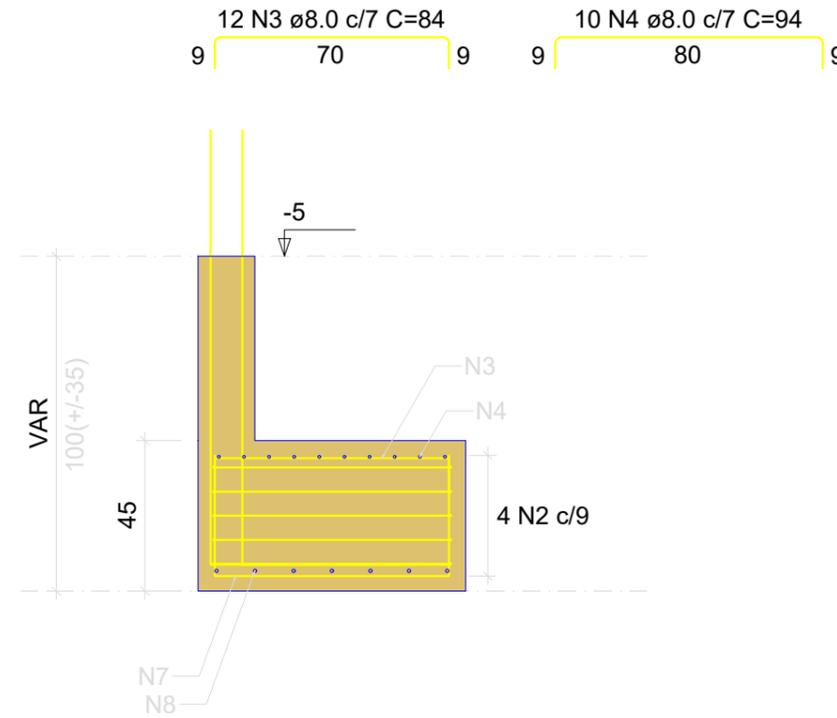
S4

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P5

S4

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 9 | 77 | 693 |
| | 2 | 5.0 | 4 | 315 | 1260 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 12 | 84 | 1008 |
| | 4 | 8.0 | 10 | 94 | 940 |
| | 5 | 10.0 | 6 | 75 | 450 |
| | 6 | 10.0 | 4 | VAR | VAR |
| | 7 | 10.0 | 8 | 137 | 1096 |
| | 8 | 10.0 | 7 | 147 | 1029 |

RESUMO DO AÇO

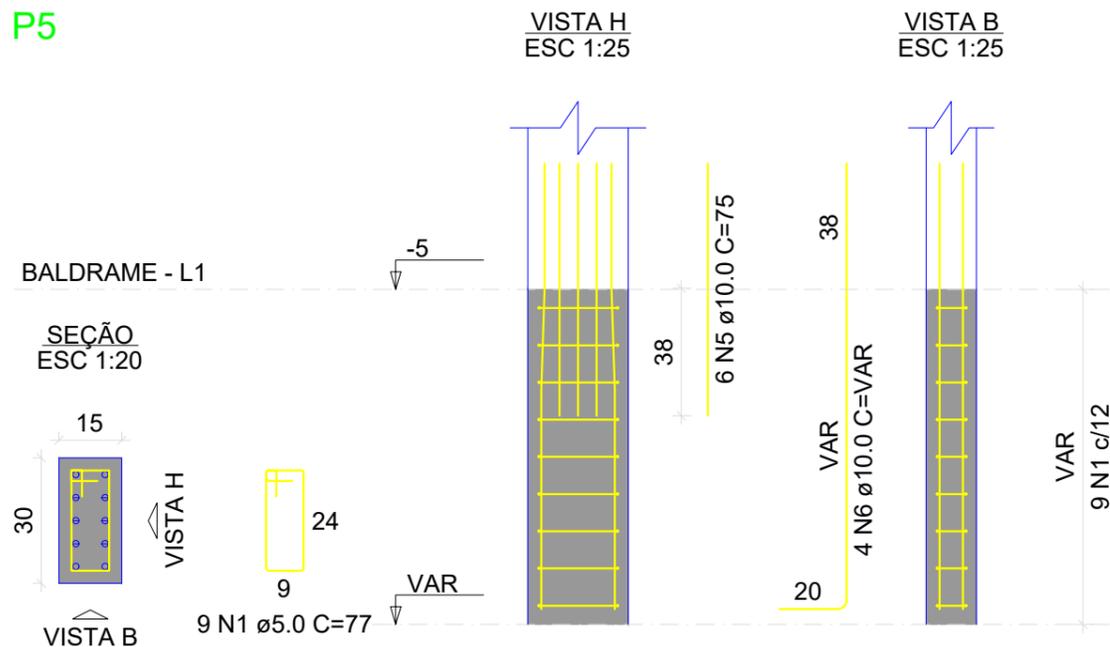
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 19.5 | 8.5 |
| CA60 | 10.0 | 31.8 | 21.6 |
| CA60 | 5.0 | 19.5 | 3.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 30 | | |
| CA60 | 3.3 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.03 m³

Volume de concreto (C-30) = 0.32 m³

Área de forma = 2.07 m²

P5



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
FUNDAÇÃO - S4 E P5

ESCALA :
INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

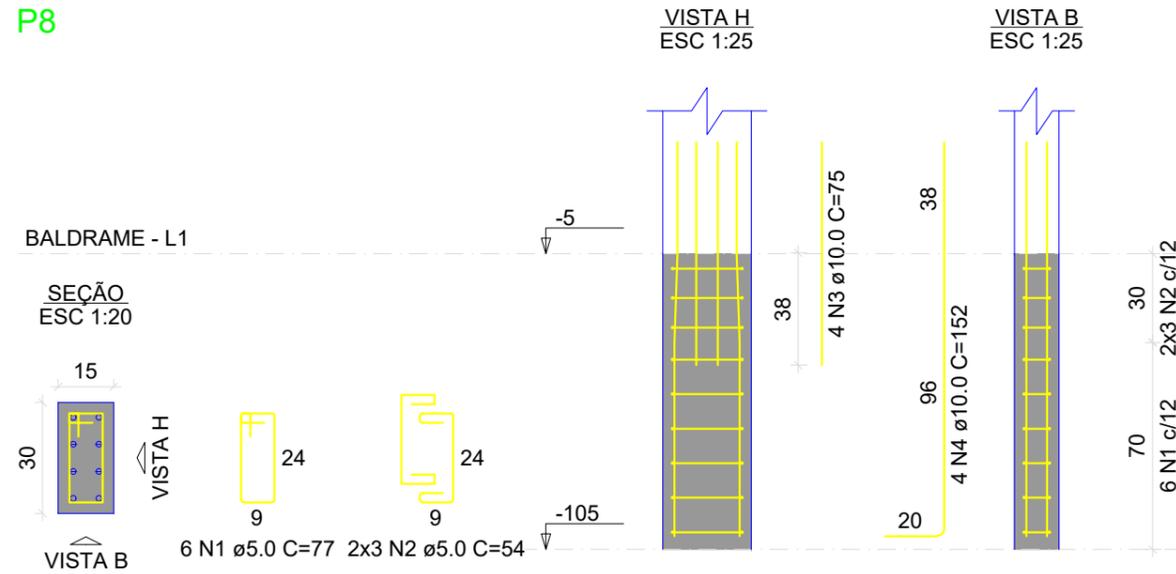
AUTOR DO PROJETO:
**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA :
08 / 30

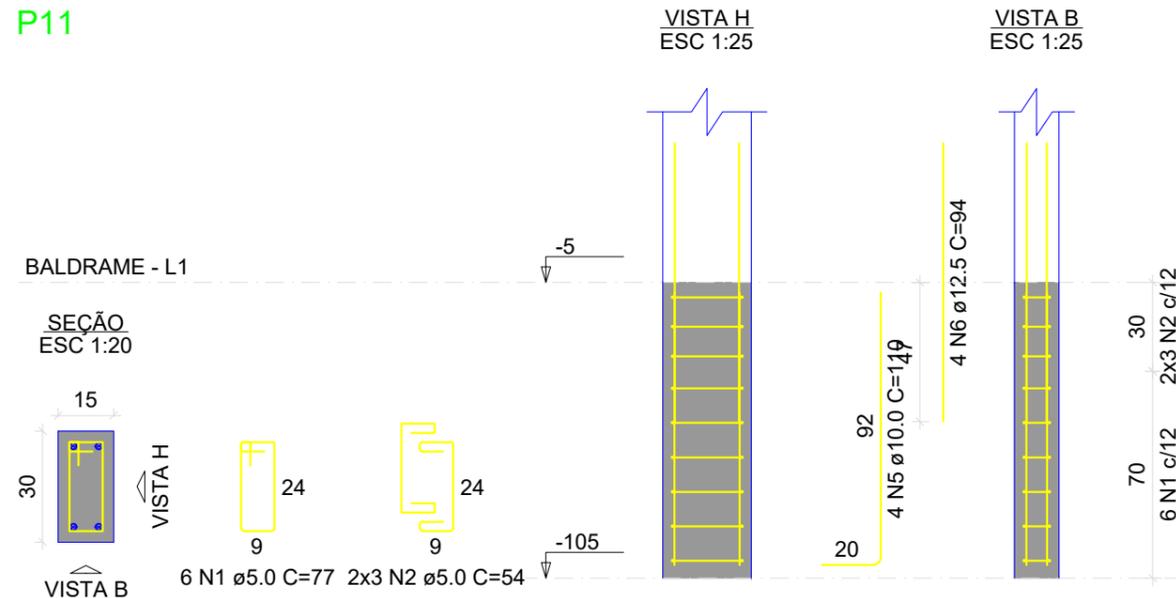
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

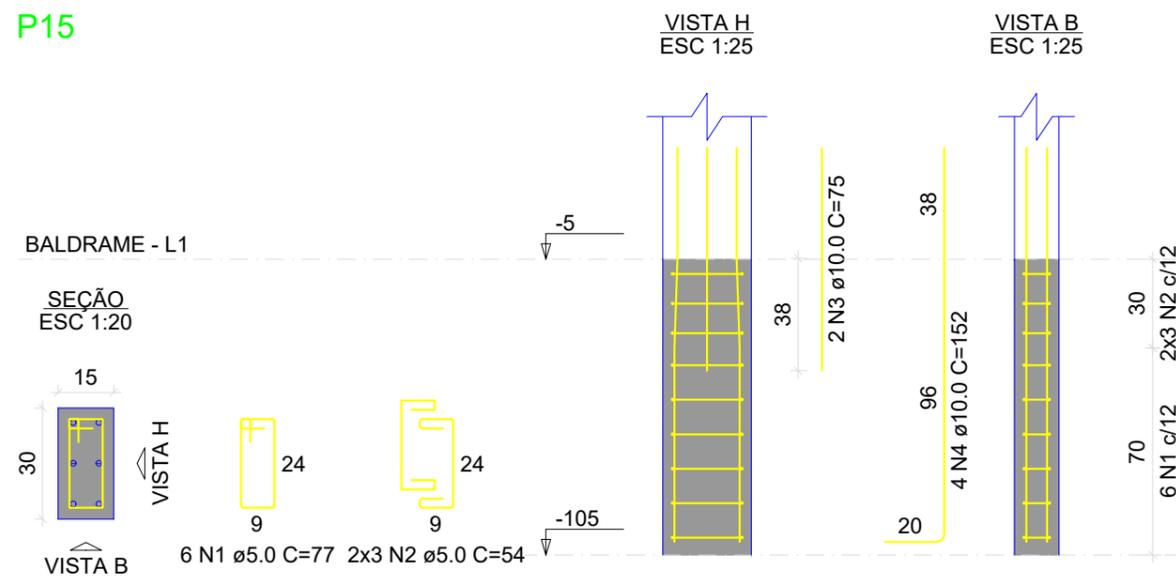
P8



P11



P15



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 18 | 77 | 1386 |
| | 2 | 5.0 | 18 | 54 | 972 |
| CA50 | 3 | 10.0 | 6 | 75 | 450 |
| | 4 | 10.0 | 8 | 152 | 1216 |
| | 5 | 10.0 | 4 | 110 | 440 |
| | 6 | 12.5 | 4 | 94 | 376 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 21.1 | 14.3 |
| CA60 | 12.5 | 3.8 | 4 |
| CA60 | 5.0 | 23.6 | 4 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 18.3 | |
| CA60 | | 4 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.08 m³
 Área de forma = 1.62 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
 Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
 CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
FUNDAÇÃO - P8, P11 E P15

ESCALA :
 INDICADA
 DATA DO PROJETO:
 01/2023

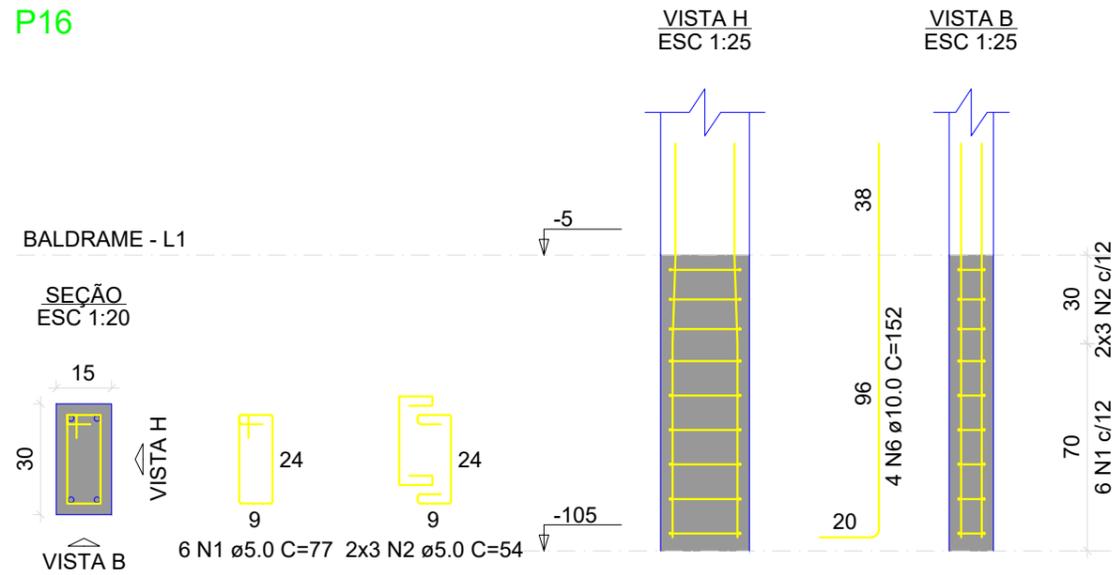
AUTOR DO PROJETO:
**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
 CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA :
09 / 30

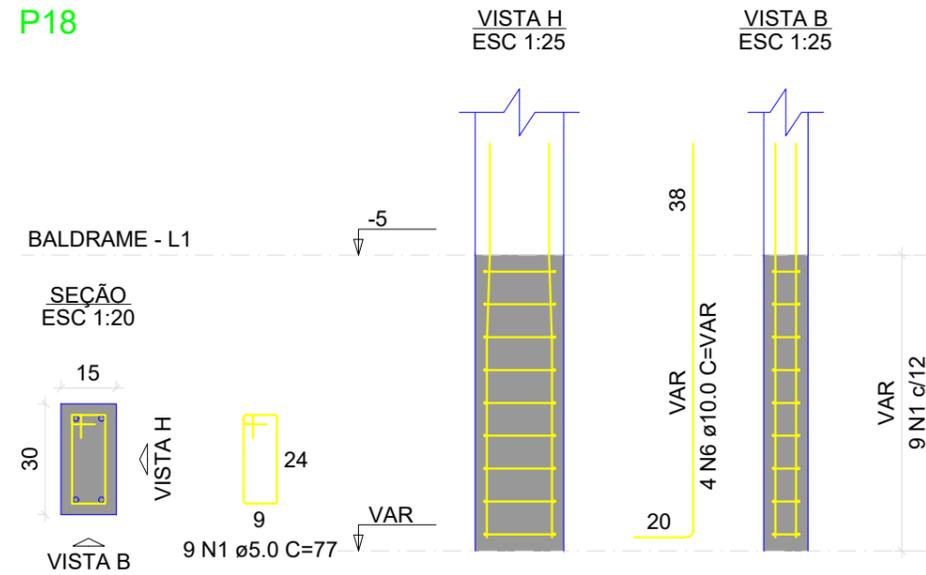
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



P16

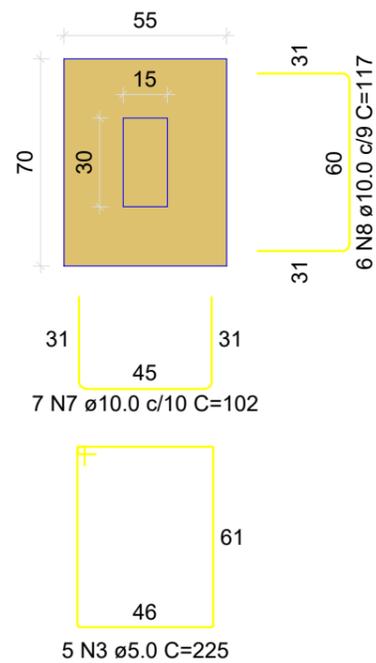


P18



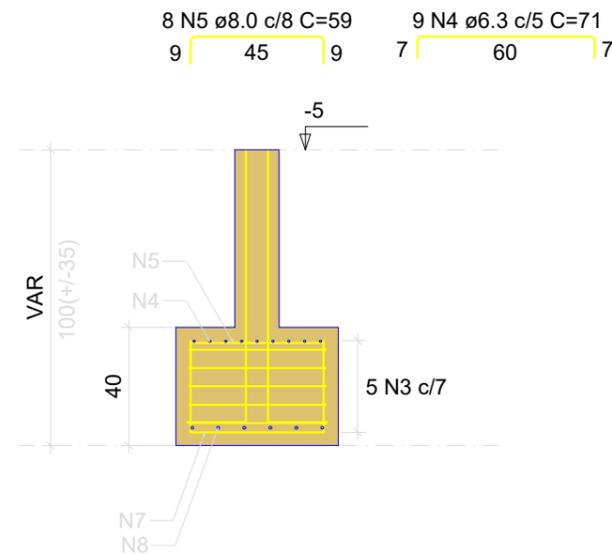
S5=S8=S11=S15=S16=S18

PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 15 | 77 | 1155 |
| | 2 | 5.0 | 6 | 54 | 324 |
| | 3 | 5.0 | 30 | 225 | 6750 |
| CA50 | 4 | 6.3 | 54 | 71 | 3834 |
| | 5 | 8.0 | 48 | 59 | 2832 |
| | 6 | 10.0 | 8 | 152 | 1216 |
| | 7 | 10.0 | 42 | 102 | 4284 |
| | 8 | 10.0 | 36 | 117 | 4212 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 38.3 | 10.3 |
| | 8.0 | 28.3 | 12.3 |
| | 10.0 | 97.1 | 65.9 |
| CA60 | 5.0 | 82.3 | 14 |
| | PESO TOTAL (kg) | | |
| CA50 | 88.5 | | |
| CA60 | 14 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.05 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.92 m³
Área de forma = 7.08 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.: **Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO: **Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA: **FUNDAÇÃO - P16 E P18**

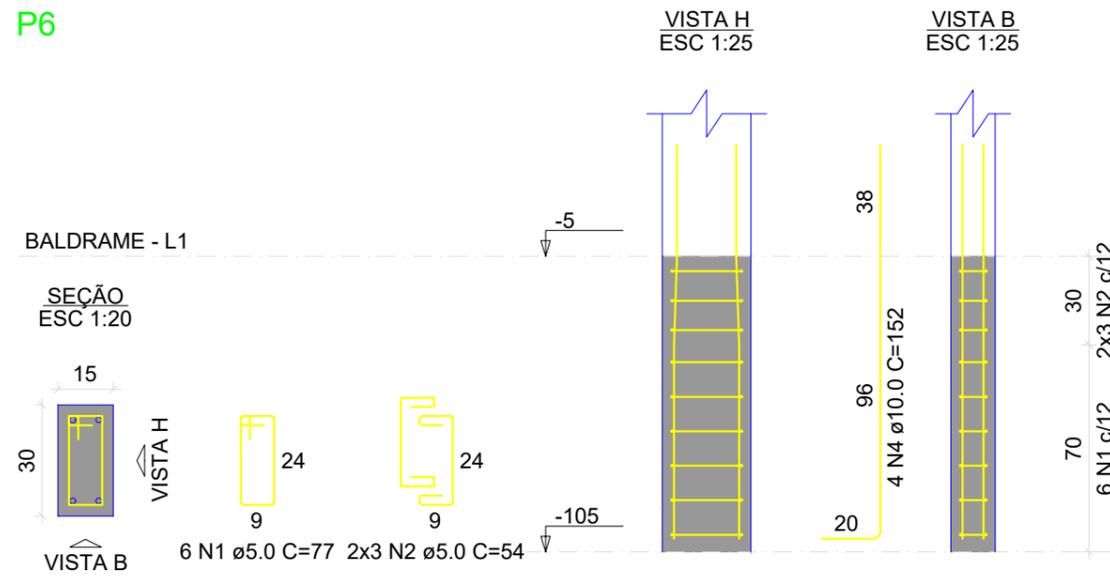
ESCALA: INDICADA
DATA DO PROJETO: 01/2023

AUTOR DO PROJETO: **ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D**

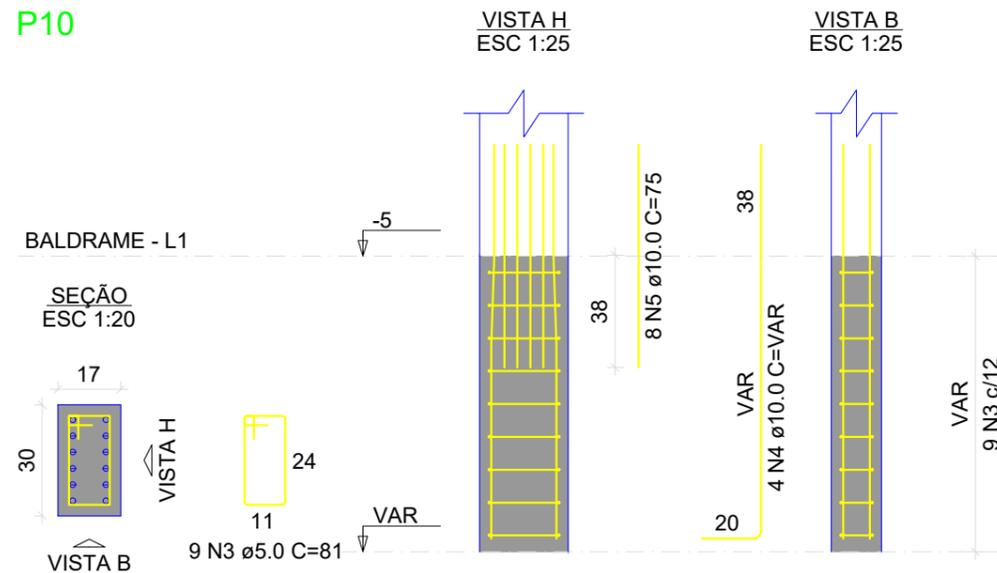
PRANCHA: **10/30**

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

P6



P10



RELAÇÃO DO AÇO

P6

P10

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 6 | 77 | 462 |
| | 2 | 5.0 | 6 | 54 | 324 |
| | 3 | 5.0 | 9 | 81 | 729 |
| CA50 | 4 | 10.0 | 8 | 152 | 1216 |
| | 5 | 10.0 | 8 | 75 | 600 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 18.2 | 12.3 |
| CA60 | 5.0 | 15.2 | 2.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 12.3 | | |
| CA60 | 2.6 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.06 m³

Área de forma = 1.10 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:

**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:

**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:

FUNDAÇÃO - P6 E P10

ESCALA :
INDICADA

DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :

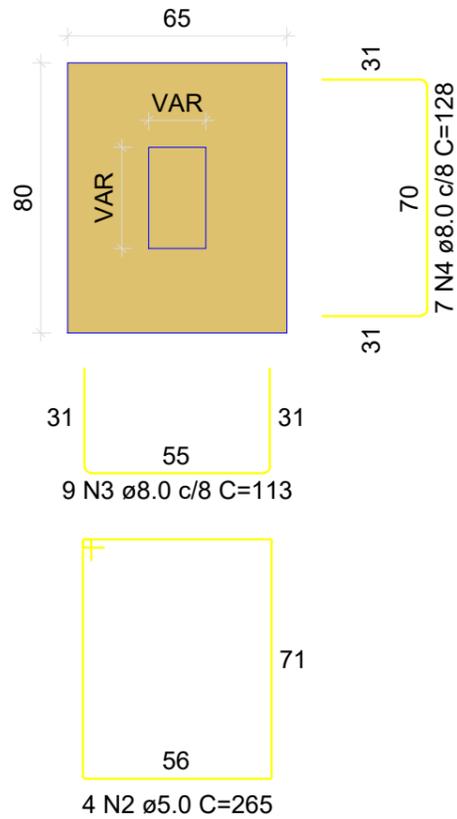
11 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



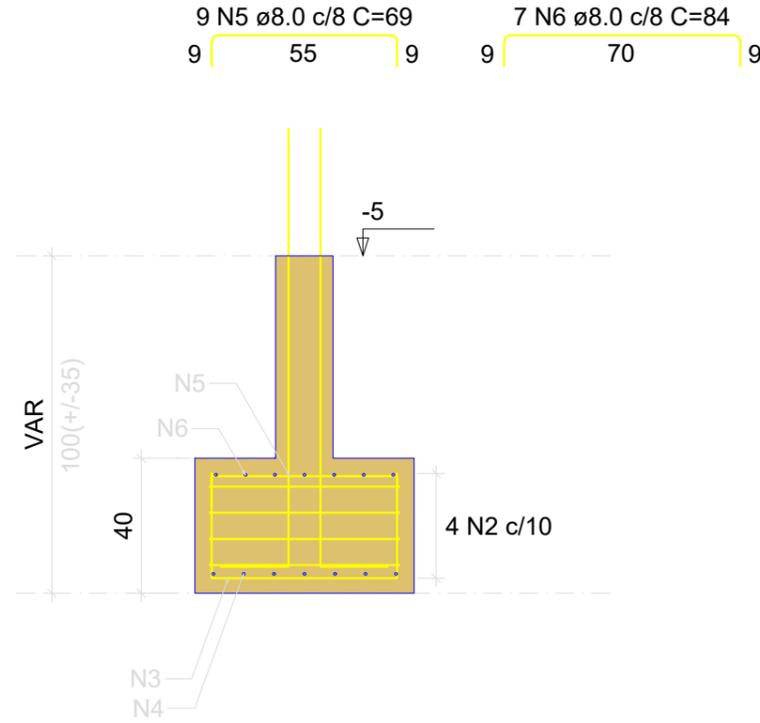
S6=S10

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P7

2xS10

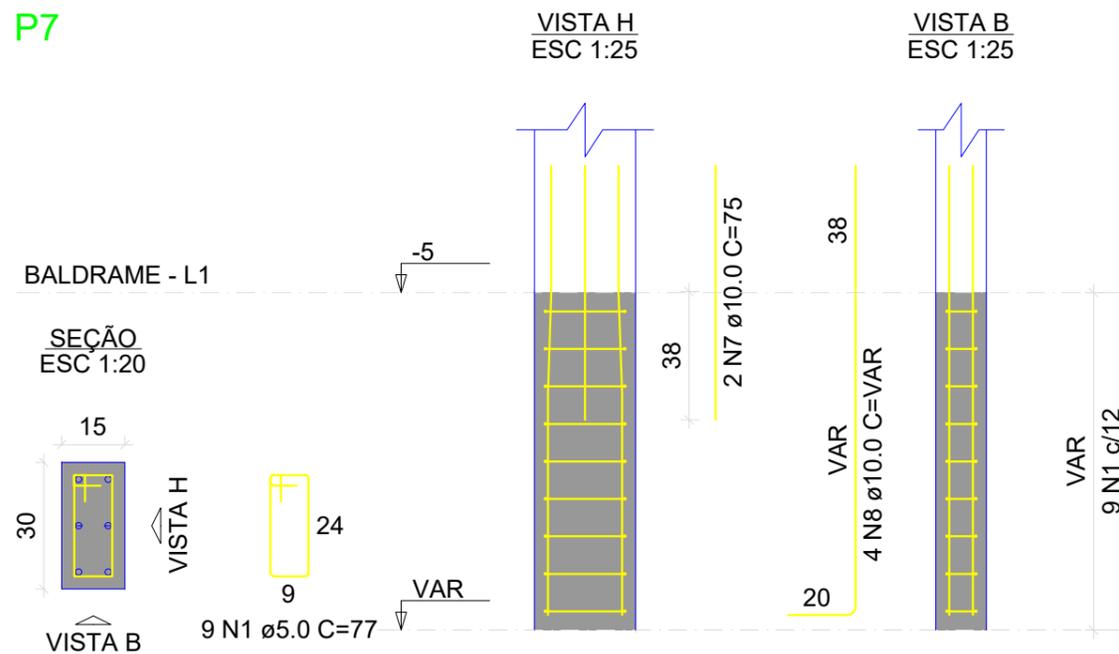
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 9 | 77 | 693 |
| | 2 | 5.0 | 8 | 265 | 2120 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 18 | 113 | 2034 |
| | 4 | 8.0 | 14 | 128 | 1792 |
| | 5 | 8.0 | 18 | 69 | 1242 |
| | 6 | 8.0 | 14 | 84 | 1176 |
| | 7 | 10.0 | 2 | 75 | 150 |
| | 8 | 10.0 | 4 | VAR | VAR |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 62.4 | 27.1 |
| CA60 | 10.0 | 7.6 | 5.1 |
| | 5.0 | 28.1 | 4.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 32.2 | |
| CA60 | | 4.8 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.03 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.42 m³
Área de forma = 2.86 m²

P7



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:

**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:

**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:

FUNDAÇÃO - S6 E P7

ESCALA :

INDICADA

DATA DO PROJETO:

01/2023

AUTOR DO PROJETO:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :

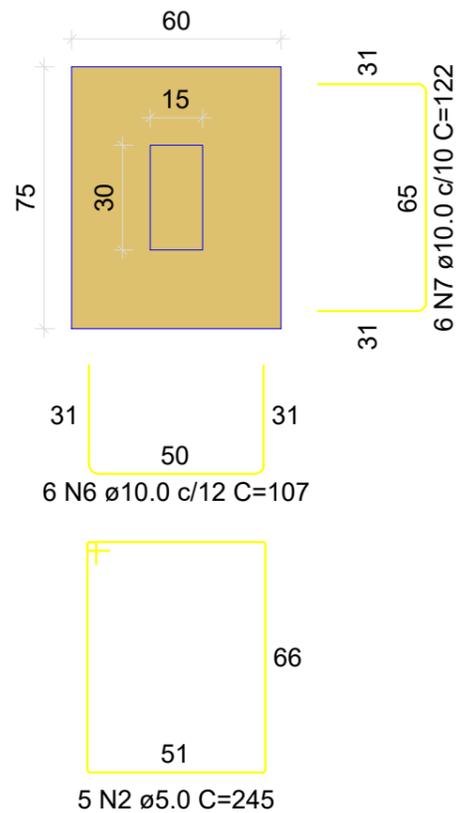
12 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

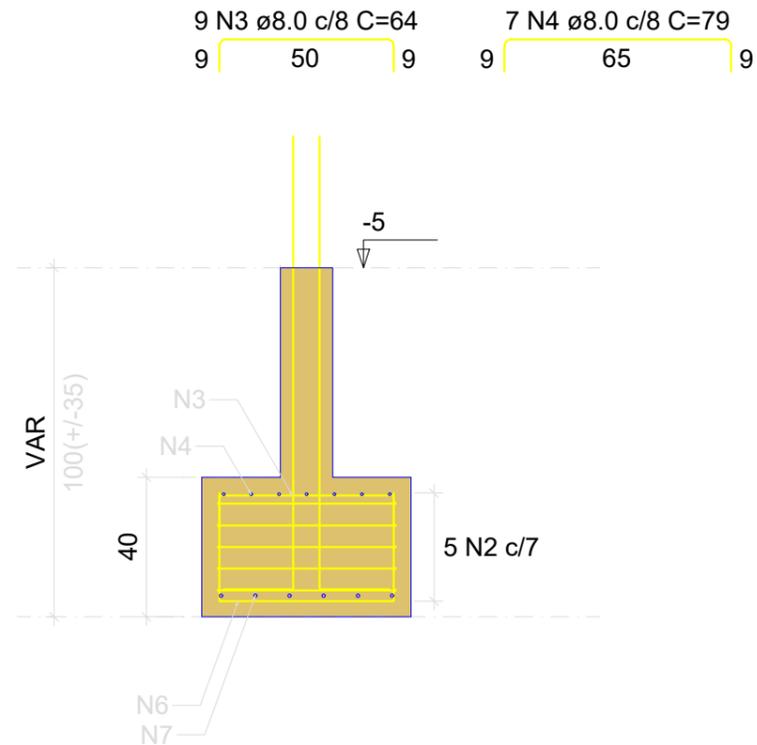
S7

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 9 | 81 | 729 |
| | 2 | 5.0 | 5 | 245 | 1225 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 9 | 64 | 576 |
| | 4 | 8.0 | 7 | 79 | 553 |
| | 5 | 10.0 | 12 | VAR | VAR |
| | 6 | 10.0 | 6 | 107 | 642 |
| | 7 | 10.0 | 6 | 122 | 732 |
| | 8 | 12.5 | 10 | 94 | 940 |

RESUMO DO AÇO

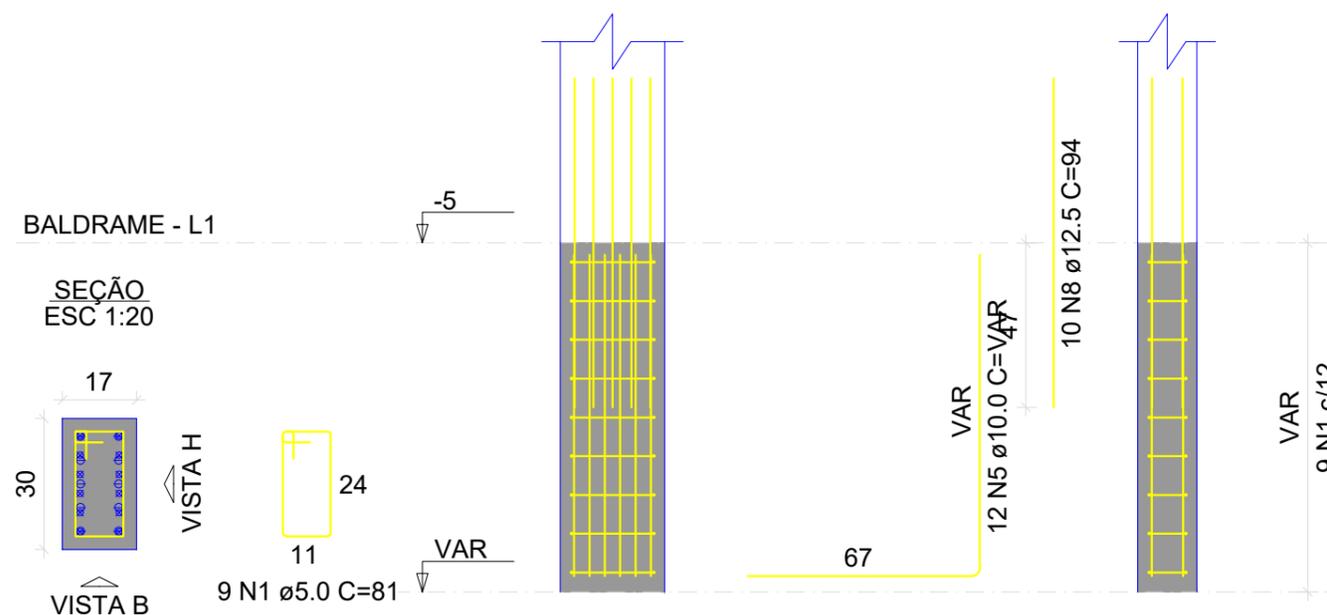
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 11.3 | 4.9 |
| | 10.0 | 32.6 | 22.1 |
| | 12.5 | 9.4 | 10 |
| CA60 | 5.0 | 19.5 | 3.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 37 | | |
| CA60 | 3.3 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.03 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.18 m³
Área de forma = 1.60 m²

P9

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
FUNDAÇÃO - S7 E P9

ESCALA: INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA:
13 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

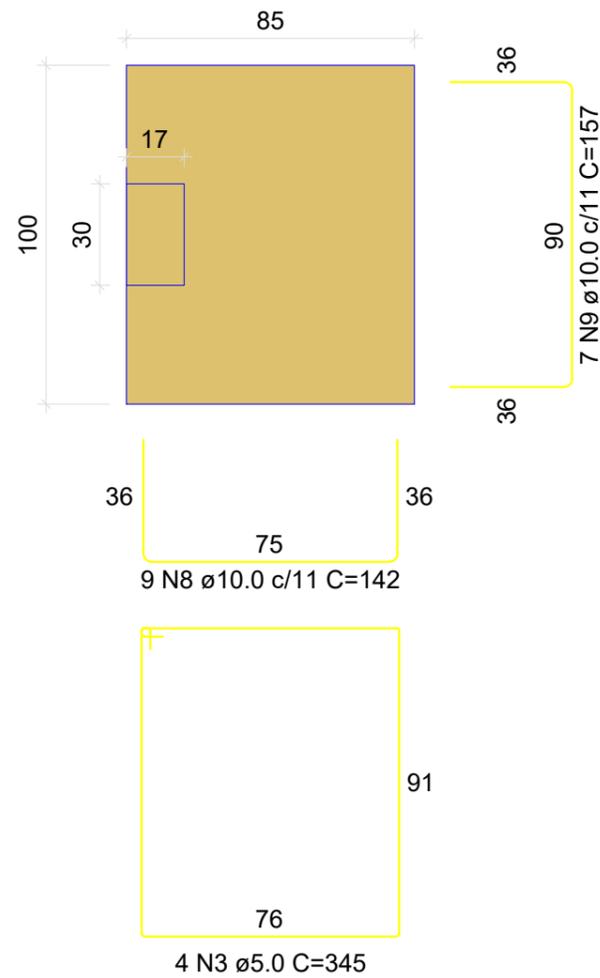
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709



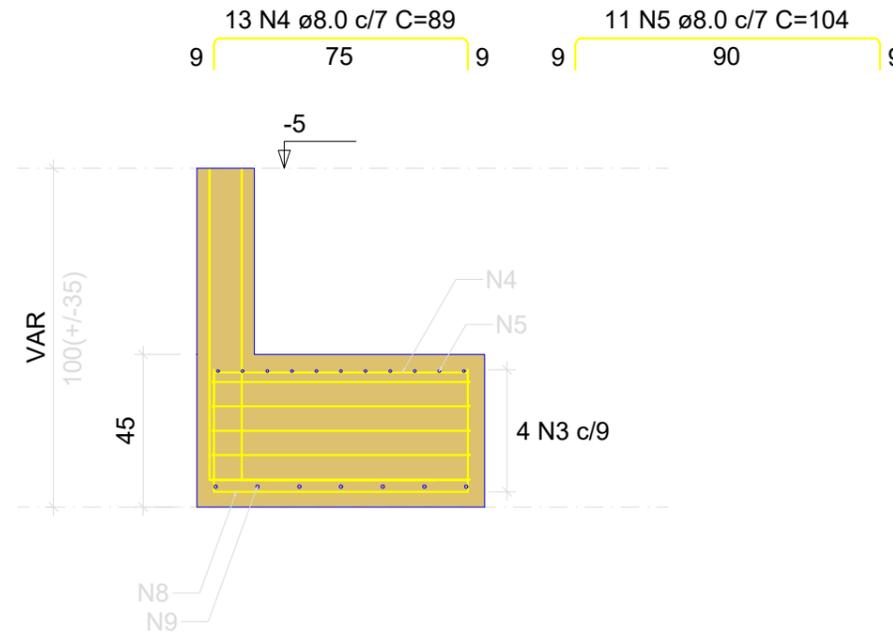
S9

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

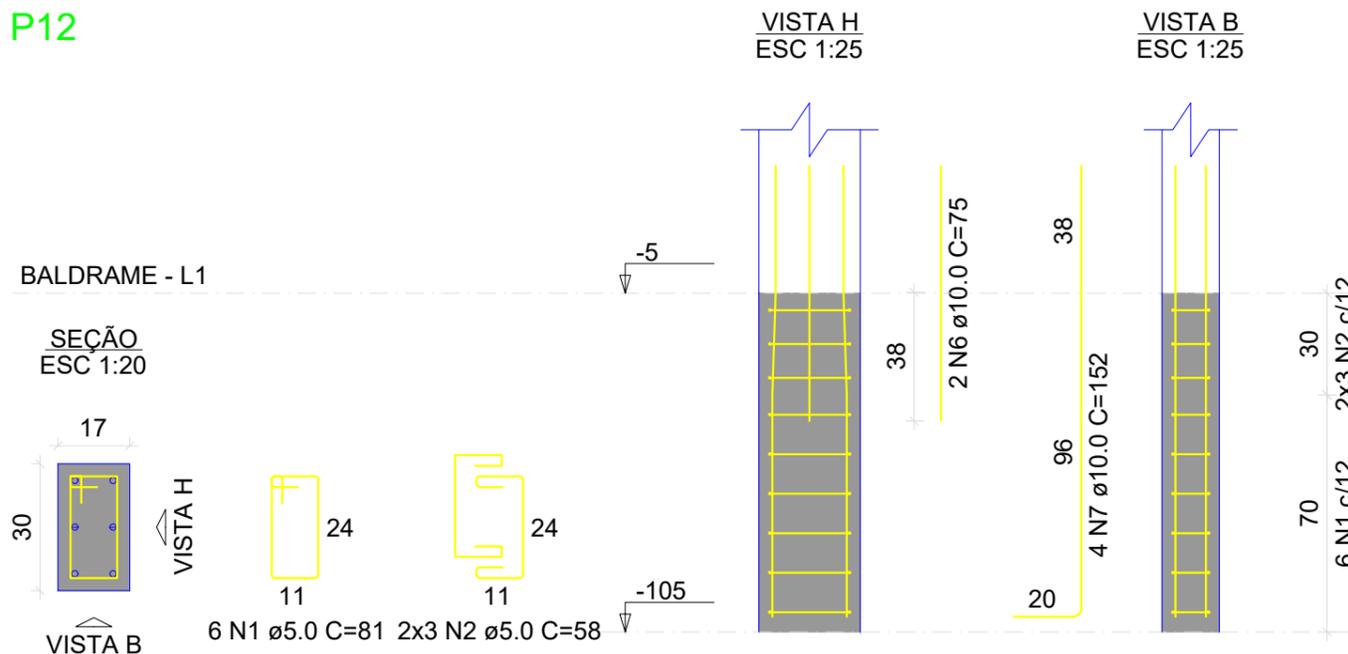
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 6 | 81 | 486 |
| | 2 | 5.0 | 6 | 58 | 348 |
| | 3 | 5.0 | 4 | 345 | 1380 |
| CA50 | 4 | 8.0 | 13 | 89 | 1157 |
| | 5 | 8.0 | 11 | 104 | 1144 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 75 | 150 |
| | 7 | 10.0 | 4 | 152 | 608 |
| | 8 | 10.0 | 9 | 142 | 1278 |
| | 9 | 10.0 | 7 | 157 | 1099 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 23 | 10 |
| | 10.0 | 31.4 | 21.3 |
| CA60 | 5.0 | 22.1 | 3.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 31.2 | |
| CA60 | | 3.8 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.03 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.38 m³
Área de forma = 2.23 m²

P12



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
FUNDAÇÃO - S9 E P12

ESCALA: INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA:
14 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

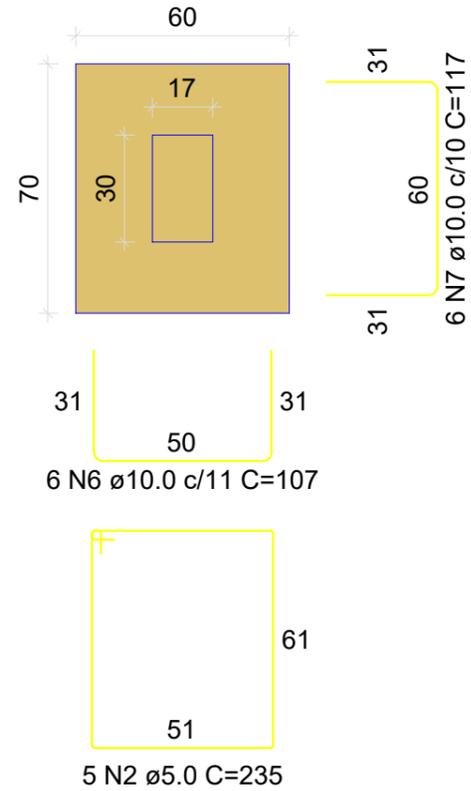
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709



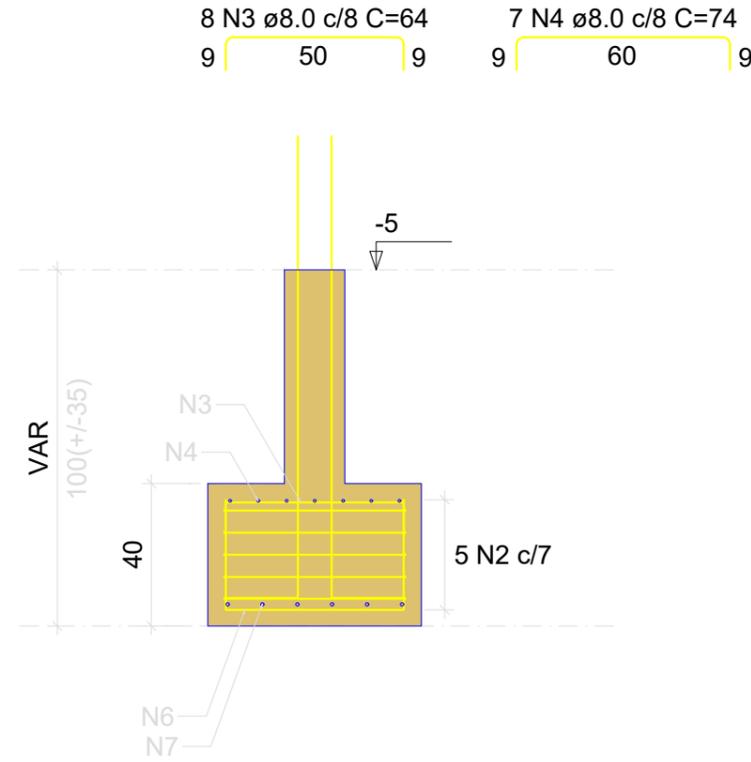
S12

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P13

S12

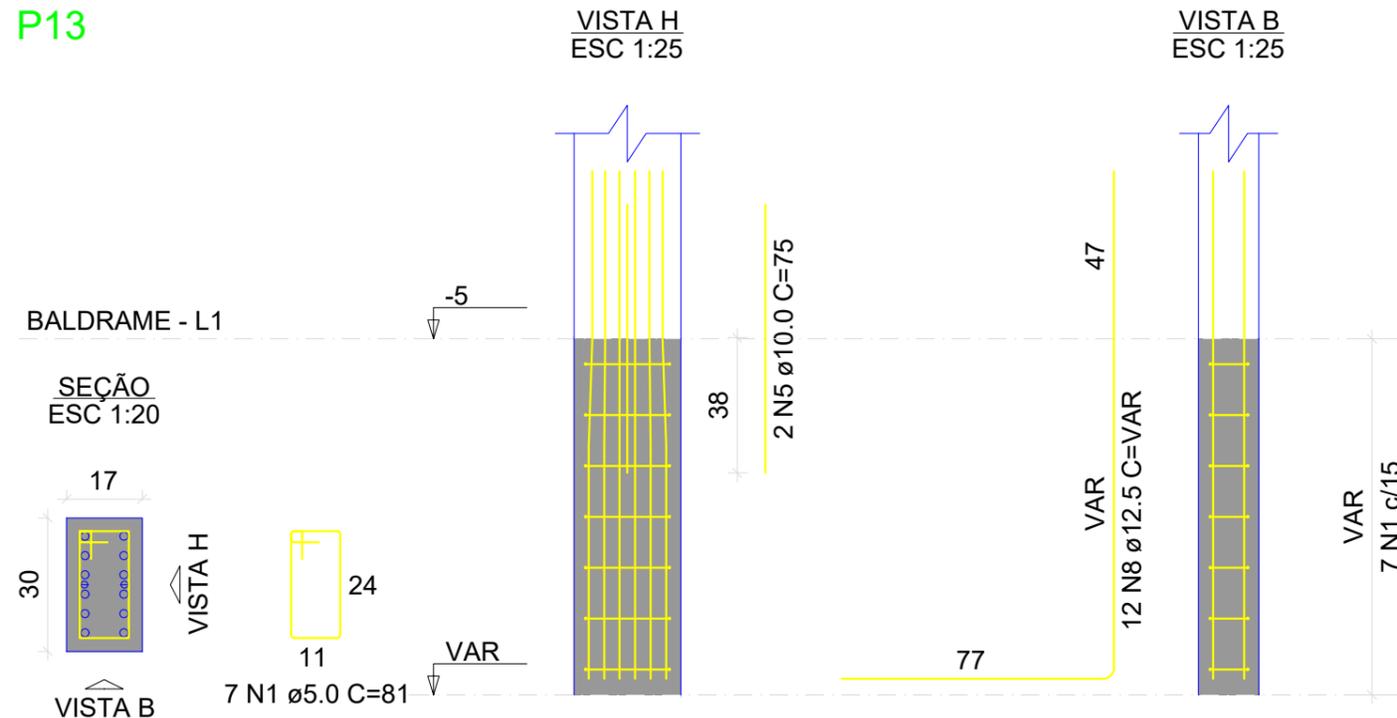
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 7 | 81 | 567 |
| | 2 | 5.0 | 5 | 235 | 1175 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 8 | 64 | 512 |
| | 4 | 8.0 | 7 | 74 | 518 |
| | 5 | 10.0 | 2 | 75 | 150 |
| | 6 | 10.0 | 6 | 107 | 642 |
| | 7 | 10.0 | 6 | 117 | 702 |
| | 8 | 12.5 | 12 | VAR | VAR |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 10.3 | 4.5 |
| | 10.0 | 14.9 | 10.1 |
| | 12.5 | 26 | 27.6 |
| CA60 | 5.0 | 17.4 | 3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 42.2 | |
| CA60 | | 3 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.02 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Área de forma = 1.46 m²

P13



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
FUNDAÇÃO - S12 E P13 P15

ESCALA :
INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

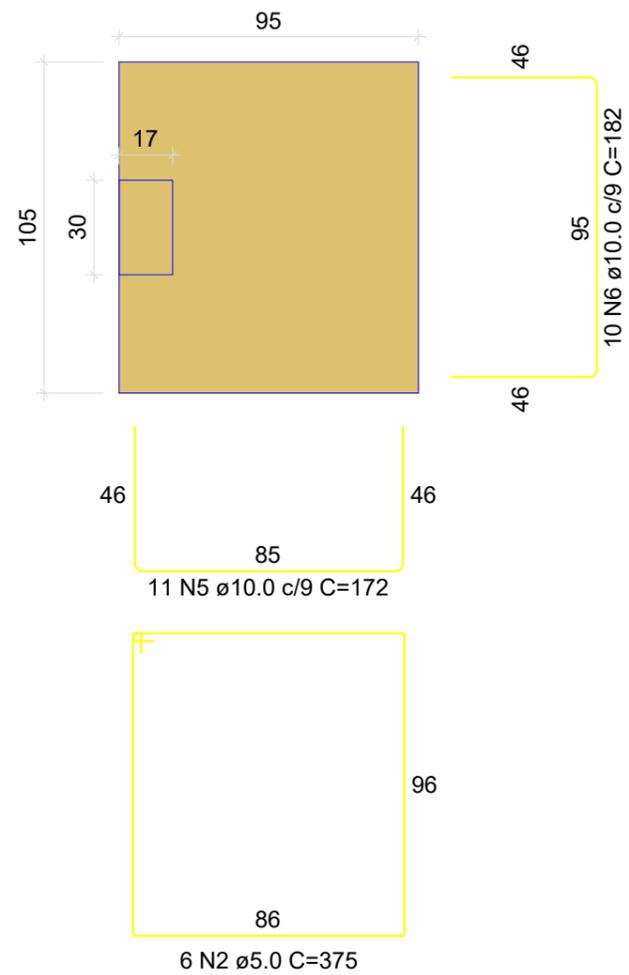
ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :
15 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

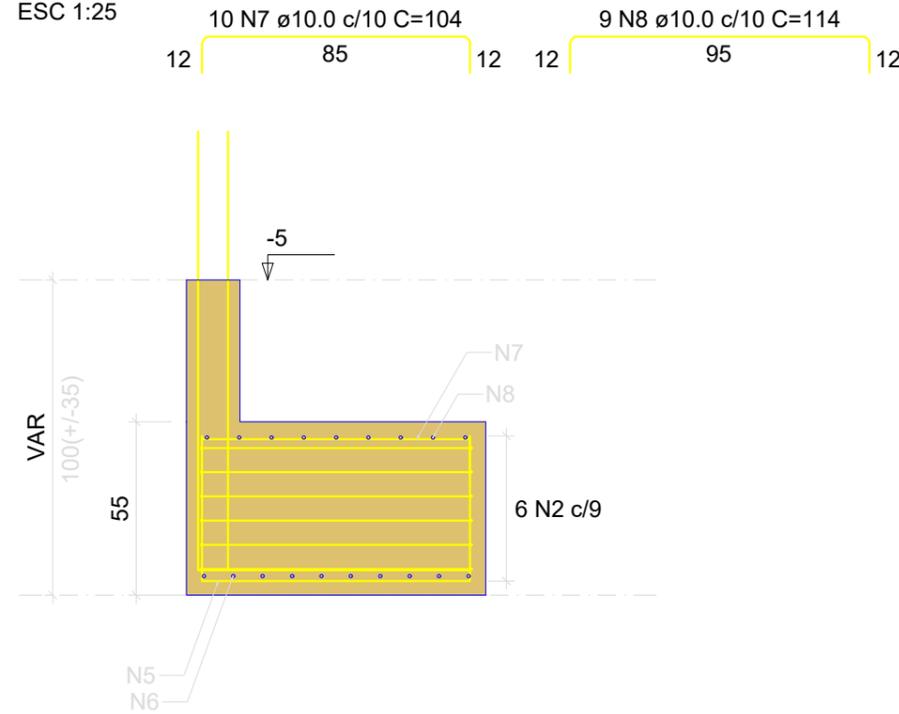
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

S13
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

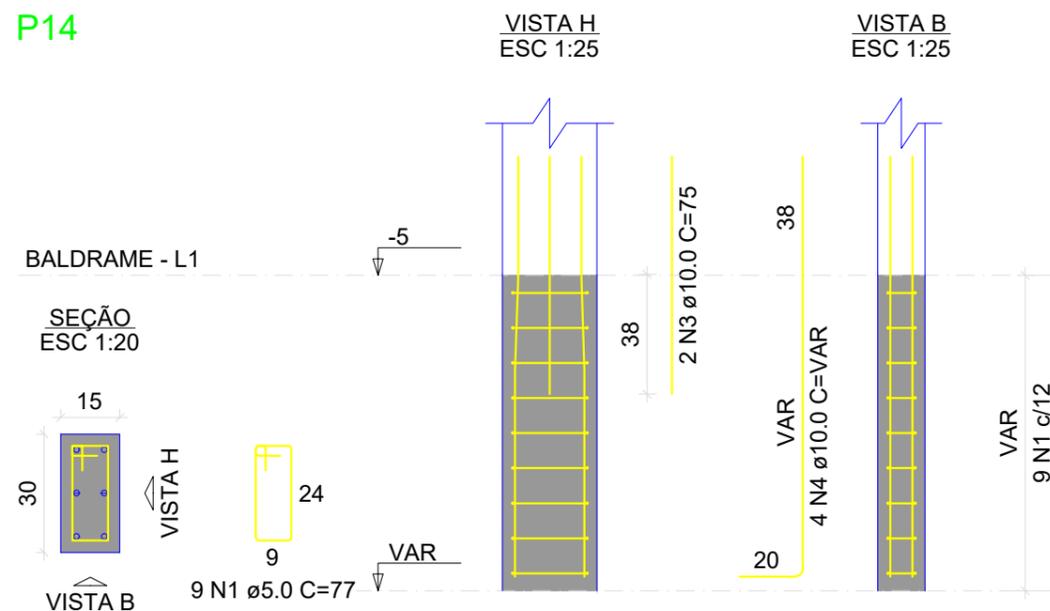
| P14 | | S13 | | | |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 9 | 77 | 693 |
| | 2 | 5.0 | 6 | 375 | 2250 |
| CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 75 | 150 |
| | 4 | 10.0 | 4 | VAR | VAR |
| | 5 | 10.0 | 11 | 172 | 1892 |
| | 6 | 10.0 | 10 | 182 | 1820 |
| | 7 | 10.0 | 10 | 104 | 1040 |
| | 8 | 10.0 | 9 | 114 | 1026 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 65.4 | 44.3 |
| CA60 | 5.0 | 29.4 | 5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 44.3 | |
| CA60 | | 5 | |

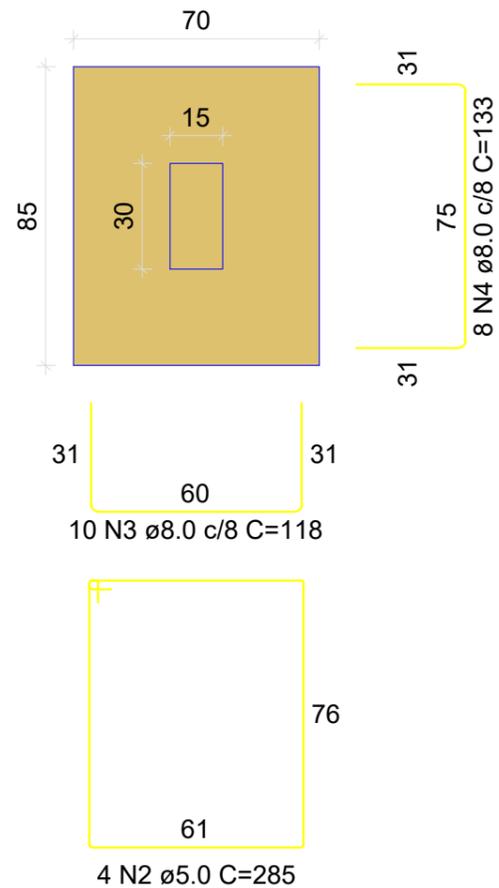
Volume de concreto (C-25) = 0.03 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.55 m³
Área de forma = 2.74 m²

P14



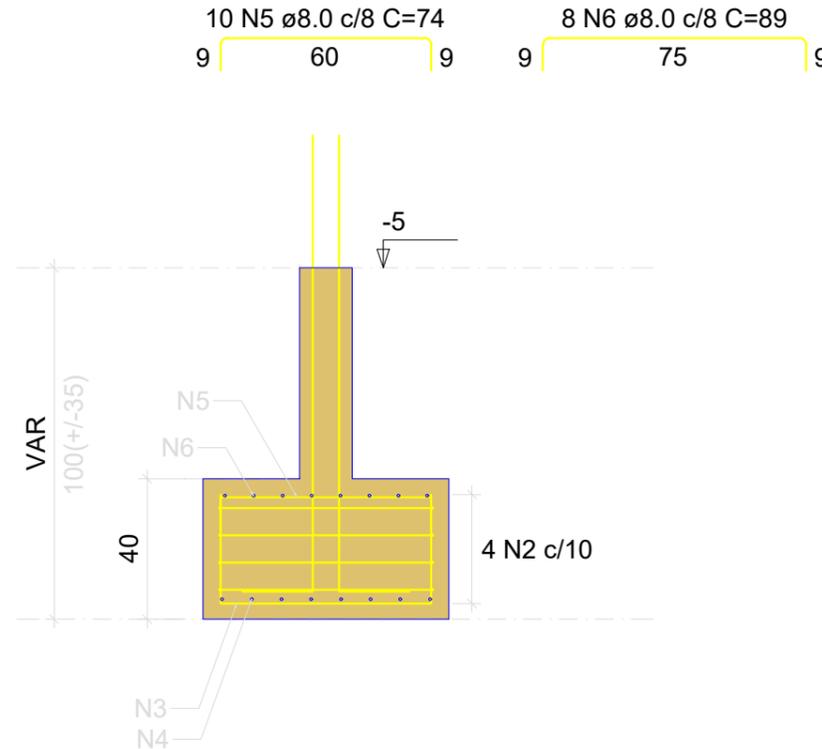
| | |
|--|-----------------------------|
| OBRA: CMEI CRIANÇA FELIZ | |
| END.: Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR | |
| PROPRIETÁRIO: Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54 | |
| REFERÊNCIA: FUNDAÇÃO - S13 E P14 | ESCALA : INDICADA |
| AUTOR DO PROJETO: ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D | DATA DO PROJETO: 01/2023 |
| PRANCHA : 16 / 30 | |
| PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO | |
| DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03 | |

S14
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

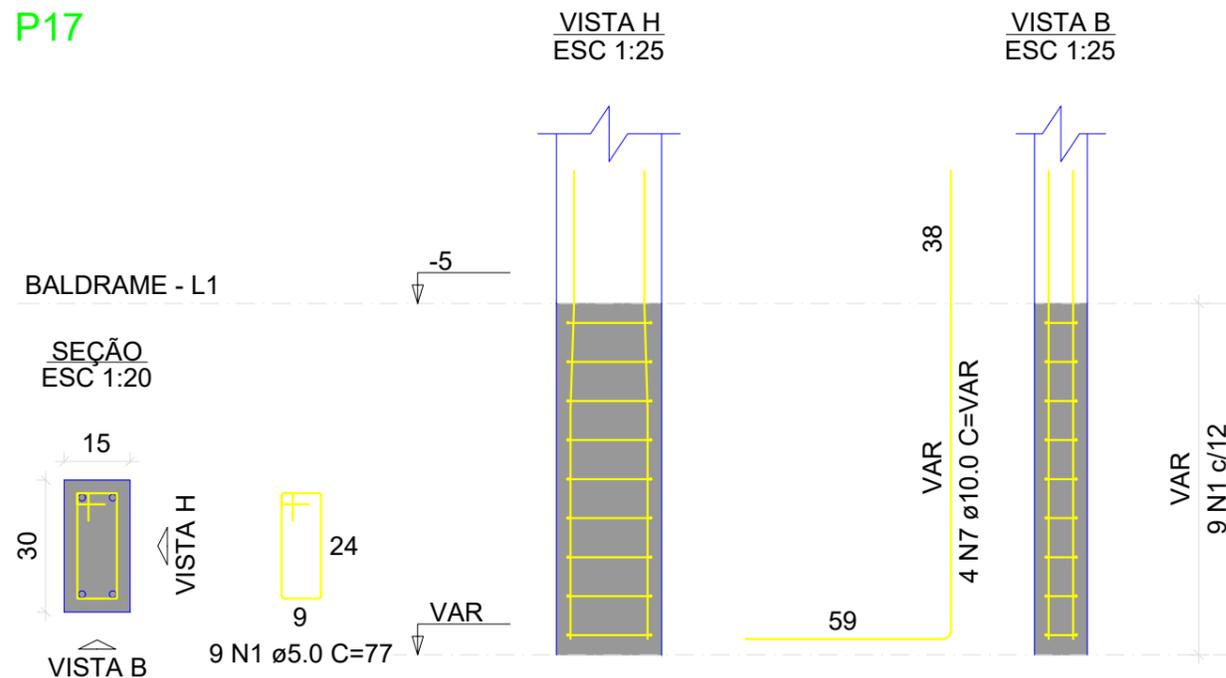
| P17 | | S14 | | | |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 9 | 77 | 693 |
| | 2 | 5.0 | 4 | 285 | 1140 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 10 | 118 | 1180 |
| | 4 | 8.0 | 8 | 133 | 1064 |
| | 5 | 8.0 | 10 | 74 | 740 |
| | 6 | 8.0 | 8 | 89 | 712 |
| | 7 | 10.0 | 4 | VAR | VAR |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 37 | 16 |
| CA60 | 10.0 | 7.6 | 5.2 |
| CA60 | 5.0 | 18.3 | 3.1 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 21.2 | | |
| CA60 | 3.1 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.03 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Área de forma = 1.78 m²

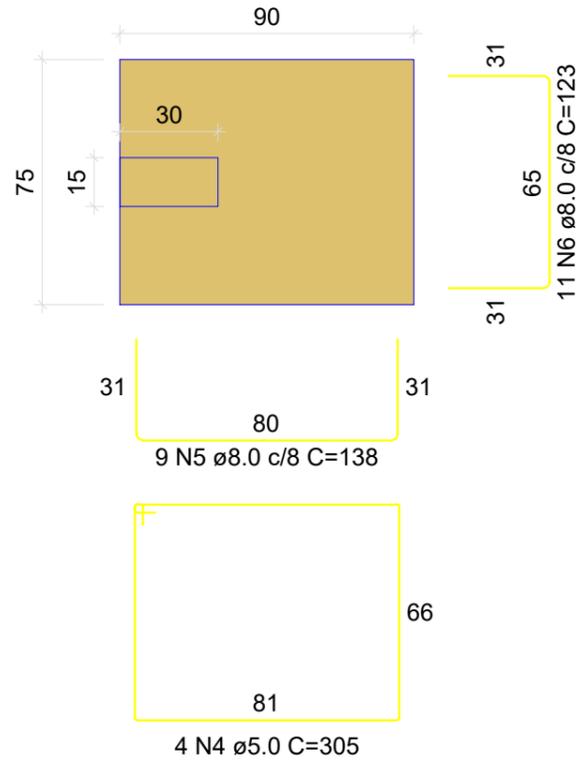
P17



| | |
|--|-----------------------------|
| OBRA: CMEI CRIANÇA FELIZ | |
| END.: Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR | |
| PROPRIETÁRIO: Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54 | |
| REFERÊNCIA: FUNDAÇÃO - S14 E P17 | ESCALA : INDICADA |
| AUTOR DO PROJETO: ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D | DATA DO PROJETO: 01/2023 |
| PRANCHA : 17 / 30 | |
| PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO | |
| DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03 | |

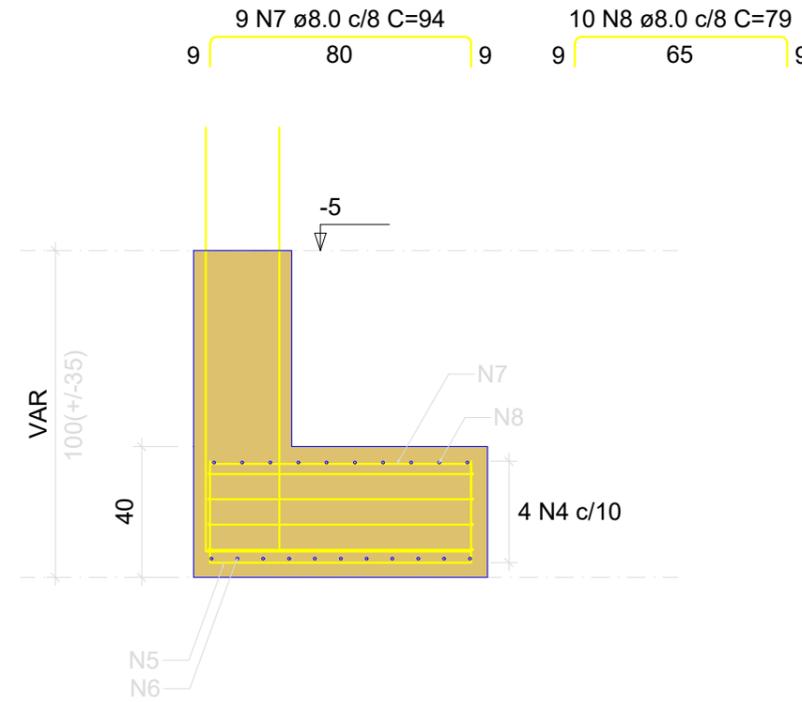
S17

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P20

S17

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 9 | 24 | 216 |
| | 2 | 5.0 | 6 | 77 | 462 |
| | 3 | 5.0 | 6 | 54 | 324 |
| | 4 | 5.0 | 4 | 305 | 1220 |
| CA50 | 5 | 8.0 | 9 | 138 | 1242 |
| | 6 | 8.0 | 11 | 123 | 1353 |
| | 7 | 8.0 | 9 | 94 | 846 |
| | 8 | 8.0 | 10 | 79 | 790 |
| | 9 | 10.0 | 6 | 154 | 924 |
| | 10 | 12.5 | 6 | 94 | 564 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 42.3 | 18.4 |
| | 10.0 | 9.2 | 6.3 |
| | 12.5 | 5.6 | 6 |
| CA60 | 5.0 | 22.2 | 3.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 30.6 | | |
| CA60 | 3.8 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.02 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Área de forma = 1.82 m²

P20

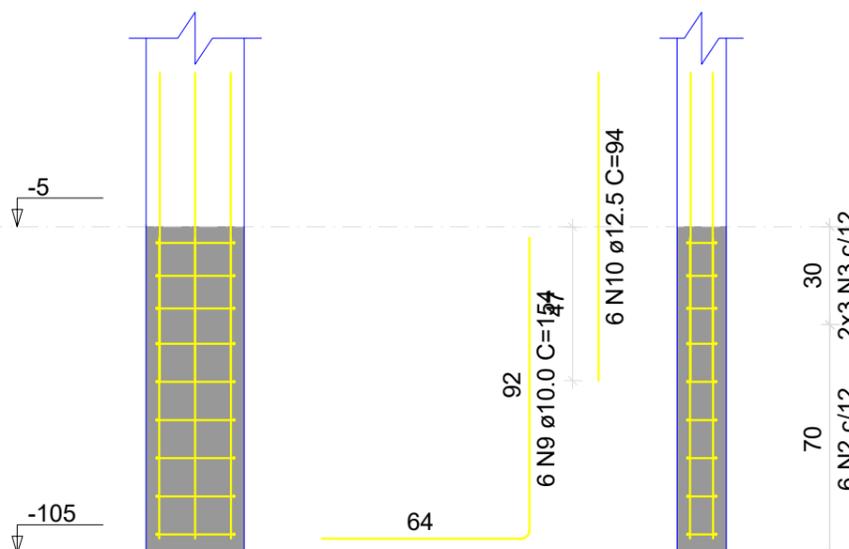
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:

**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
FUNDAÇÃO - S17 E P20

ESCALA :
INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

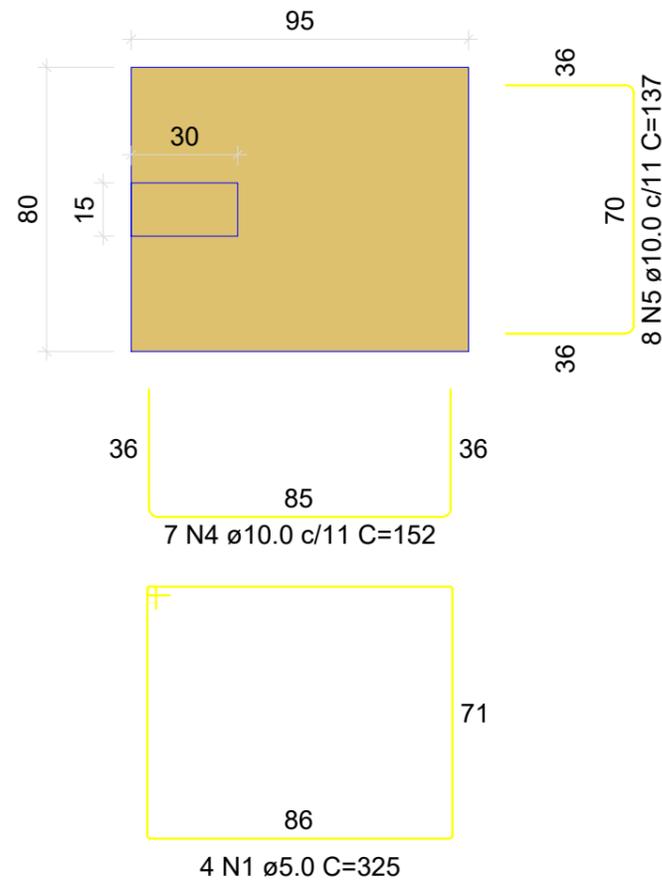
ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :
18 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

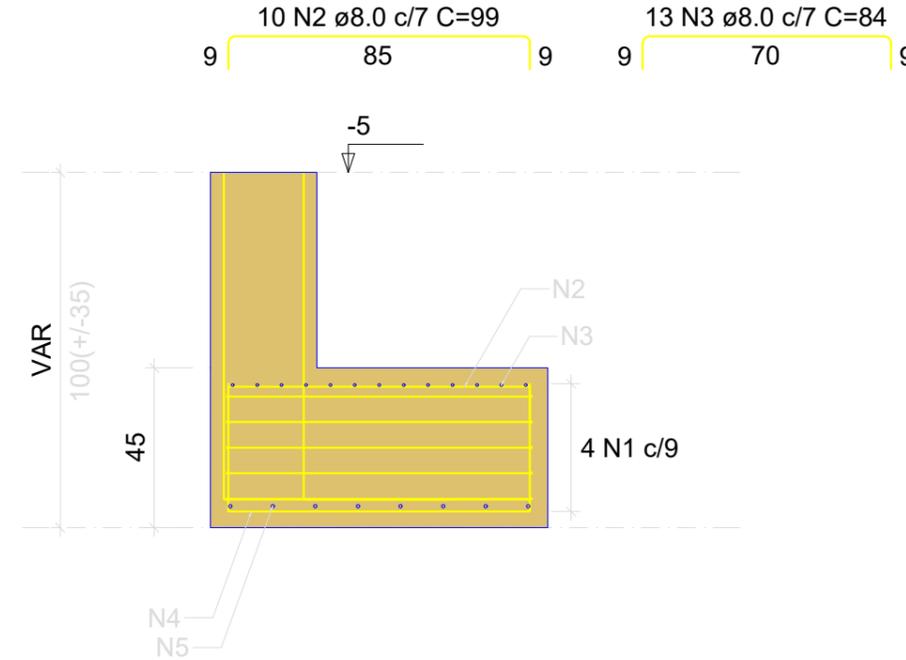
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

S20
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

S20

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 4 | 325 | 1300 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 10 | 99 | 990 |
| | 3 | 8.0 | 13 | 84 | 1092 |
| | 4 | 10.0 | 7 | 152 | 1064 |
| | 5 | 10.0 | 8 | 137 | 1096 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 20.8 | 9 |
| CA60 | 10.0 | 21.6 | 14.6 |
| CA60 | 5.0 | 13 | 2.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 23.7 | |
| CA60 | | 2.2 | |

Volume de concreto (C-30) = 0.34 m³
Área de forma = 1.58 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
FUNDAÇÃO - S20

ESCALA :
INDICADA

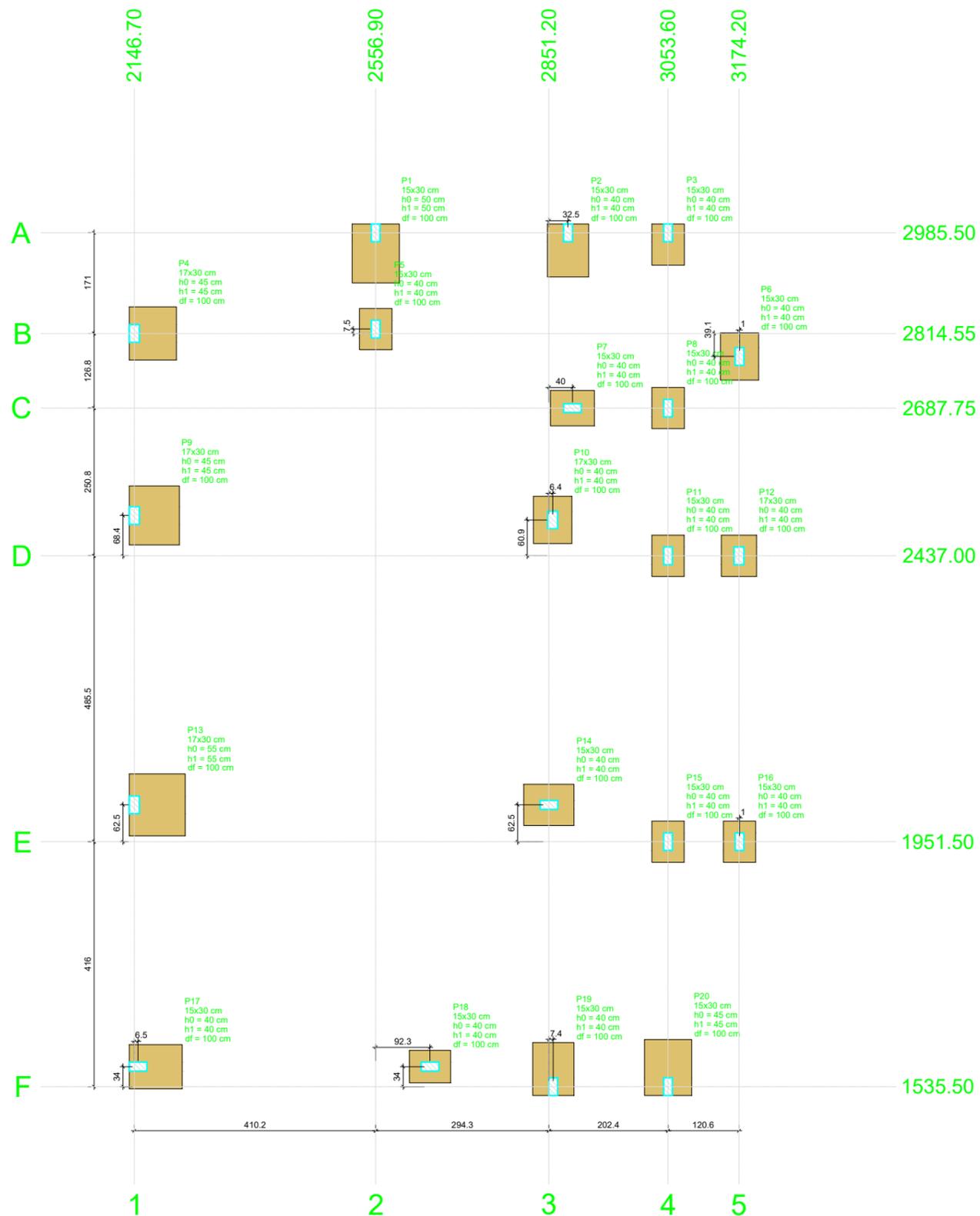
DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :
19 / 30

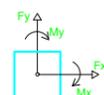
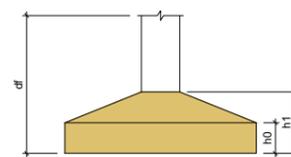
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



Planta de locação
escala 1:50

| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (kgf) | Carga Min. (kgf) | Pilar | | | | Fundação | | | | | | | | |
|------|------------|---------|---------|------------------|------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| | | | | | | Mx Máximo (kgf.m) | | My Máximo (kgf.m) | | Fx Máximo (kgf) | | Fy Máximo (kgf) | | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) | df (cm) |
| | | | | | | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | | | | | |
| P1 | 15x30 | 2556.90 | 2985.50 | 5500 | -4600 | 1100 | 0 | 0 | 0 | 300 | -100 | 0 | -600 | 100 | 80 | 50 | 50 | 100 |
| P2 | 15x30 | 2883.70 | 2985.50 | 4500 | 3500 | 900 | 0 | 0 | 0 | 200 | -400 | 0 | -200 | 90 | 70 | 40 | 40 | 100 |
| P3 | 15x30 | 3053.70 | 2985.50 | 2500 | 1100 | 300 | 0 | 0 | 0 | 200 | -200 | 0 | -300 | 70 | 55 | 40 | 40 | 100 |
| P4 | 17x30 | 2146.70 | 2814.55 | 5200 | 4400 | 0 | 0 | 1200 | 0 | 700 | 0 | 0 | -500 | 80 | 90 | 45 | 45 | 100 |
| P5 | 15x30 | 2556.90 | 2822.05 | 2800 | 1900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -500 | 500 | 0 | 55 | 70 | 40 | 40 | 100 |
| P6 | 15x30 | 3175.20 | 2775.50 | 1600 | -500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | -500 | -200 | 0 | 65 | 80 | 40 | 40 | 100 |
| P7 | 15x30 | 2891.20 | 2687.75 | 4700 | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -800 | 100 | 0 | 60 | 75 | 40 | 40 | 100 |
| P8 | 15x30 | 3053.70 | 2687.75 | 3400 | 1600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | -200 | 0 | -400 | 55 | 70 | 40 | 40 | 100 |
| P9 | 17x30 | 2146.70 | 2505.40 | 6000 | 5500 | 0 | 0 | 1500 | 0 | 400 | 0 | 500 | 0 | 85 | 100 | 45 | 45 | 100 |
| P10 | 17x30 | 2857.60 | 2497.90 | 5800 | 5300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 0 | -200 | -200 | 65 | 80 | 40 | 40 | 100 |
| P11 | 15x30 | 3053.60 | 2437.00 | 4300 | 3500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | -300 | 200 | -400 | 55 | 70 | 40 | 40 | 100 |
| P12 | 17x30 | 3174.20 | 2437.00 | 2800 | 1600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | -100 | 200 | -300 | 60 | 70 | 40 | 40 | 100 |
| P13 | 17x30 | 2146.70 | 2014.00 | 7100 | 6600 | 0 | 0 | 2100 | 0 | 700 | 0 | 300 | 0 | 95 | 105 | 55 | 55 | 100 |
| P14 | 15x30 | 2851.20 | 2014.00 | 6400 | 6000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | -200 | 0 | -100 | 70 | 85 | 40 | 40 | 100 |
| P15 | 15x30 | 3053.60 | 1951.50 | 3800 | 2600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | -200 | 0 | -400 | 55 | 70 | 40 | 40 | 100 |
| P16 | 15x30 | 3175.20 | 1951.50 | 3600 | 2200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | -100 | 200 | -200 | 55 | 70 | 40 | 40 | 100 |
| P17 | 15x30 | 2153.20 | 1569.50 | 4600 | 3700 | 0 | 0 | 900 | 0 | 400 | -100 | 0 | -100 | 90 | 75 | 40 | 40 | 100 |
| P18 | 15x30 | 2649.20 | 1569.50 | 3500 | 3000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | -200 | 100 | 0 | 55 | 70 | 40 | 40 | 100 |
| P19 | 15x30 | 2858.60 | 1535.50 | 4300 | 2800 | 0 | -800 | 0 | 0 | 200 | -300 | 300 | 0 | 90 | 70 | 40 | 40 | 100 |
| P20 | 15x30 | 3053.70 | 1535.50 | 5100 | 3500 | 0 | -1100 | 0 | 0 | 0 | -700 | 1100 | 0 | 95 | 80 | 45 | 45 | 100 |

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



| Localção no eixo X | |
|--------------------|-------------|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 2146.70 | P4, P9, P13 |
| 2153.20 | P17 |
| 2556.90 | P1, P5 |
| 2649.20 | P18 |
| 2851.20 | P14 |
| 2857.60 | P10 |
| 2858.60 | P19 |
| 2883.70 | P2 |
| 2891.20 | P7 |
| 3053.60 | P11, P15 |
| 3053.70 | P3, P8, P20 |
| 3174.20 | P12 |
| 3175.20 | P6, P16 |

| Localção no eixo Y | |
|--------------------|------------|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 2855.50 | P1, P2, P3 |
| 2822.05 | P5 |
| 2814.55 | P4 |
| 2775.50 | P6 |
| 2687.75 | P7, P8 |
| 2505.40 | P9 |
| 2497.90 | P10 |
| 2437.00 | P11, P12 |
| 2014.00 | P13, P14 |
| 1951.50 | P15, P16 |
| 1569.50 | P17, P18 |
| 1535.50 | P19, P20 |

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
PLANTA DE LOCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

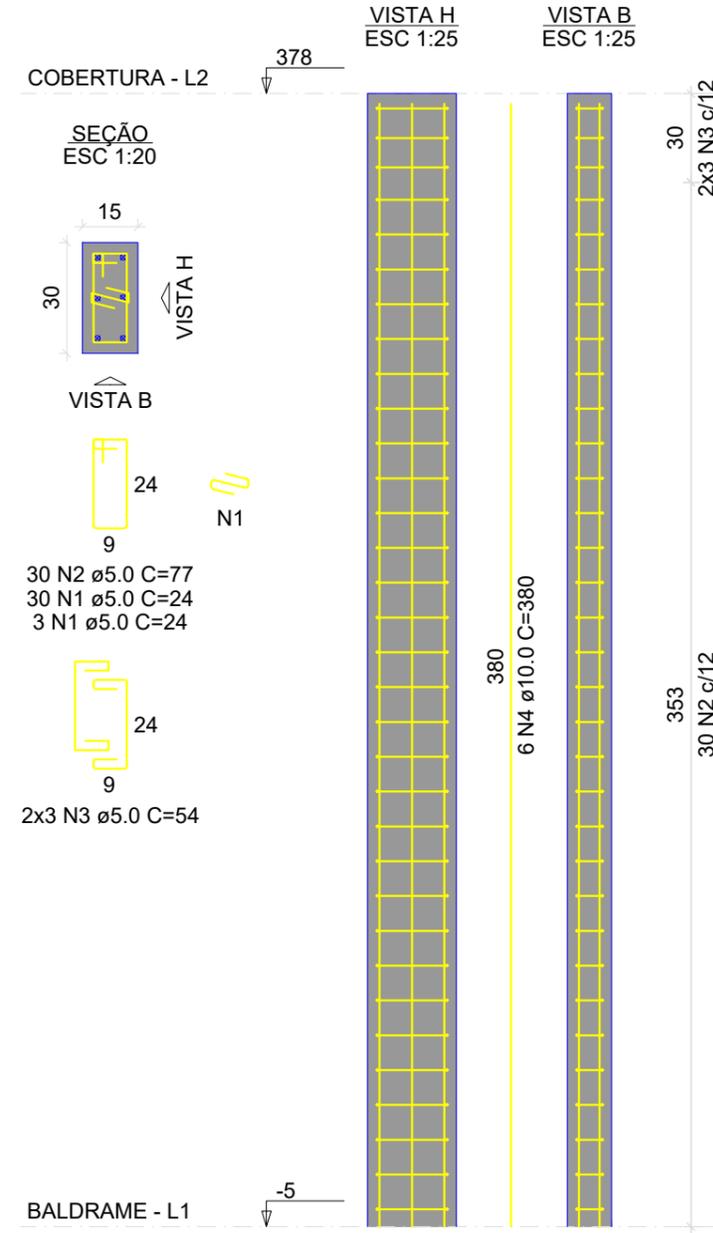
ESCALA :
INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

PRANCHA :
20 / 30

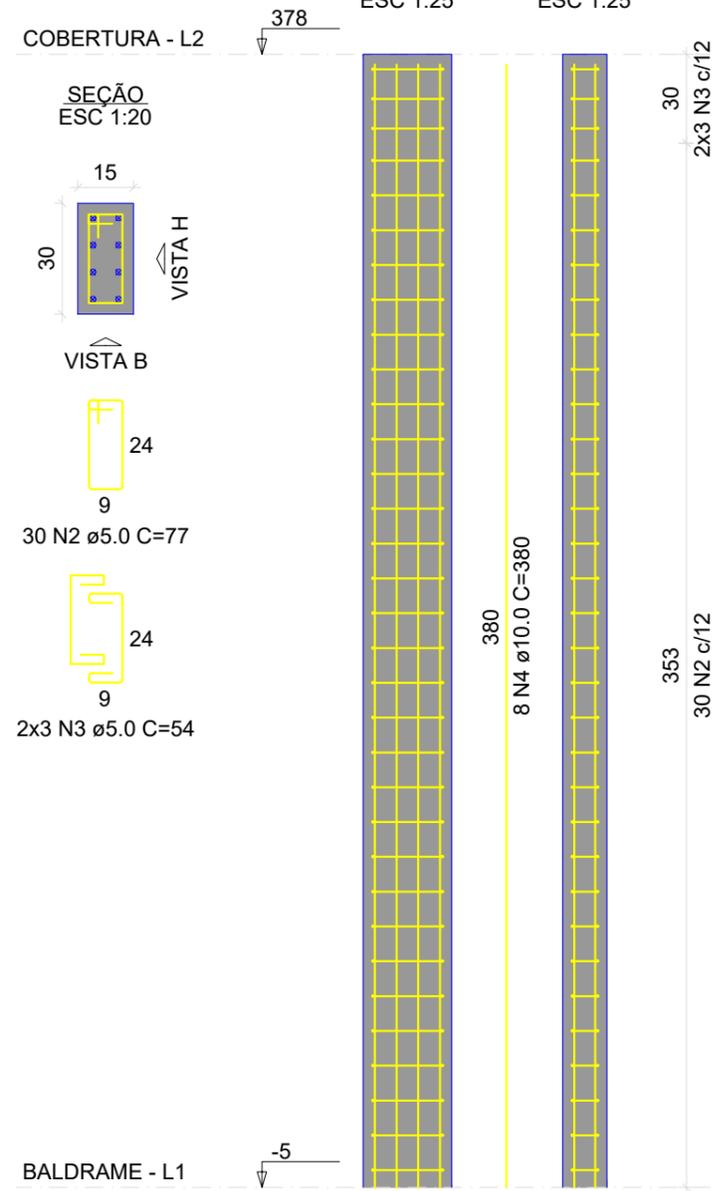
Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código OF23-DACE-7097-5709



P1=P7=P14=P15



P2=P8



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 132 | 24 | 3168 |
| | 2 | 5.0 | 180 | 77 | 13860 |
| | 3 | 5.0 | 36 | 54 | 1944 |
| CA50 | 4 | 10.0 | 40 | 380 | 15200 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 152 | 103.1 |
| CA60 | 5.0 | 189.7 | 32.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 103.1 |
| CA60 | | | 32.2 |

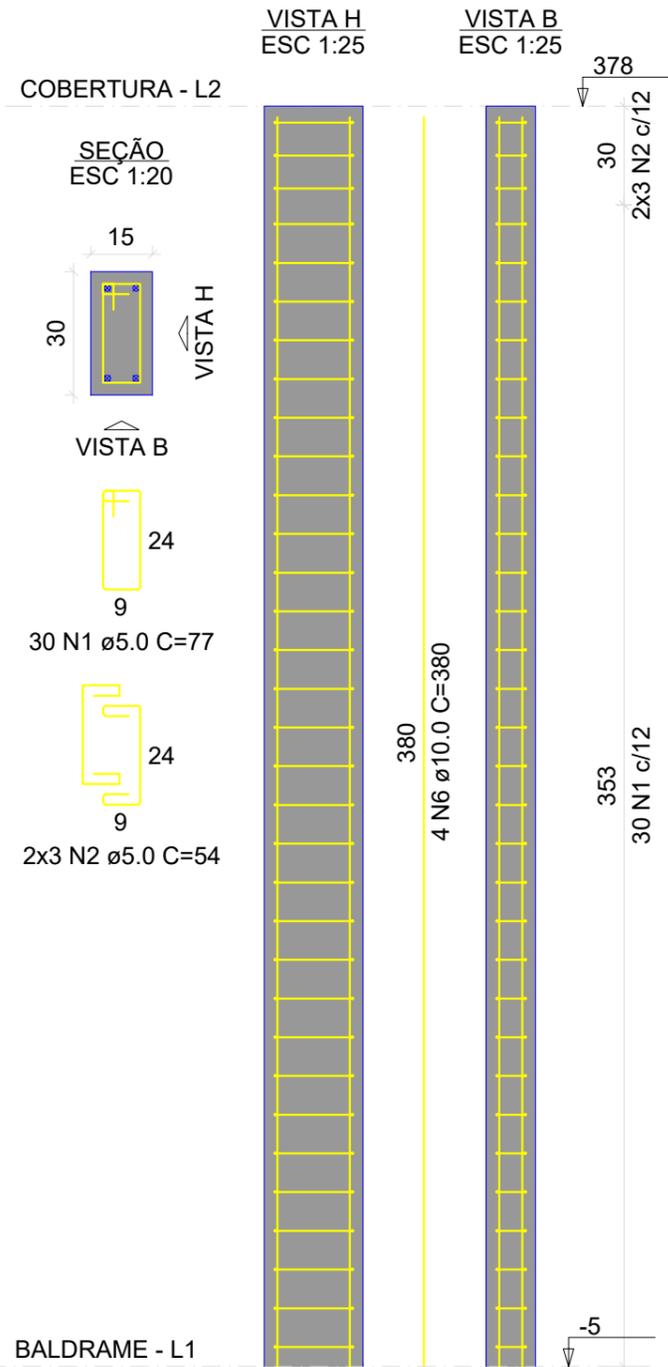
Volume de concreto (C-25) = 1.03 m³
 Área de forma = 20.68 m²

| | |
|--|-----------------------------|
| OBRA: CMEI CRIANÇA FELIZ | |
| END.: Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR | |
| PROPRIETÁRIO: Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54 | |
| REFERÊNCIA: COBERTURA - P1 E P2 | ESCALA : INDICADA |
| AUTOR DO PROJETO: ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D | DATA DO PROJETO: 01/2023 |
| PRANCHA : 21 / 30 | |
| PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO | |

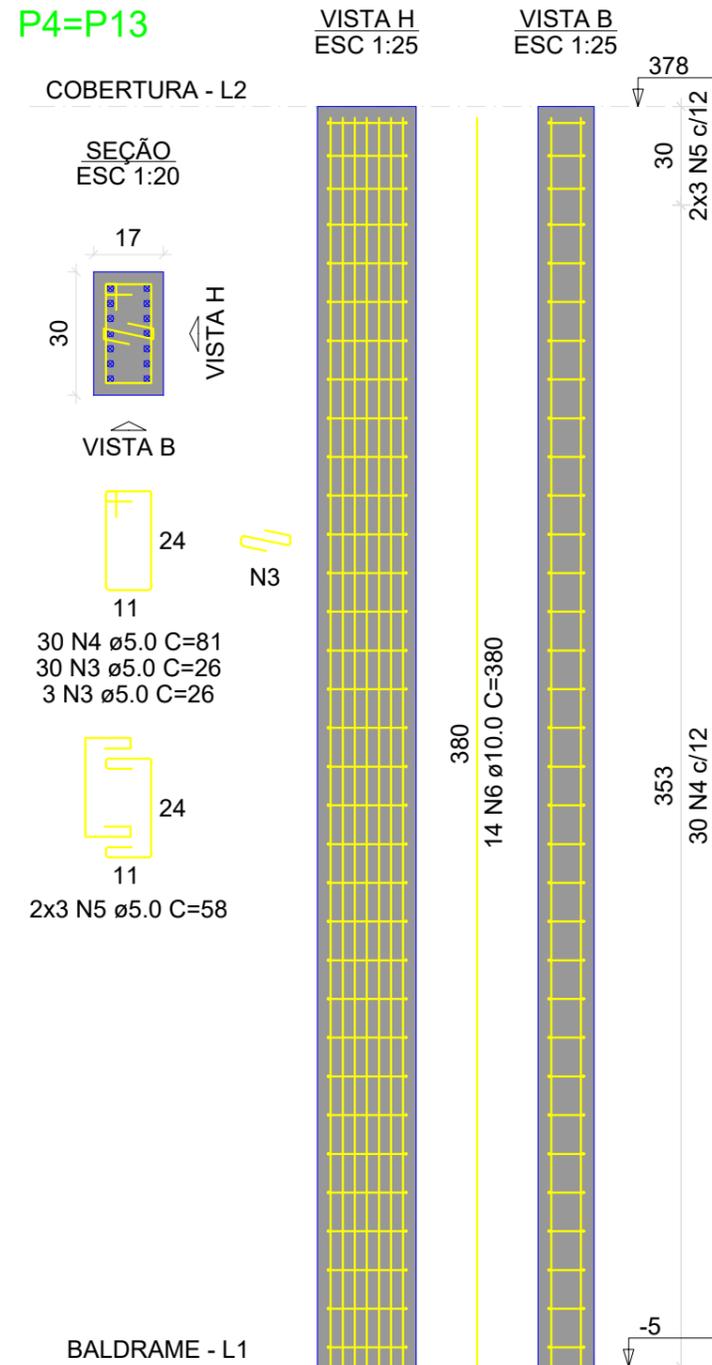
Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709



P3=P6=P16=P17=P18



P4=P13



RELAÇÃO DO AÇO

| 5xP3 | | 2xP4 | | | |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 150 | 77 | 11550 |
| | 2 | 5.0 | 30 | 54 | 1620 |
| | 3 | 5.0 | 66 | 26 | 1716 |
| | 4 | 5.0 | 60 | 81 | 4860 |
| | 5 | 5.0 | 12 | 58 | 696 |
| CA50 | 6 | 10.0 | 48 | 380 | 18240 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 182.4 | 123.7 |
| CA60 | 5.0 | 204.4 | 34.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 123.7 | | |
| CA60 | 34.7 | | |

Volume de concreto (C-25) = 1.25 m³
 Área de forma = 24.44 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.: **Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO: **Município de Pato Branco
 CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA: **COBERTURA - P3 E P4**

ESCALA: INDICADA
 DATA DO PROJETO: 01/2023

AUTOR DO PROJETO: **ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
 CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA: **22 / 30**

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



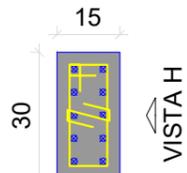
P5

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA B



30 N2 ø5.0 C=77
30 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24



2x3 N3 ø5.0 C=54

380

10 N7 ø10.0 C=380

353

30 N2 c/12

-5

BALDRAME - L1

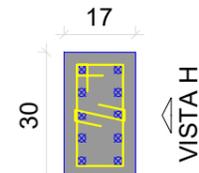
P9

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA B



24 N5 ø5.0 C=81
24 N4 ø5.0 C=26
2 N4 ø5.0 C=26



2x2 N6 ø5.0 C=58

380

10 N8 ø12.5 C=380

353

24 N5 c/15

-5

BALDRAME - L1

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 33 | 24 | 792 |
| | 2 | 5.0 | 30 | 77 | 2310 |
| | 3 | 5.0 | 6 | 54 | 324 |
| | 4 | 5.0 | 26 | 26 | 676 |
| | 5 | 5.0 | 24 | 81 | 1944 |
| | 6 | 5.0 | 4 | 58 | 232 |
| CA50 | 7 | 10.0 | 10 | 380 | 3800 |
| | 8 | 12.5 | 10 | 380 | 3800 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 38 | 25.8 |
| CA60 | 12.5 | 38 | 40.3 |
| CA60 | 5.0 | 62.8 | 10.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 66 | | |
| CA60 | 10.6 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.37 m³
Área de forma = 7.05 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
COBERTURA - P5 E P9

ESCALA: INDICADA

DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

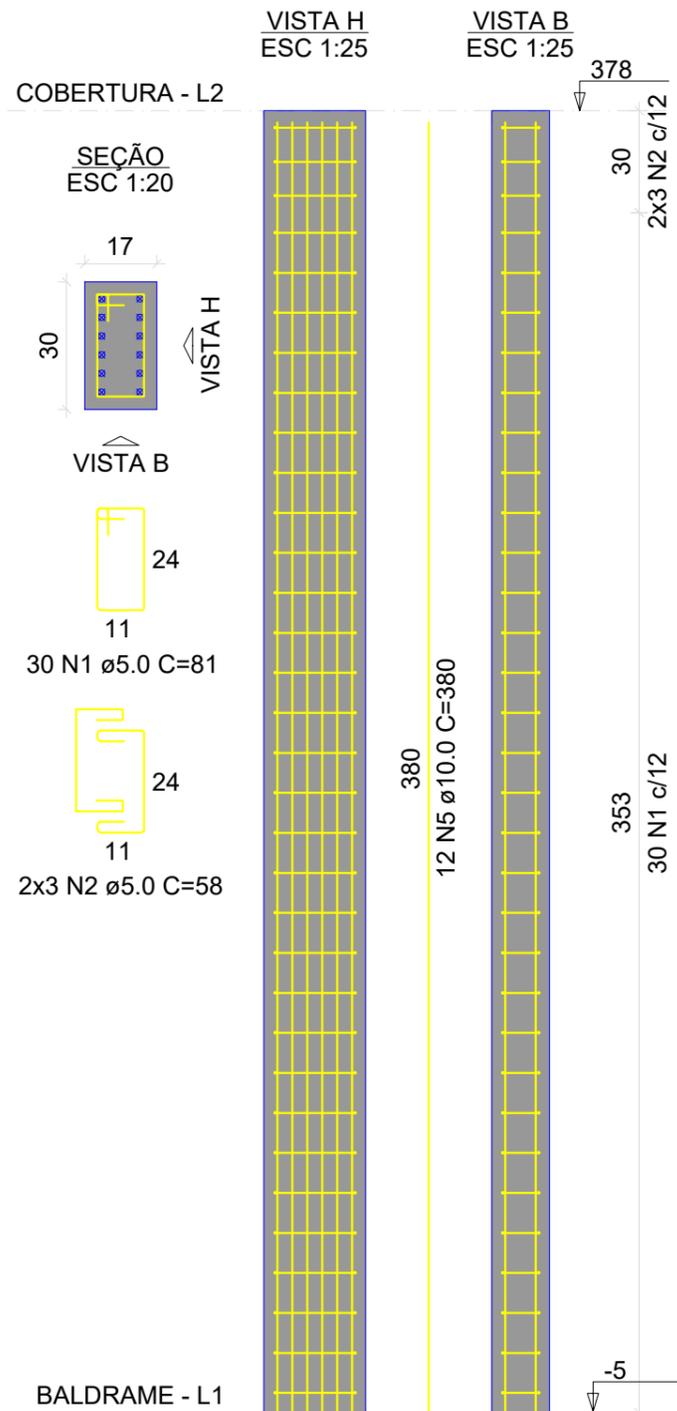
ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA:

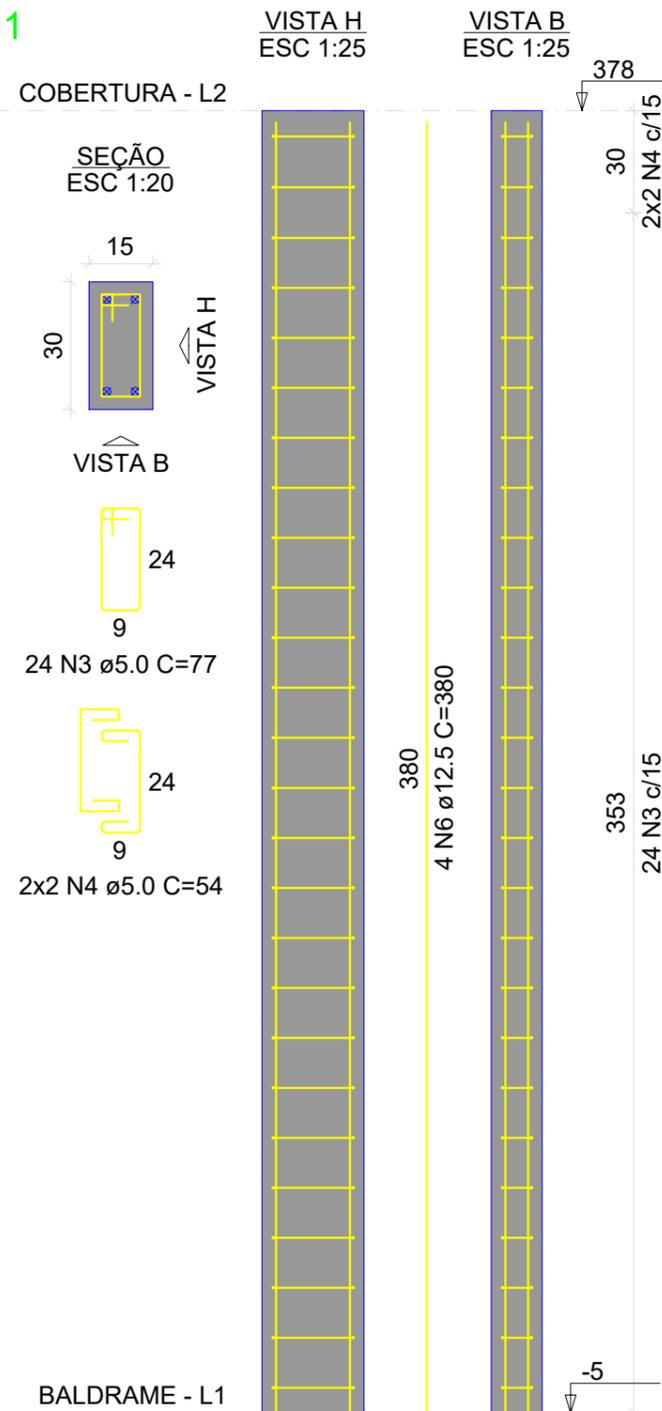
23 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

P10



P11



RELAÇÃO DO AÇO

| P10 | | P11 | | | |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 30 | 81 | 2430 |
| | 2 | 5.0 | 6 | 58 | 348 |
| | 3 | 5.0 | 24 | 77 | 1848 |
| | 4 | 5.0 | 4 | 54 | 216 |
| CA50 | 5 | 10.0 | 12 | 380 | 4560 |
| | 6 | 12.5 | 4 | 380 | 1520 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 45.6 | 30.9 |
| | 12.5 | 15.2 | 16.1 |
| CA60 | 5.0 | 48.4 | 8.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 47 | | |
| CA60 | 8.2 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.37 m³
 Área de forma = 7.05 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.: **Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO: **Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA: **COBERTURA - P10 E P11**

AUTOR DO PROJETO: **ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D**

ESCALA: INDICADA

DATA DO PROJETO: 01/2023

PRANCHA: **24 / 30**

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

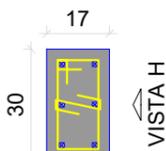
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709

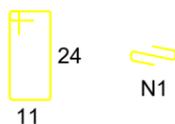
P12

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA B



30 N2 ø5.0 C=81
30 N1 ø5.0 C=26
3 N1 ø5.0 C=26



2x3 N3 ø5.0 C=58

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



380
6 N7 ø10.0 C=380

353
30 N2 c/12

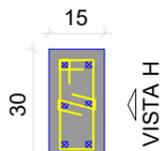
BALDRAME - L1

-5

P19=P20

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA B



24 N5 ø5.0 C=77
24 N4 ø5.0 C=24
2 N4 ø5.0 C=24



2x2 N6 ø5.0 C=54

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



380
6 N8 ø12.5 C=380

353
24 N5 c/15

BALDRAME - L1

-5

RELAÇÃO DO AÇO

P12

2xP19

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 33 | 26 | 858 |
| | 2 | 5.0 | 30 | 81 | 2430 |
| | 3 | 5.0 | 6 | 58 | 348 |
| | 4 | 5.0 | 52 | 24 | 1248 |
| | 5 | 5.0 | 48 | 77 | 3696 |
| | 6 | 5.0 | 8 | 54 | 432 |
| CA50 | 7 | 10.0 | 6 | 380 | 2280 |
| | 8 | 12.5 | 12 | 380 | 4560 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 22.8 | 15.5 |
| CA60 | 12.5 | 45.6 | 48.3 |
| CA60 | 5.0 | 90.1 | 15.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 63.8 | |
| CA60 | | 15.3 | |

Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³
Área de forma = 10.49 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
COBERTURA - P12, P19 E P20

ESCALA :
INDICADA

DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

PRANCHA :

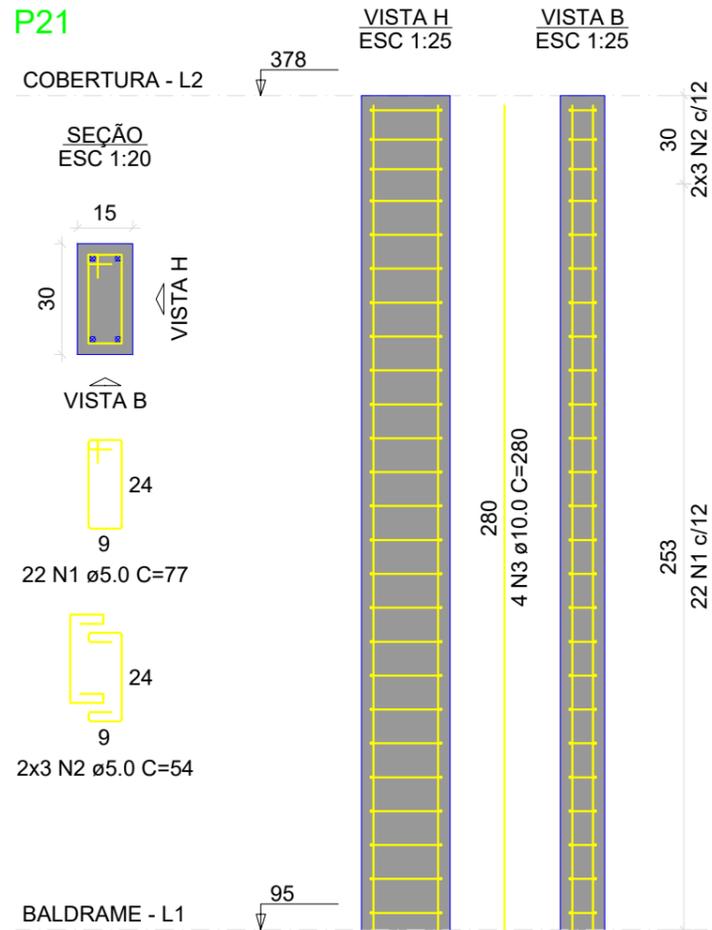
ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

25 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



P21



RELAÇÃO DO AÇO

P21

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 22 | 77 | 1694 |
| | 2 | 5.0 | 6 | 54 | 324 |
| CA50 | 3 | 10.0 | 4 | 280 | 1120 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 11.2 | 7.6 |
| CA60 | 5.0 | 20.2 | 3.4 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 7.6 | | |
| CA60 | 3.4 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.13 m³

Área de forma = 2.55 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
COBERTURA - P21

ESCALA :
INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

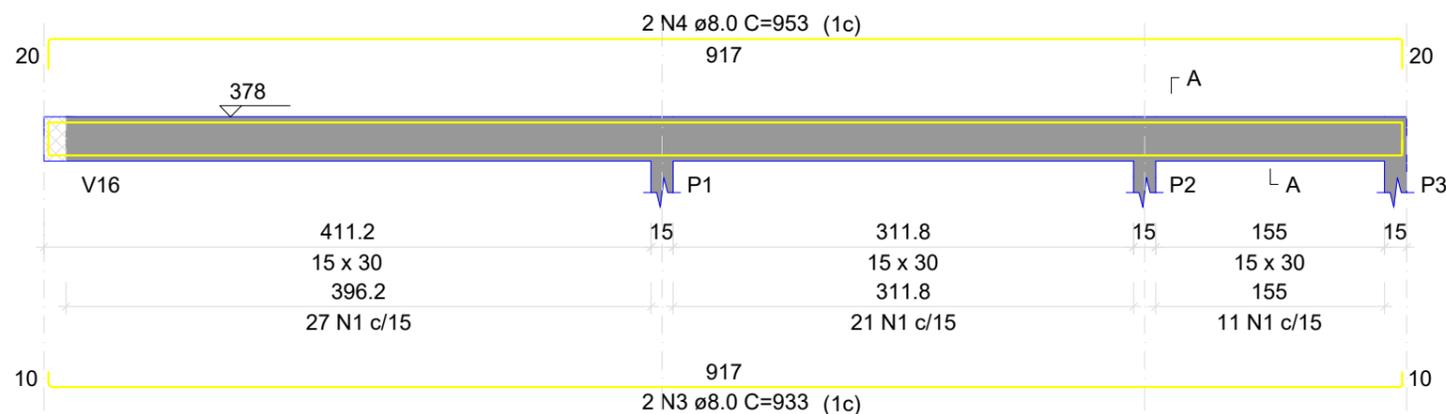
AUTOR DO PROJETO:
**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA :
26 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

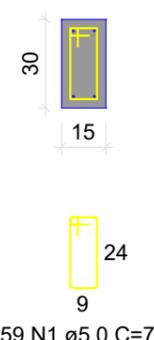
V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

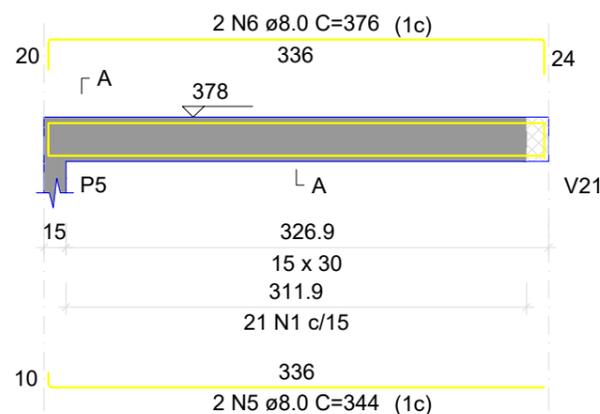


RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | V3 | |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| | | | | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 145 | 77 | 11165 |
| CA50 | 2 | 5.0 | 2 | 516 | 1032 |
| | 3 | 8.0 | 2 | 933 | 1866 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 953 | 1906 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 344 | 688 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 376 | 752 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 139 | 278 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 171 | 342 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 187 | 374 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 222 | 444 |
| | 11 | 10.0 | 2 | 722 | 1444 |
| | 12 | 10.0 | 2 | 50 | 100 |
| | 13 | 10.0 | 2 | 223 | 446 |

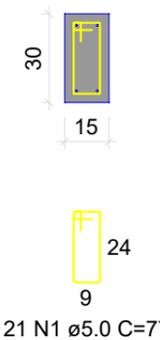
V2

ESC 1:50



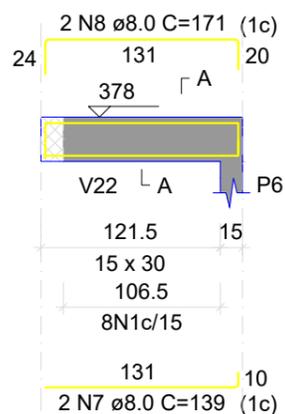
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



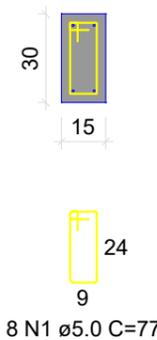
V3

ESC 1:50



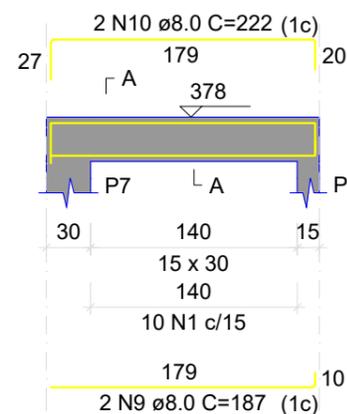
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



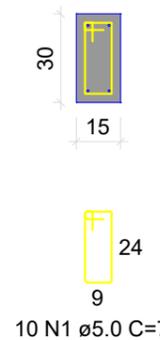
V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



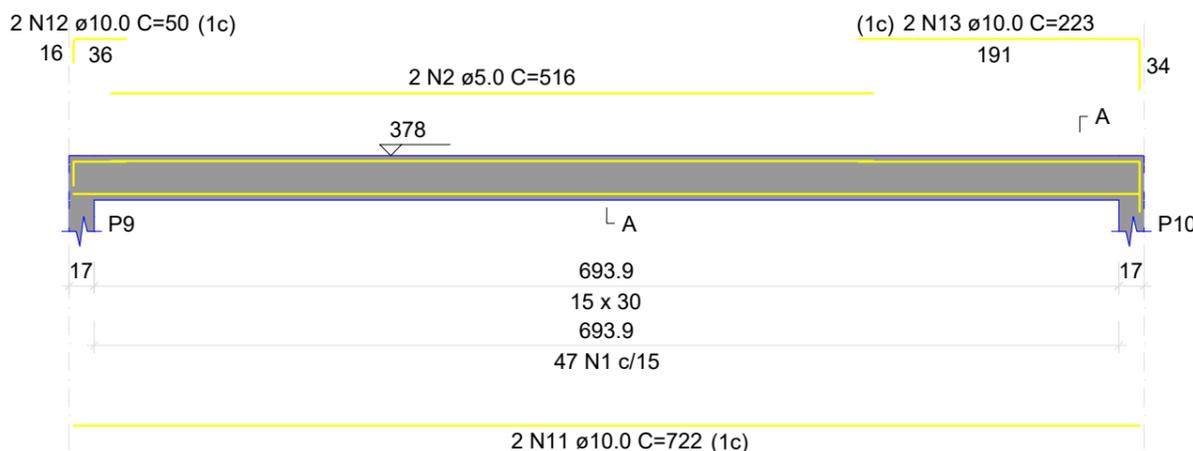
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 66.5 | 28.9 |
| CA60 | 5.0 | 122 | 20.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 42.4 | | |
| CA60 | 20.7 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.96 m³
Área de forma = 15.92 m²

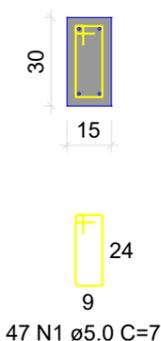
V5

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.: **Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO: **Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA: **COBERTURA - V1 A V5**

ESCALA: INDICADA
DATA DO PROJETO: 01/2023

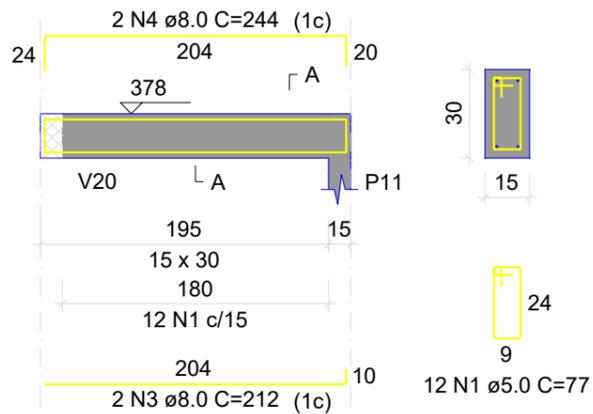
AUTOR DO PROJETO: **ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA: **27 / 30**

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

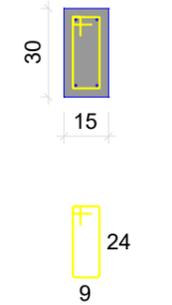
V6

ESC 1:50



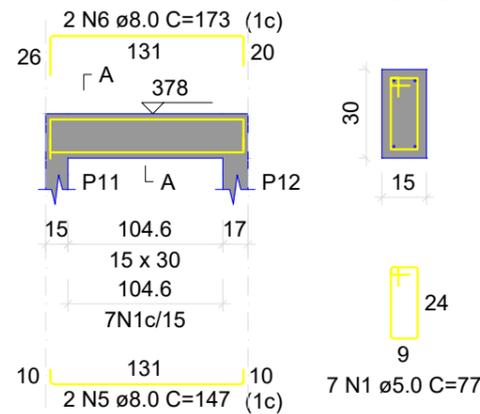
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V7

ESC 1:50



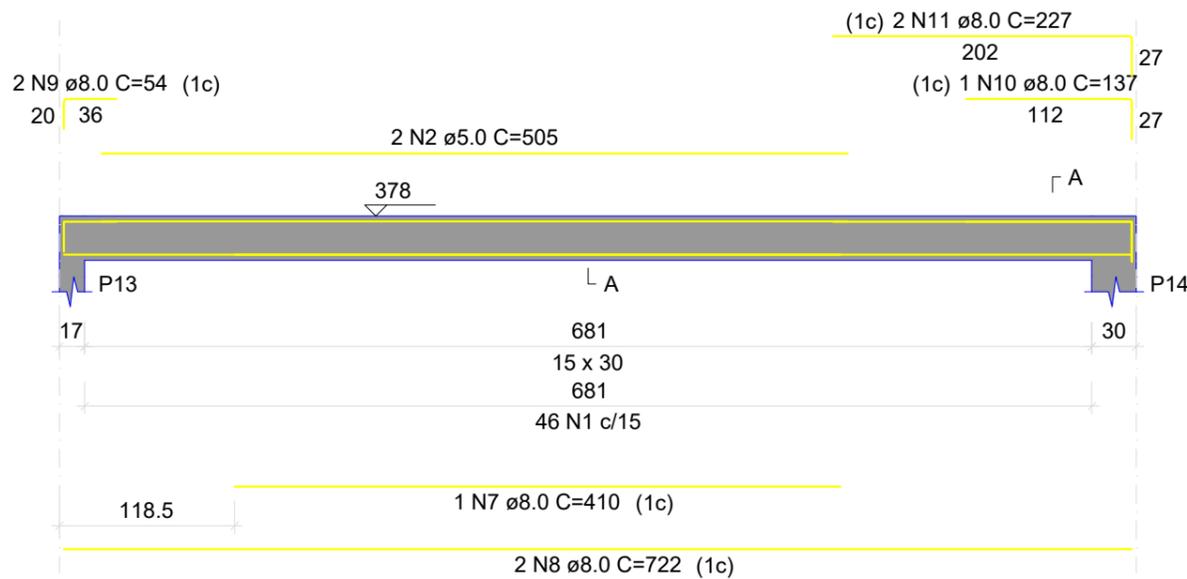
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



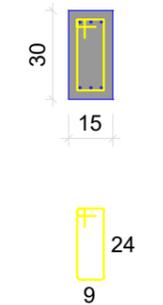
V8

ESC 1:50



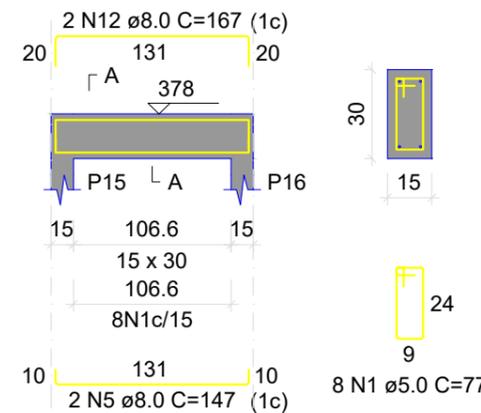
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



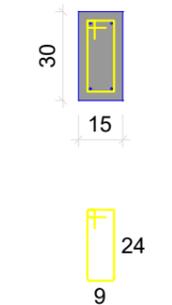
V9

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 105 | 77 | 8085 |
| | 2 | 5.0 | 2 | 505 | 1010 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 212 | 424 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 244 | 488 |
| | 5 | 8.0 | 4 | 147 | 588 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 173 | 346 |
| | 7 | 8.0 | 1 | 410 | 410 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 722 | 1444 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 54 | 108 |
| | 10 | 8.0 | 1 | 137 | 137 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 227 | 454 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 167 | 334 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 520 | 1040 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 572 | 1144 |

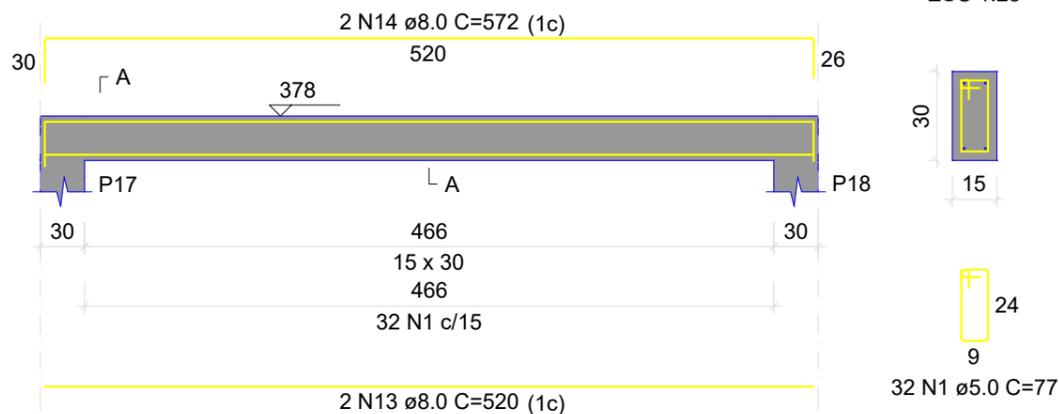
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 69.2 | 30 |
| CA60 | 5.0 | 91 | 15.4 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 30 |
| CA60 | | | 15.4 |

Volume de concreto (C-25) = 0.69 m³
Área de forma = 11.54 m²

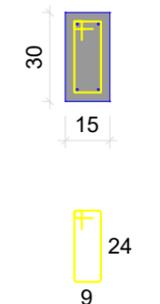
V10

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.: **Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO: **Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA: **COBERTURA - V6 A V10**

ESCALA: INDICADA
DATA DO PROJETO: 01/2023

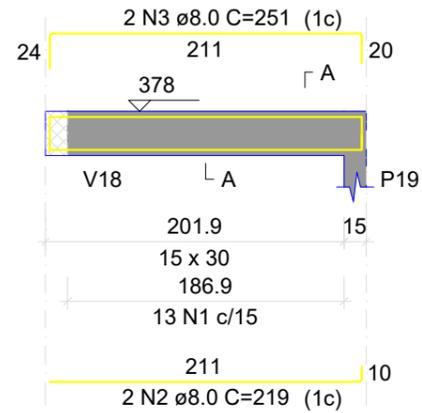
AUTOR DO PROJETO: **ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA: **28 / 30**

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

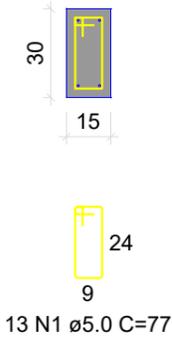
V11

ESC 1:50



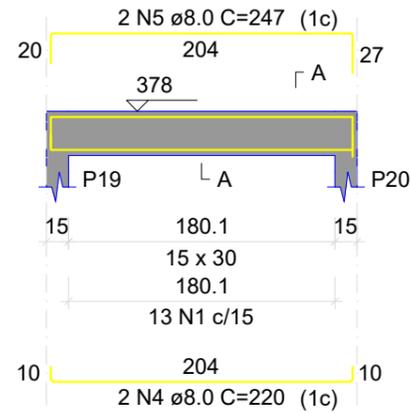
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



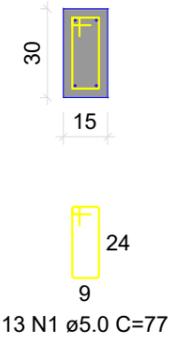
V12

ESC 1:50



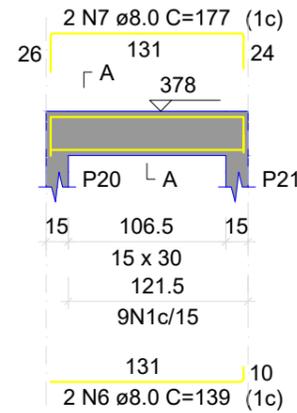
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



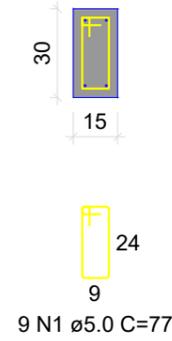
V13

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 67 | 77 | 5159 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 219 | 438 |
| | 3 | 8.0 | 2 | 251 | 502 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 220 | 440 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 247 | 494 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 139 | 278 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 177 | 354 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 43 | 86 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 83 | 166 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 461 | 922 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 503 | 1006 |

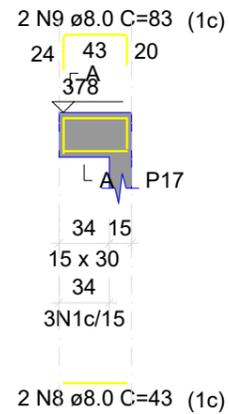
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 46.9 | 20.3 |
| CA60 | 5.0 | 51.6 | 8.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 20.3 | | |
| CA60 | 8.7 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.42 m³
Área de forma = 6.97 m²

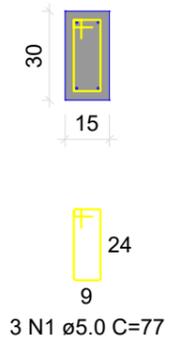
V14

ESC 1:50



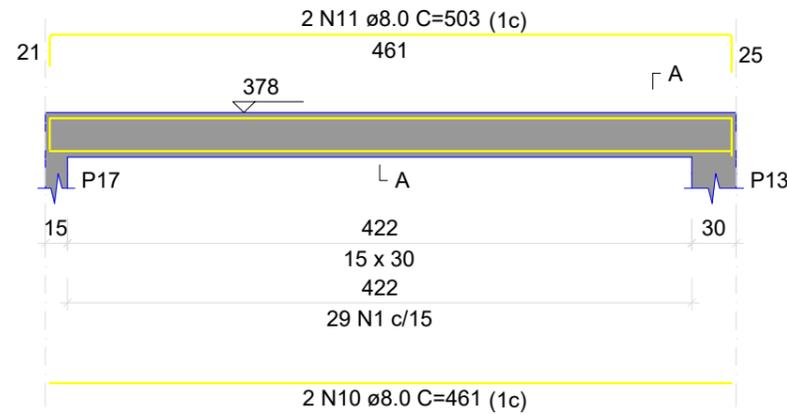
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



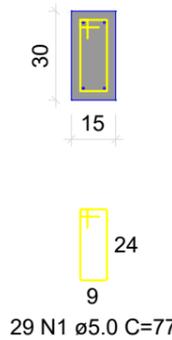
V15

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
COBERTURA - V11 A V15

ESCALA: INDICADA

DATA DO PROJETO:
01/2023

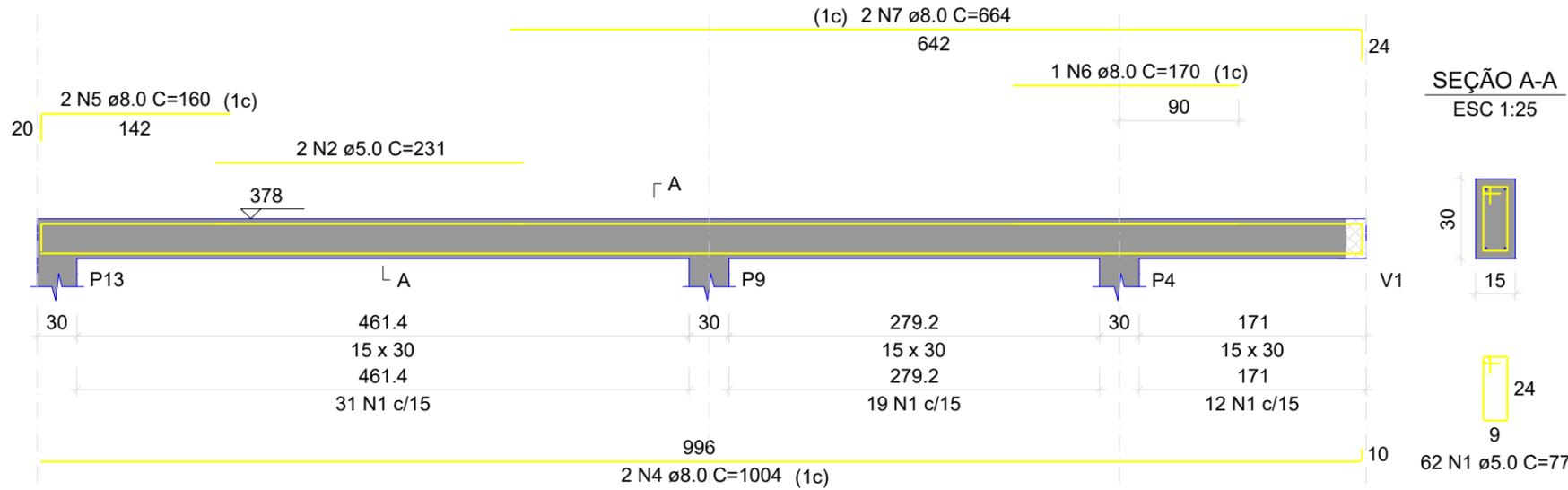
AUTOR DO PROJETO:
**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA:
29 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

V16

ESC 1:50

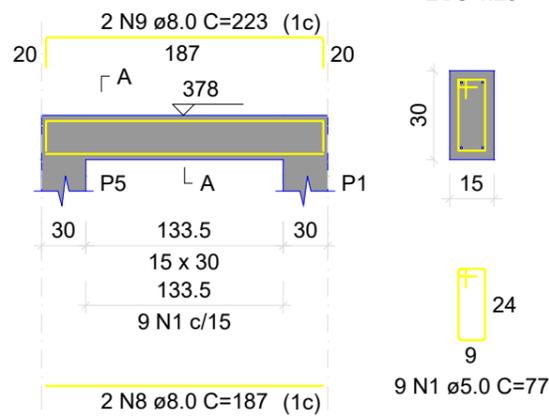


RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 136 | 77 | 10472 |
| | 2 | 5.0 | 2 | 231 | 462 |
| | 3 | 5.0 | 2 | 223 | 446 |
| CA50 | 4 | 8.0 | 2 | 1004 | 2008 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 160 | 320 |
| | 6 | 8.0 | 1 | 170 | 170 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 664 | 1328 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 187 | 374 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 223 | 446 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 59 | 118 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 91 | 182 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 495 | 990 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 531 | 1062 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 500 | 1000 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 163 | 326 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 171 | 342 |

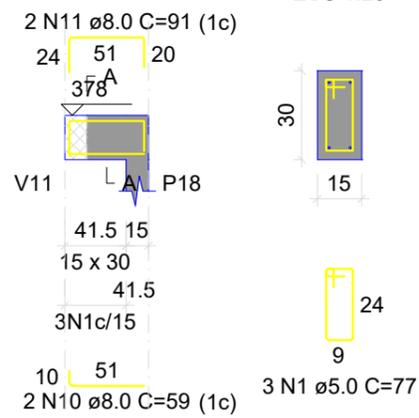
V17

ESC 1:50



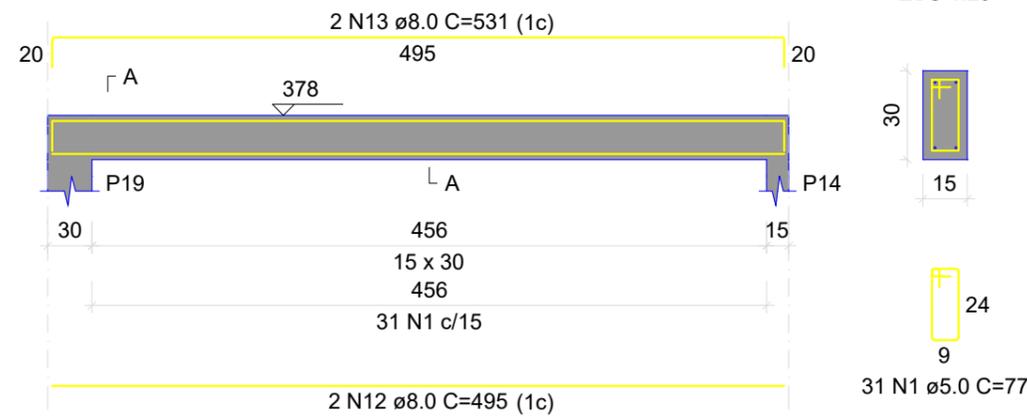
V18

ESC 1:50



V19

ESC 1:50



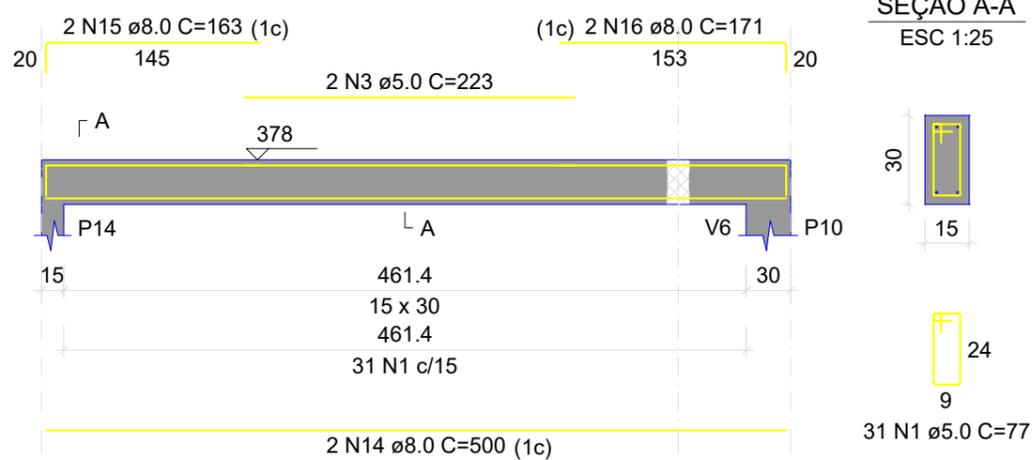
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 86.7 | 37.6 |
| CA60 | 5.0 | 113.8 | 19.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 37.6 |
| CA60 | | | 19.3 |

Volume de concreto (C-25) = 0.91 m³
Área de forma = 15.09 m²

V20

ESC 1:50



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.: **Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO: **Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA: **COBERTURA - V16 A V20**

ESCALA: INDICADA
DATA DO PROJETO: 01/2023

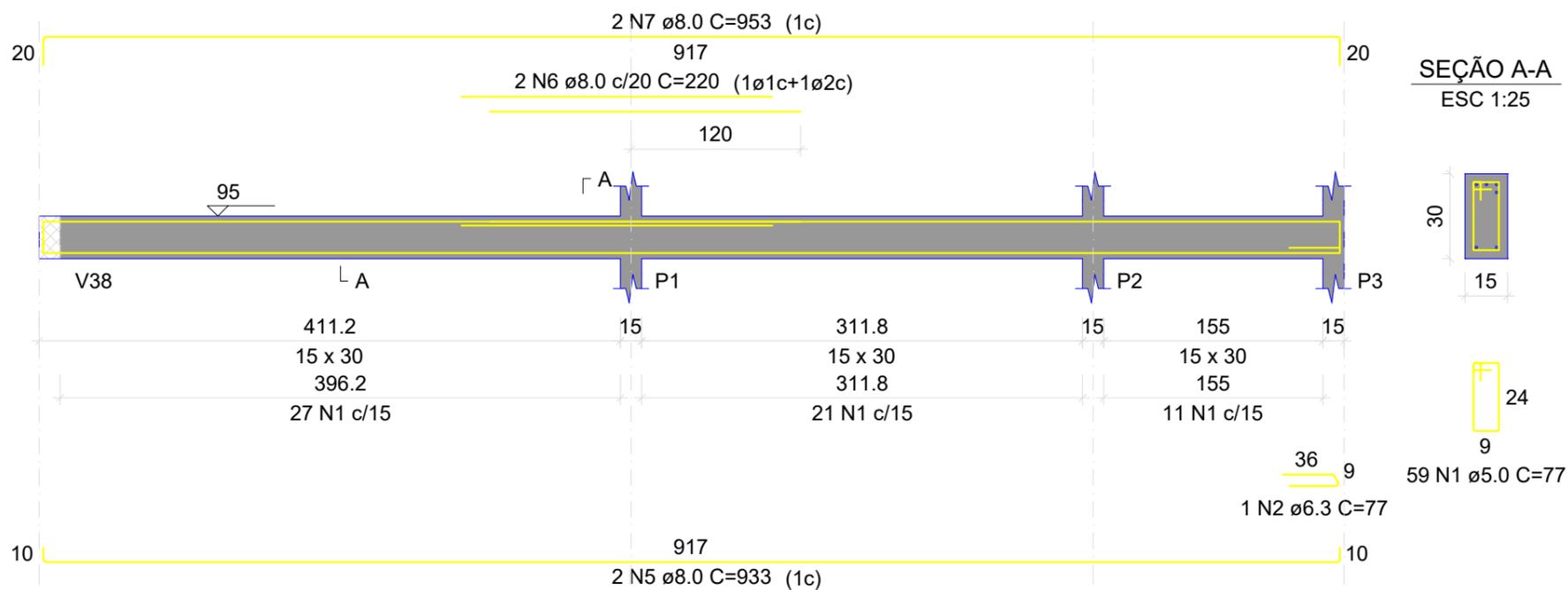
AUTOR DO PROJETO: **ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA: **30 / 30**

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

V24

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 105 | 77 | 8085 |
| CA50 | 2 | 6.3 | 1 | 77 | 77 |
| | 3 | 8.0 | 2 | 314 | 628 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 350 | 700 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 933 | 1866 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 220 | 440 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 953 | 1906 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 436 | 872 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 464 | 928 |

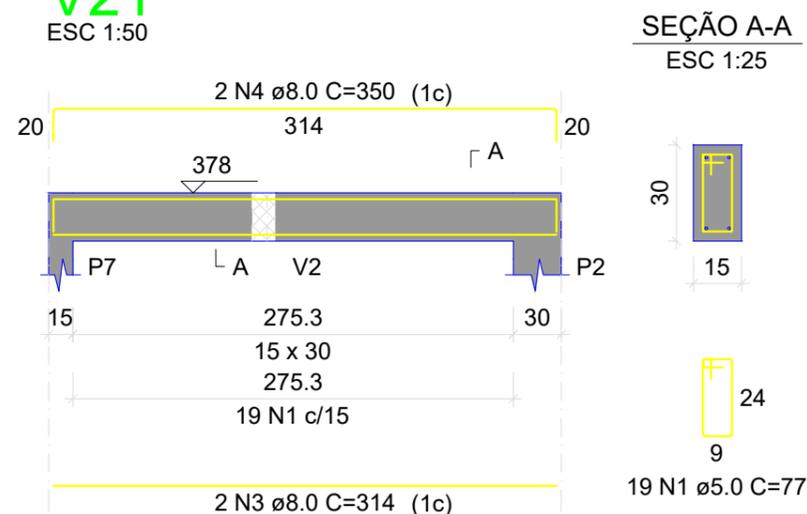
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 0.8 | 0.2 |
| CA60 | 8.0 | 73.4 | 31.9 |
| CA60 | 5.0 | 80.9 | 13.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 32.1 | | |
| CA60 | 13.7 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.69 m³
Área de forma = 11.49 m²

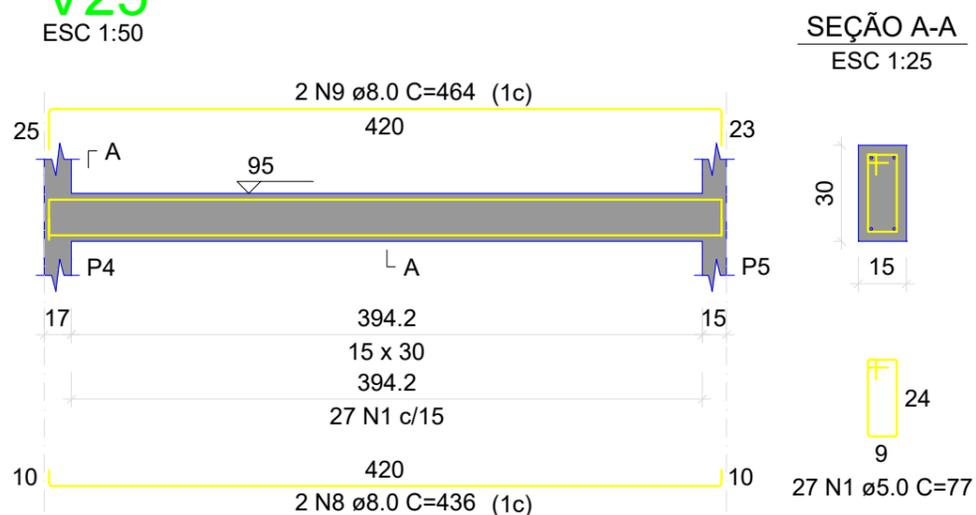
V21

ESC 1:50



V25

ESC 1:50



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
COBERTURA - V21, V24 E V25

ESCALA :
INDICADA

DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

PRANCHA :

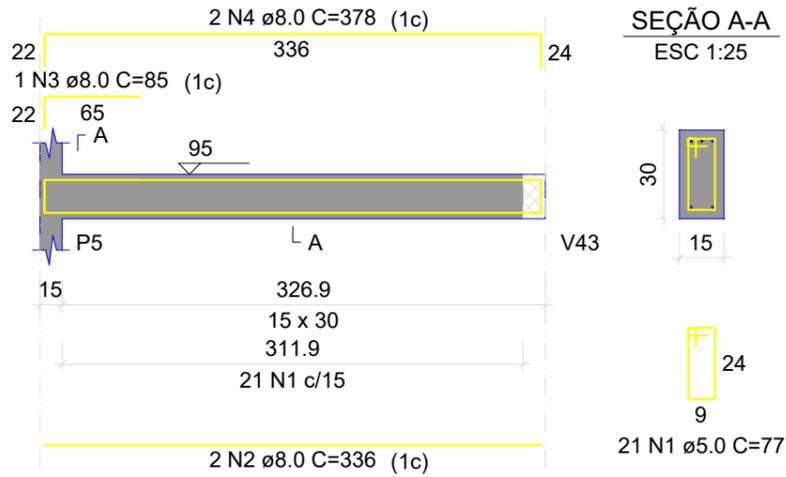
ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

31 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

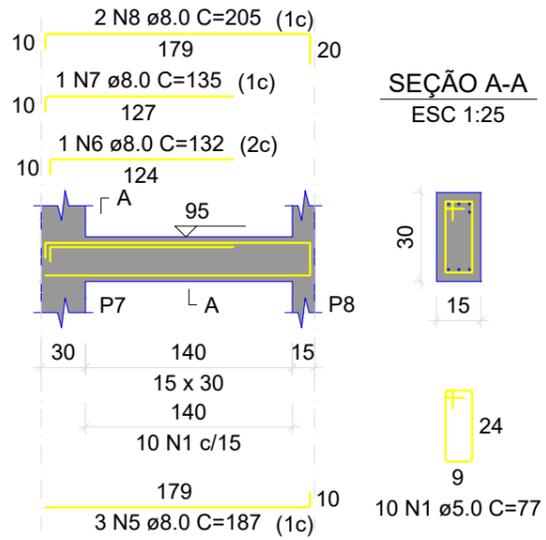
V26

ESC 1:50



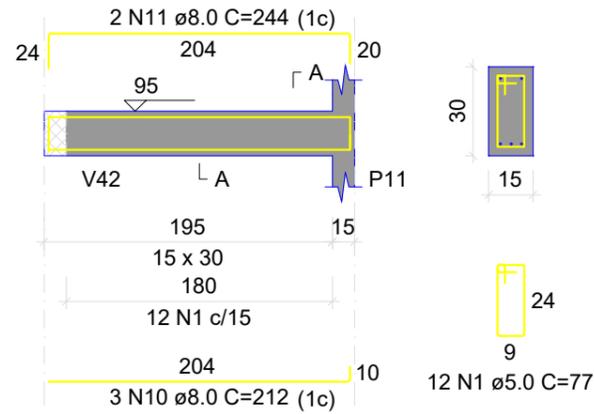
V27

ESC 1:50



V29

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

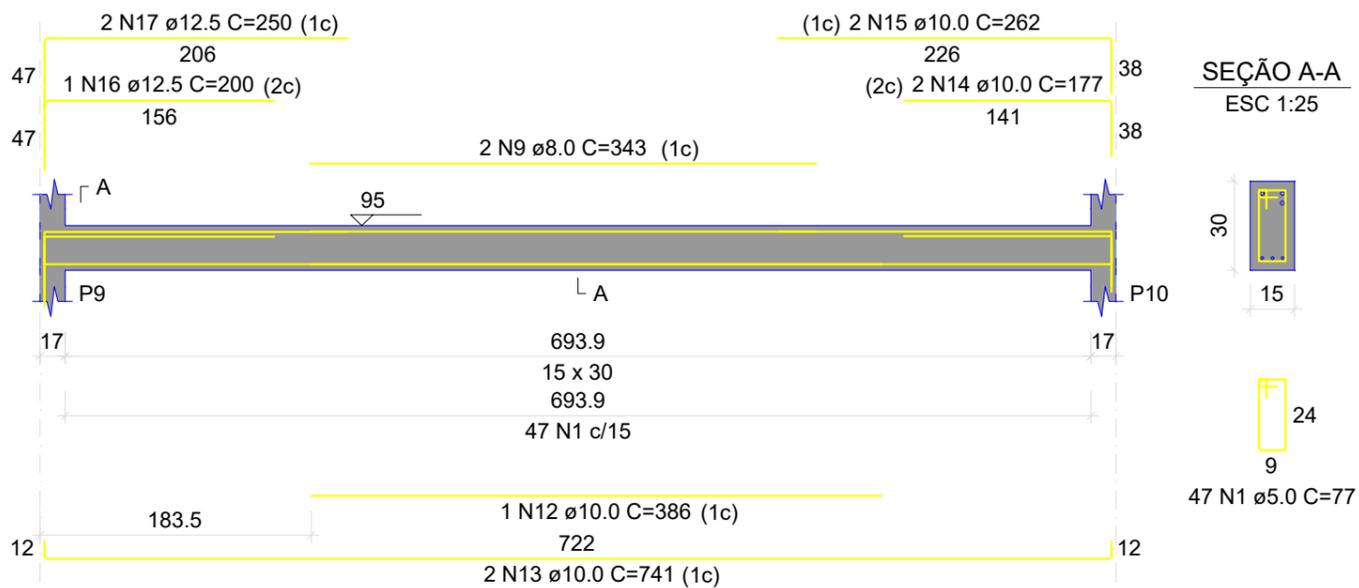
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 90 | 77 | 6930 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 336 | 672 |
| | 3 | 8.0 | 1 | 85 | 85 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 378 | 756 |
| | 5 | 8.0 | 3 | 187 | 561 |
| | 6 | 8.0 | 1 | 132 | 132 |
| | 7 | 8.0 | 1 | 135 | 135 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 205 | 410 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 343 | 686 |
| | 10 | 8.0 | 3 | 212 | 636 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 244 | 488 |
| | 12 | 10.0 | 1 | 386 | 386 |
| | 13 | 10.0 | 2 | 741 | 1482 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 177 | 354 |
| | 15 | 10.0 | 2 | 262 | 524 |
| | 16 | 12.5 | 1 | 200 | 200 |
| | 17 | 12.5 | 2 | 250 | 500 |

V28

ESC 1:50



RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 45.6 | 19.8 |
| | 10.0 | 27.5 | 18.6 |
| | 12.5 | 7 | 7.4 |
| CA60 | 5.0 | 69.3 | 11.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 45.8 | | |
| CA60 | 11.7 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.60 m³
Área de forma = 10.00 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.: **Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO: **Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA: **COBERTURA - V26 A V29**

ESCALA: **INDICADA**
DATA DO PROJETO: **01/2023**

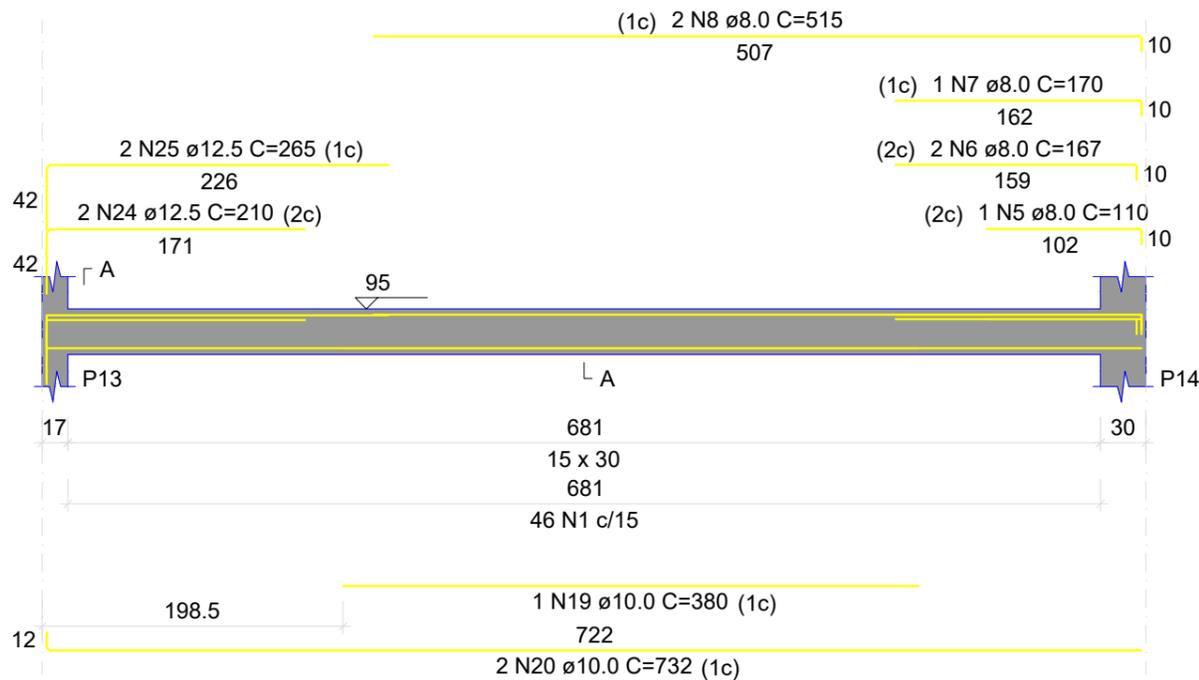
AUTOR DO PROJETO: **ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA: **32 / 30**

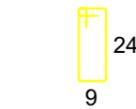
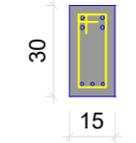
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

V30

ESC 1:50



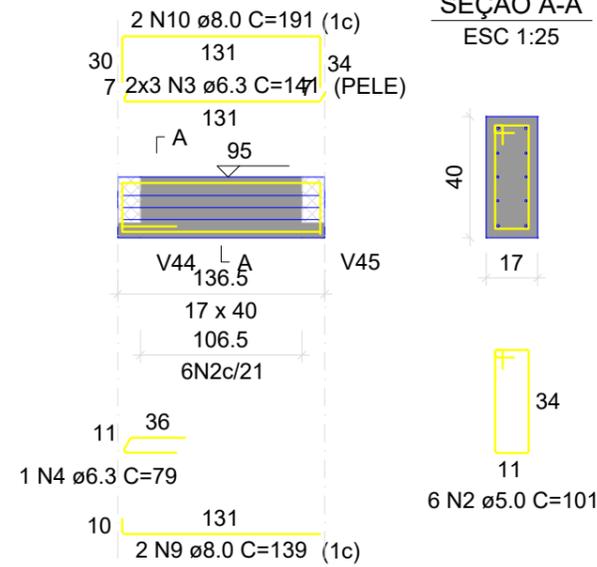
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



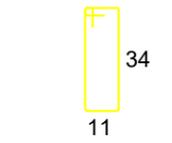
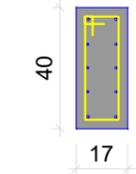
46 N1 ø5.0 C=77

V31

ESC 1:50



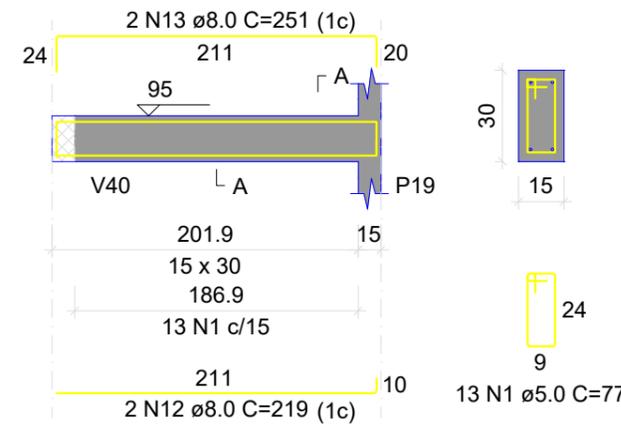
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



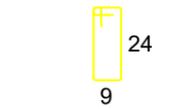
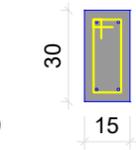
6 N2 ø5.0 C=101

V33

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



13 N1 ø5.0 C=77

RELAÇÃO DO AÇO

| V30 | | V31 | | V32 | | V33 | | V34 | | V35 | |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) | AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 113 | 77 | 8701 | CA50 | 3 | 6.3 | 6 | 141 | 846 |
| | 2 | 5.0 | 6 | 101 | 606 | | 4 | 6.3 | 1 | 79 | 79 |
| | 3 | 6.3 | 6 | 141 | 846 | | 5 | 8.0 | 1 | 110 | 110 |
| | 4 | 6.3 | 1 | 79 | 79 | | 6 | 8.0 | 2 | 167 | 334 |
| | 5 | 8.0 | 1 | 110 | 110 | | 7 | 8.0 | 1 | 170 | 170 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 167 | 334 | | 8 | 8.0 | 2 | 515 | 1030 |
| | 7 | 8.0 | 1 | 170 | 170 | | 9 | 8.0 | 4 | 139 | 556 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 515 | 1030 | | 10 | 8.0 | 2 | 191 | 382 |
| | 9 | 8.0 | 4 | 139 | 556 | | 11 | 8.0 | 2 | 520 | 1040 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 191 | 382 | | 12 | 8.0 | 2 | 219 | 438 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 520 | 1040 | | 13 | 8.0 | 2 | 251 | 502 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 219 | 438 | | 14 | 8.0 | 2 | 220 | 440 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 251 | 502 | | 15 | 8.0 | 1 | 90 | 90 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 220 | 440 | | 16 | 8.0 | 2 | 251 | 502 |
| | 15 | 8.0 | 1 | 90 | 90 | | 17 | 8.0 | 1 | 116 | 116 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 251 | 502 | | 18 | 8.0 | 2 | 172 | 344 |
| | 17 | 8.0 | 1 | 116 | 116 | | 19 | 10.0 | 1 | 380 | 380 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 172 | 344 | | 20 | 10.0 | 2 | 732 | 1464 |
| | 19 | 10.0 | 1 | 380 | 380 | | 21 | 10.0 | 1 | 142 | 142 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 732 | 1464 | | 22 | 10.0 | 1 | 127 | 127 |
| | 21 | 10.0 | 1 | 142 | 142 | | 23 | 10.0 | 2 | 539 | 1078 |
| | 22 | 10.0 | 1 | 127 | 127 | | 24 | 12.5 | 2 | 210 | 420 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 539 | 1078 | | 25 | 12.5 | 2 | 265 | 530 |
| | 24 | 12.5 | 2 | 210 | 420 | | | | | | |
| | 25 | 12.5 | 2 | 265 | 530 | | | | | | |

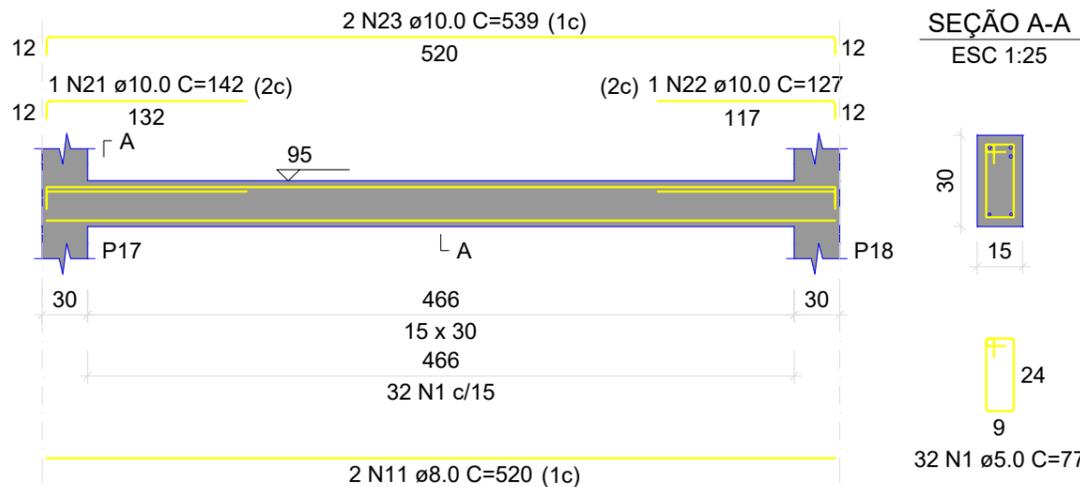
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 9.3 | 2.5 |
| | 8.0 | 60.5 | 26.3 |
| | 10.0 | 31.9 | 21.6 |
| CA60 | 12.5 | 93.1 | 10.1 |
| | 5.0 | 93.1 | 15.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 60.5 | | |
| CA60 | 15.8 | | |

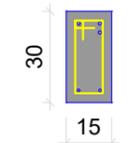
Volume de concreto (C-25) = 0.82 m³
Área de forma = 13.48 m²

V32

ESC 1:50



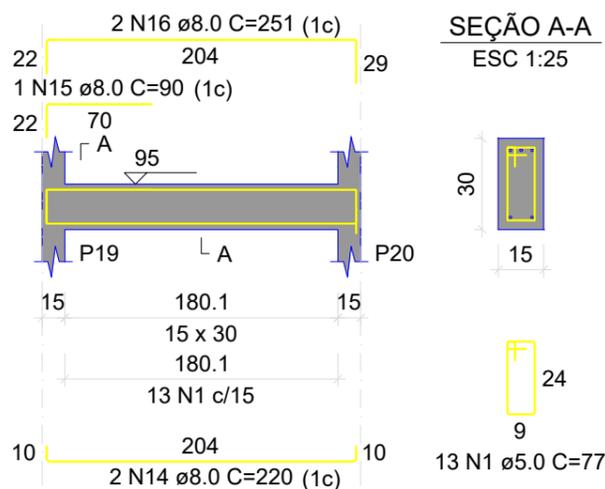
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



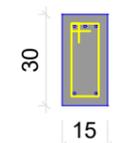
32 N1 ø5.0 C=77

V34

ESC 1:50



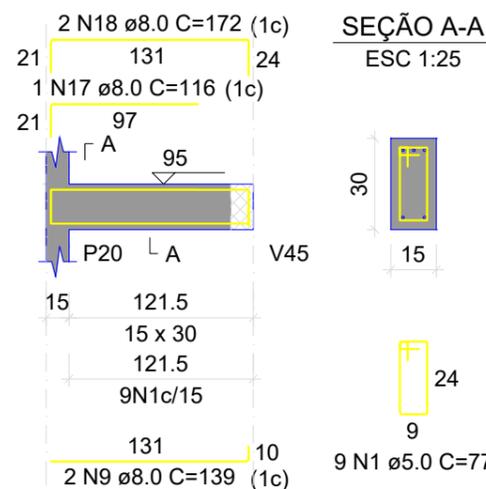
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



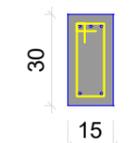
13 N1 ø5.0 C=77

V35

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



9 N1 ø5.0 C=77

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.: **Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO: **Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA: **COBERTURA - V30 A V35**

ESCALA: **INDICADA**
DATA DO PROJETO: **01/2023**

AUTOR DO PROJETO:

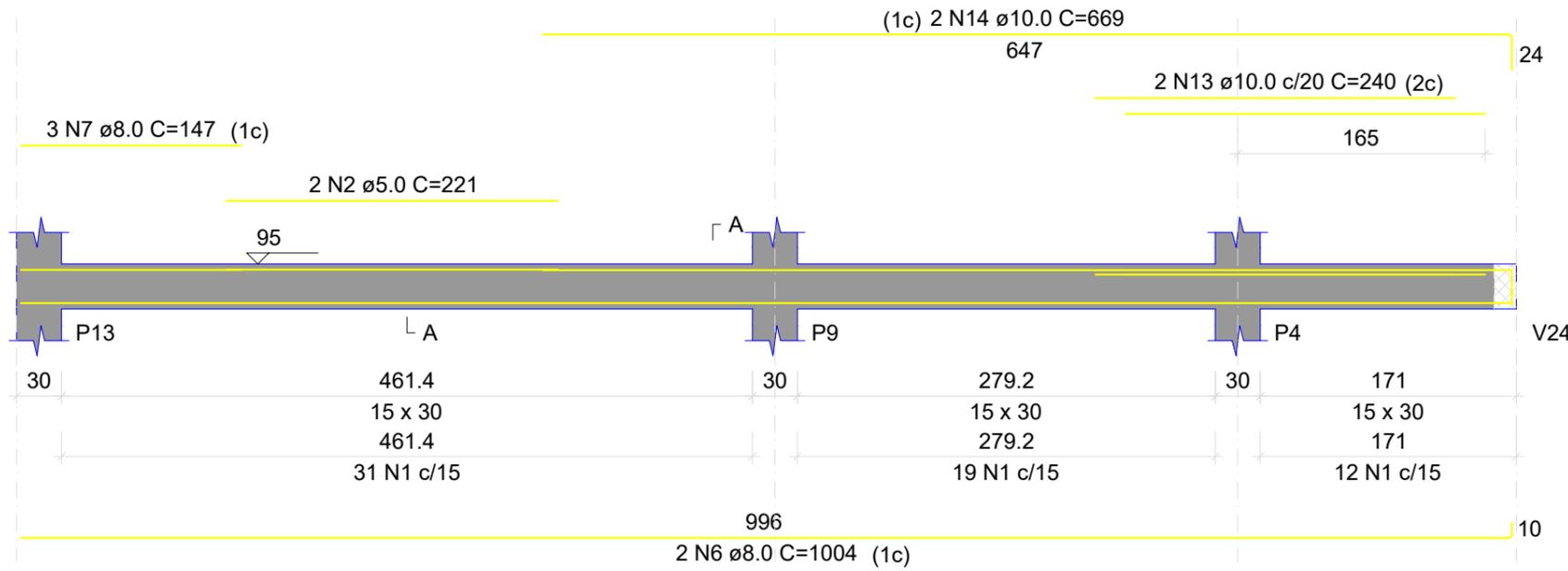
PRANCHA: **33/30**

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

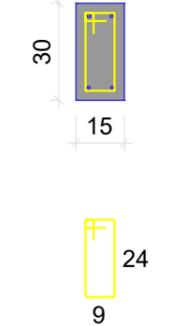
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

V38

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 106 | 77 | 8162 |
| | 2 | 5.0 | 2 | 221 | 442 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 43 | 86 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 83 | 166 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 461 | 922 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 1004 | 2008 |
| | 7 | 8.0 | 3 | 147 | 441 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 195 | 390 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 187 | 374 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 59 | 118 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 91 | 182 |
| | 12 | 10.0 | 2 | 480 | 960 |
| | 13 | 10.0 | 2 | 240 | 480 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 669 | 1338 |

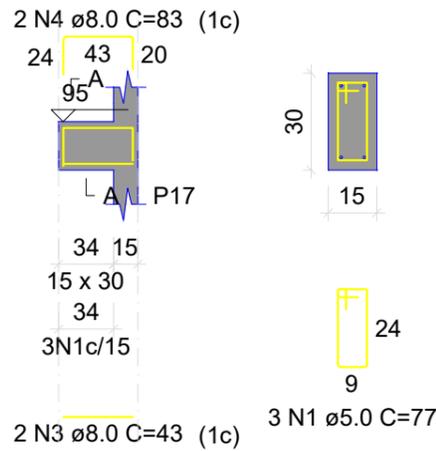
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 46.9 | 20.3 |
| CA60 | 5.0 | 86 | 14.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 39.2 | |
| CA60 | | 14.6 | |

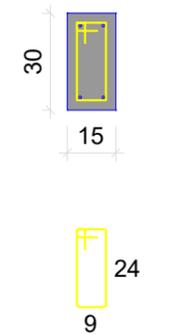
Volume de concreto (C-25) = 0.69 m³
Área de forma = 11.57 m²

V36

ESC 1:50

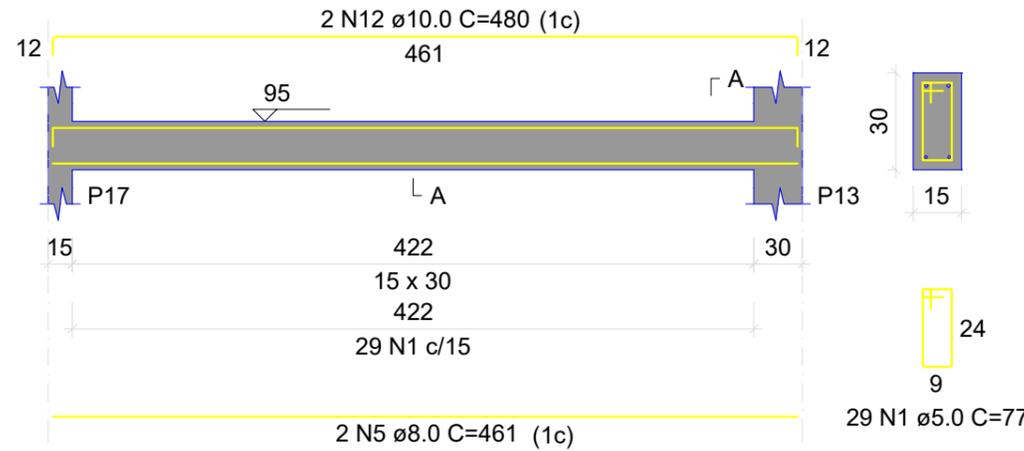


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

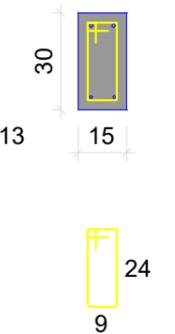


V37

ESC 1:50

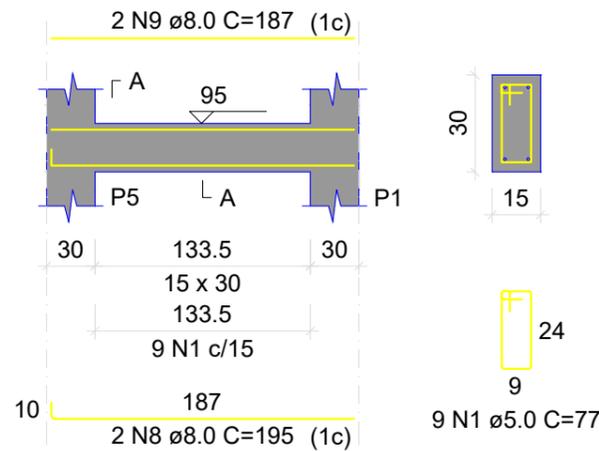


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

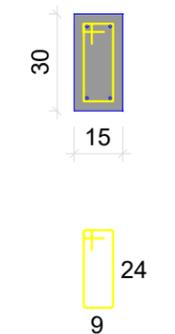


V39

ESC 1:50

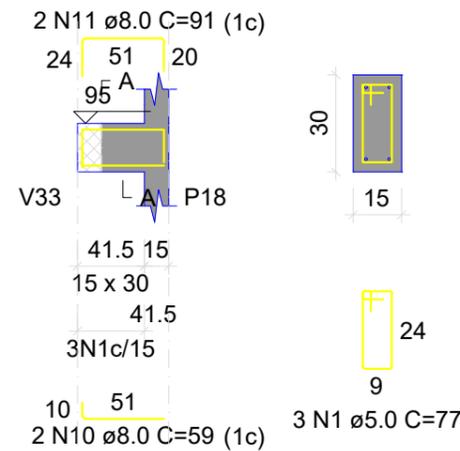


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

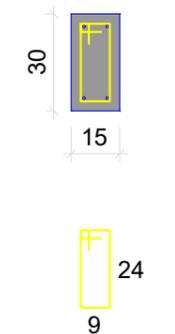


V40

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
COBERTURA - V36 A V40

ESCALA :
INDICADA

AUTOR DO PROJETO:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

DATA DO PROJETO:
01/2023

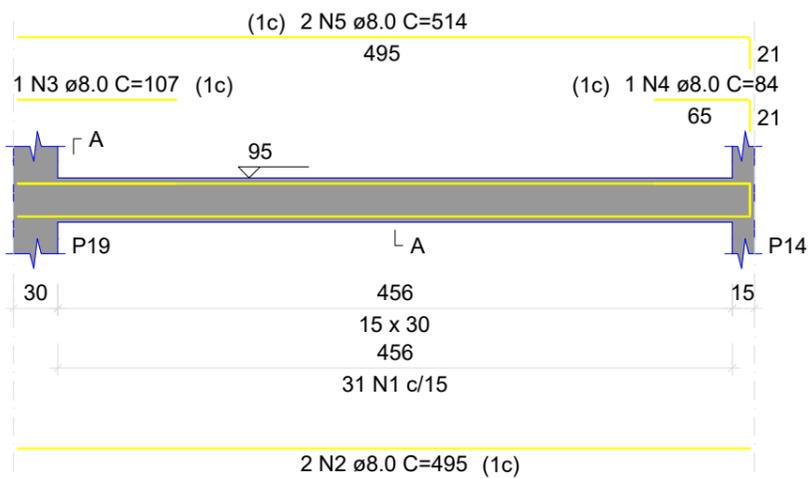
PRANCHA :

34 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

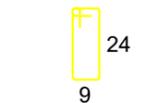
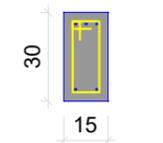
V41

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

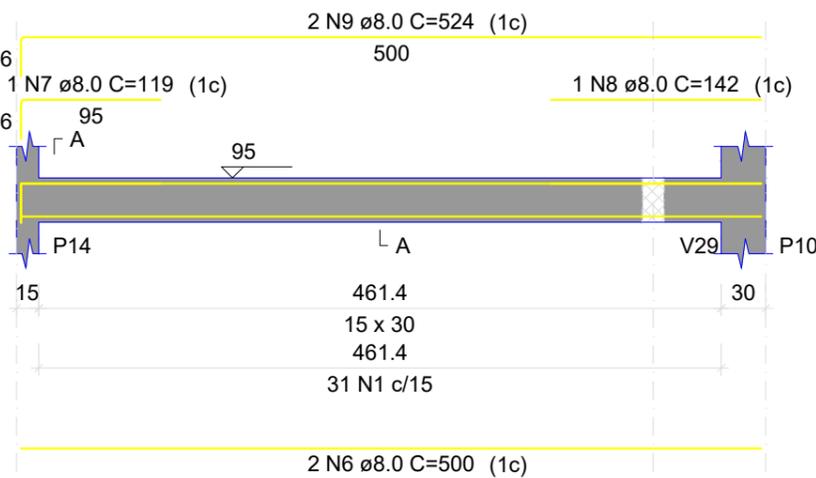
ESC 1:25



31 N1 ø5.0 C=77

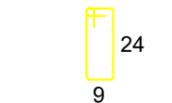
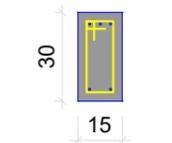
V42

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



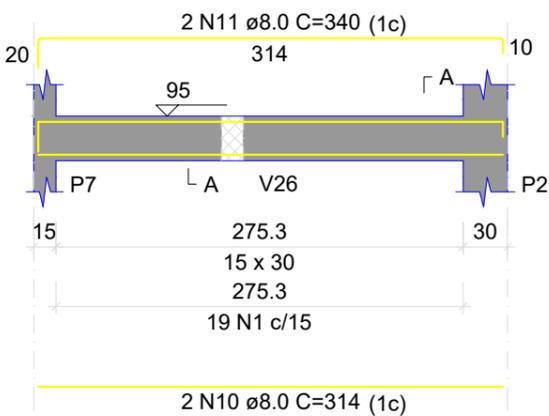
31 N1 ø5.0 C=77

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 89 | 77 | 6853 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 495 | 990 |
| | 3 | 8.0 | 1 | 107 | 107 |
| | 4 | 8.0 | 1 | 84 | 84 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 514 | 1028 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 500 | 1000 |
| | 7 | 8.0 | 1 | 119 | 119 |
| | 8 | 8.0 | 1 | 142 | 142 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 524 | 1048 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 314 | 628 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 340 | 680 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 133 | 266 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 157 | 314 |
| | 14 | 10.0 | 1 | 103 | 103 |

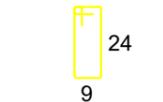
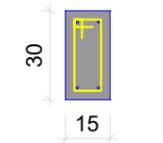
V43

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

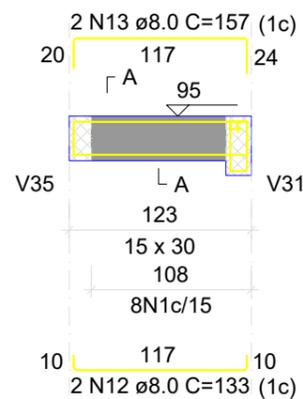
ESC 1:25



19 N1 ø5.0 C=77

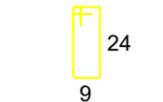
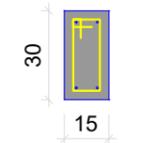
V45

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

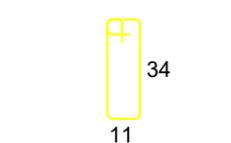
ESC 1:25



8 N1 ø5.0 C=77

SUSPENSÃO V31

ESC 1:25



1 N14 ø10.0 C=103

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 64.1 | 27.8 |
| CA60 | 10.0 | 1 | 0.7 |
| CA60 | 5.0 | 68.5 | 11.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 28.5 | | |
| CA60 | 11.6 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.59 m³
Área de forma = 9.80 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.: **Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO: **Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA: **COBERTURA - V41, V42, V43 E V45**

ESCALA: **INDICADA**

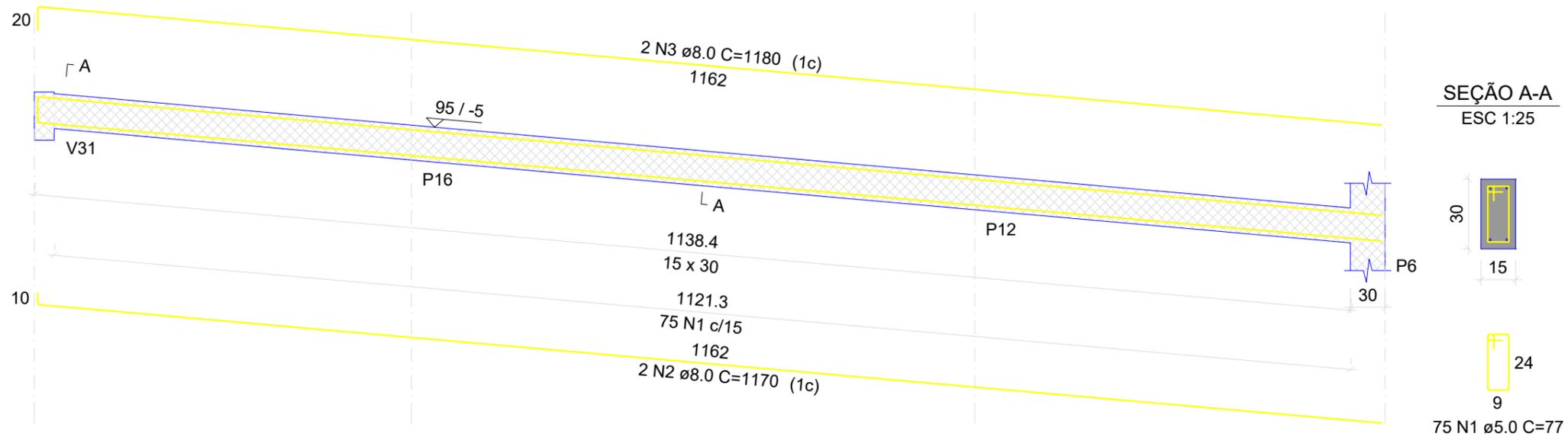
DATA DO PROJETO: **01/2023**

AUTOR DO PROJETO: **ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA: **35 / 36**

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

V46
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

V46

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 75 | 77 | 5775 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 1170 | 2340 |
| | 3 | 8.0 | 2 | 1180 | 2360 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 47 | 20.4 |
| CA60 | 5.0 | 57.8 | 9.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 20.4 | | |
| CA60 | 9.8 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.51 m³

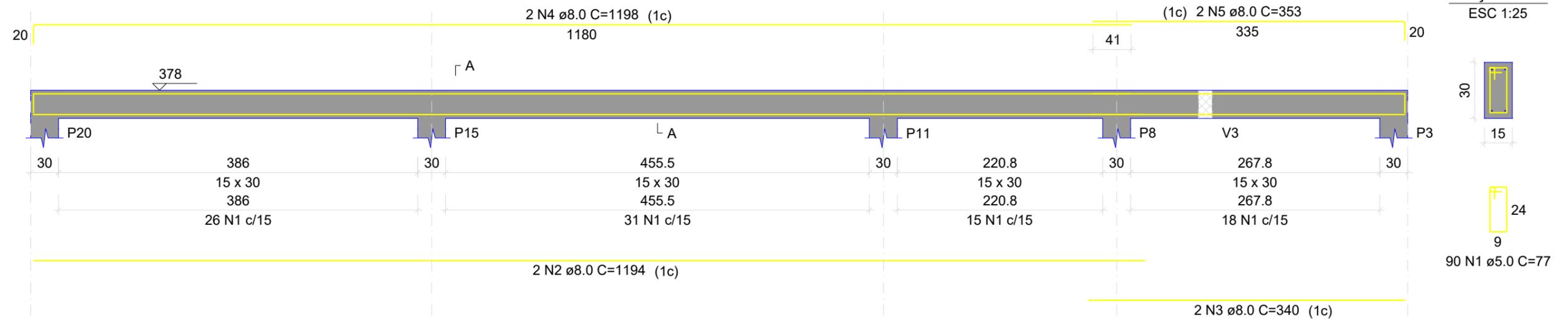
Área de forma = 8.47 m²

| | |
|--|-----------------------------|
| OBRA: CMEI CRIANÇA FELIZ | |
| END.: Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR | |
| PROPRIETÁRIO: Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54 | |
| REFERÊNCIA: COBERTURA - V46 | ESCALA : INDICADA |
| AUTOR DO PROJETO: ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D | DATA DO PROJETO: 01/2023 |
| PRANCHA : 36 / 36 | |
| PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO | |
| DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03 | |

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709



V22
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

V22

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 90 | 77 | 6930 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 1194 | 2388 |
| | 3 | 8.0 | 2 | 340 | 680 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 353 | 706 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 61.7 | 26.8 |
| CA60 | 5.0 | 69.3 | 11.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 26.8 | | |
| CA60 | 11.7 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.60 m³

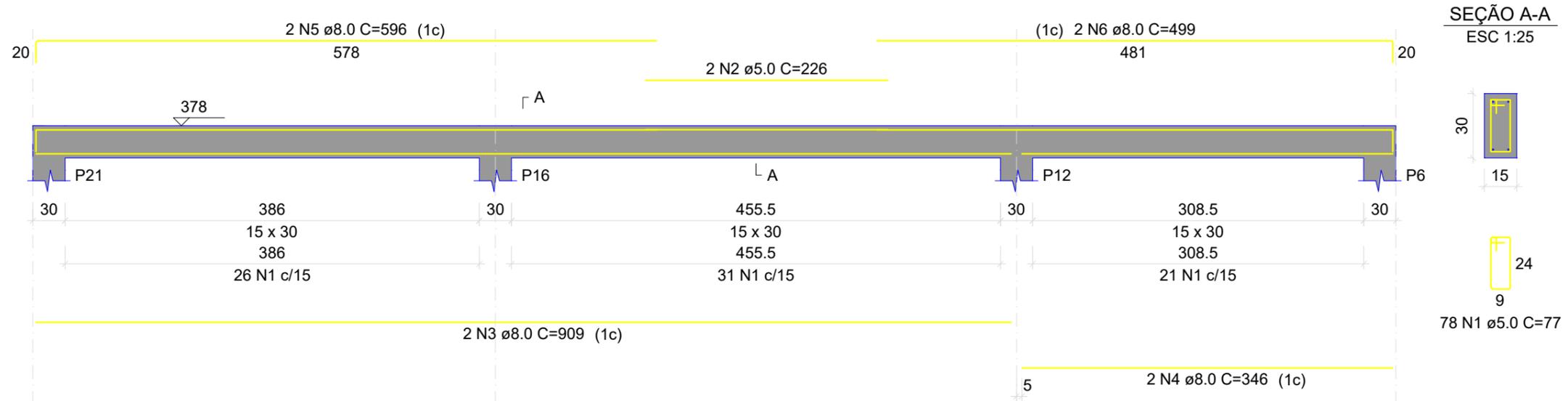
Área de forma = 10.03 m²

| | |
|--|-----------------------------|
| OBRA: CMEI CRIANÇA FELIZ | |
| END.: Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR | |
| PROPRIETÁRIO: Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54 | |
| REFERÊNCIA: COBERTURA - V22 | ESCALA : INDICADA |
| AUTOR DO PROJETO: ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D | DATA DO PROJETO: 01/2023 |
| PRANCHA : 37 / 38 | |
| PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO | |
| DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03 | |

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709



V23
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

V23

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 78 | 77 | 6006 |
| | 2 | 5.0 | 2 | 226 | 452 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 909 | 1818 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 346 | 692 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 596 | 1192 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 499 | 998 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 47 | 20.4 |
| CA60 | 5.0 | 64.6 | 10.9 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|-----------------|------|
| CA50 | 20.4 |
| CA60 | 10.9 |

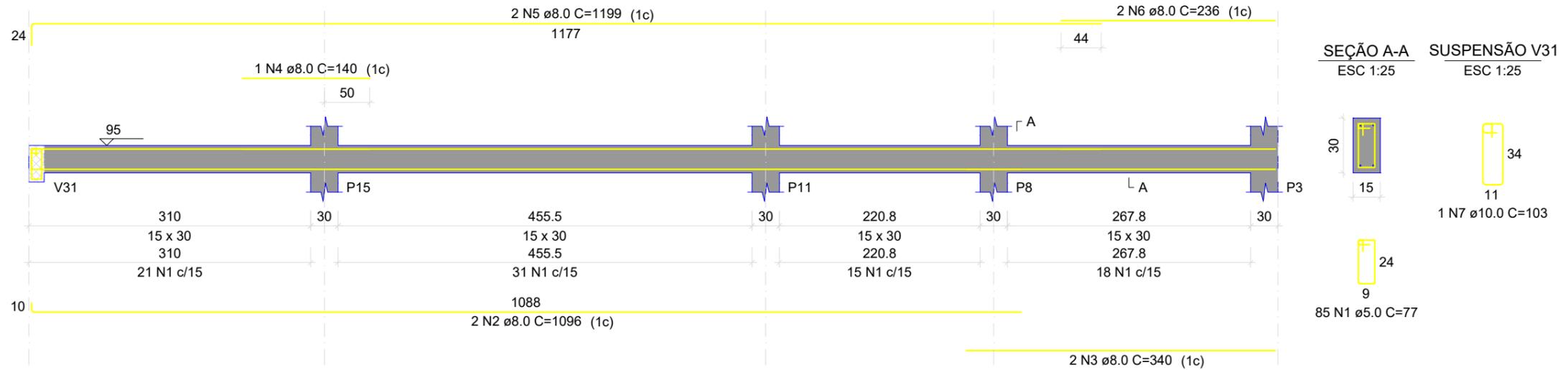
Volume de concreto (C-25) = 0.52 m³
Área de forma = 8.63 m²

| | |
|--|-----------------------------|
| OBRA: CMEI CRIANÇA FELIZ | |
| END.: Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR | |
| PROPRIETÁRIO: Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54 | |
| REFERÊNCIA: COBERTURA - V23 | ESCALA : INDICADA |
| AUTOR DO PROJETO: ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D | DATA DO PROJETO: 01/2023 |
| PRANCHA : 38 / 38 | |
| PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO | |
| DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03 | |

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709



V44
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

V44

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 85 | 77 | 6545 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 1096 | 2192 |
| | 3 | 8.0 | 2 | 340 | 680 |
| | 4 | 8.0 | 1 | 140 | 140 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 1199 | 2398 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 236 | 472 |
| | 7 | 10.0 | 1 | 103 | 103 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 58.8 | 25.5 |
| | 10.0 | 1 | 0.7 |
| CA60 | 5.0 | 65.5 | 11.1 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|-----------------|------|
| CA50 | 26.2 |
| CA60 | 11.1 |

Volume de concreto (C-25) = 0.56 m³
Área de forma = 9.28 m²

OBRA: **CMEI CRIANÇA FELIZ**

END.:
**Rua Frederico Sguarize, 426
Industrial, Pato Branco-PR**

PROPRIETÁRIO:
**Município de Pato Branco
CNPJ:76.995.448/0001-54**

REFERÊNCIA:
COBERTURA - V44

ESCALA :
INDICADA

DATA DO PROJETO:
01/2023

AUTOR DO PROJETO:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :

39 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0F23-DACE-7097-5709

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ADERNANDA P DOS SANTOS (CPF 064.XXX.XXX-08) em 07/03/2023 08:14:25 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709>