

LEGENDA	
	A SER DEMOLIDO
	A SER CONSTRUÍDO
	A SER CONSERVADO

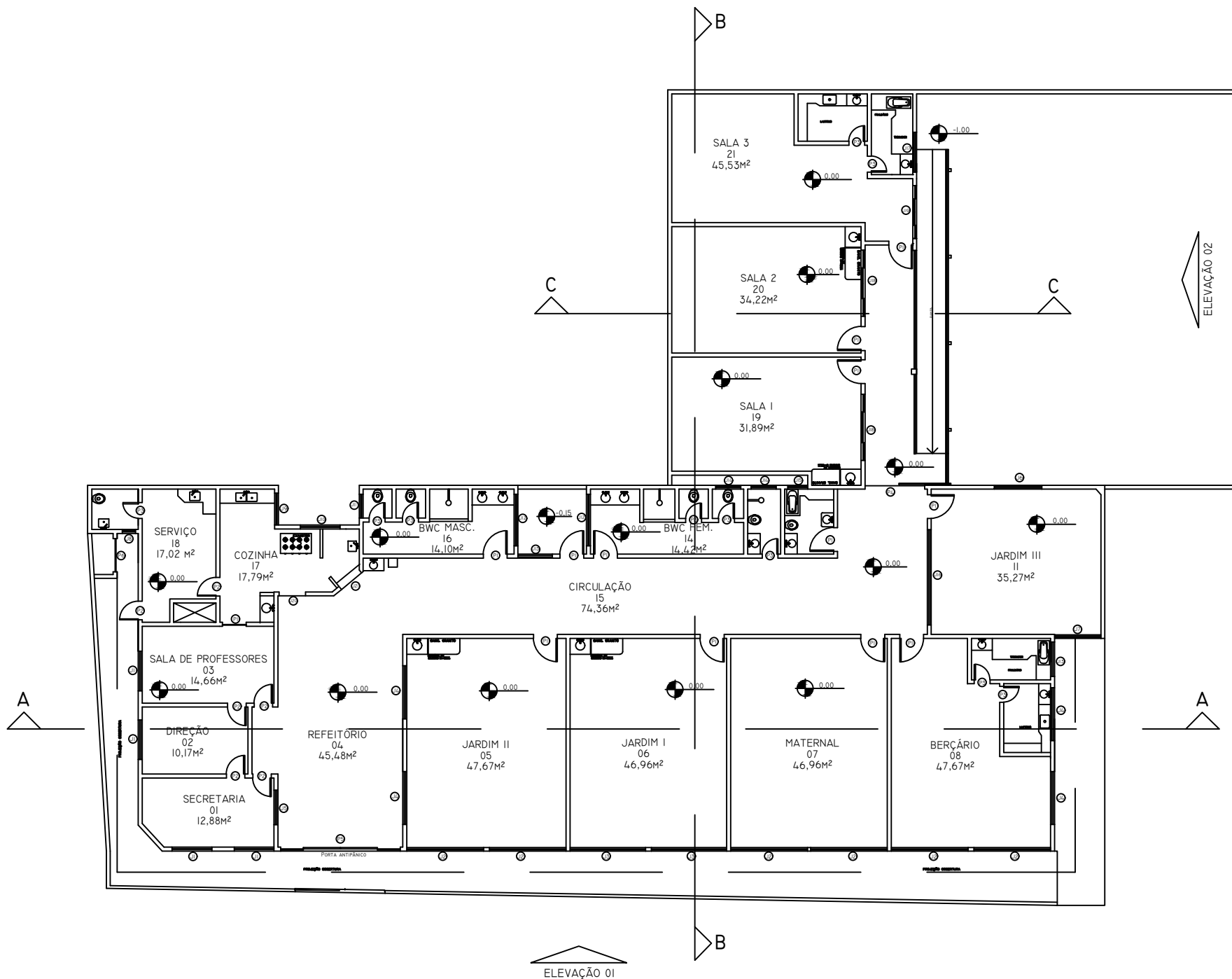
Planta de Demolição
Escala 1:200

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>		<small>PRANCHA</small> U 01 / 06 <small>DATA</small> 08/11/2022
	<small>OBRA:</small> CRECHE CRIANÇA FELIZ	<small>ÁREA TOTAL</small> 650,18 m ²	
	<small>ESPECIFICAÇÃO:</small> Projeto Arquitetônico	<small>PRANCHA</small> Planta de Demolição	
	<small>ESCALA</small> Indicada	<small>DESENHO</small>	
<small>AUTOR DO PROJETO</small> Engenheira Civil Adernanda Paula dos Santos CREA-SC 112.602-0/D	<small>PROPRIETÁRIO</small> Município de Pato Branco 76.995.448.0001-54	<small>seceducacao@patobranco.pr.gov</small>	

Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA PAUL 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





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

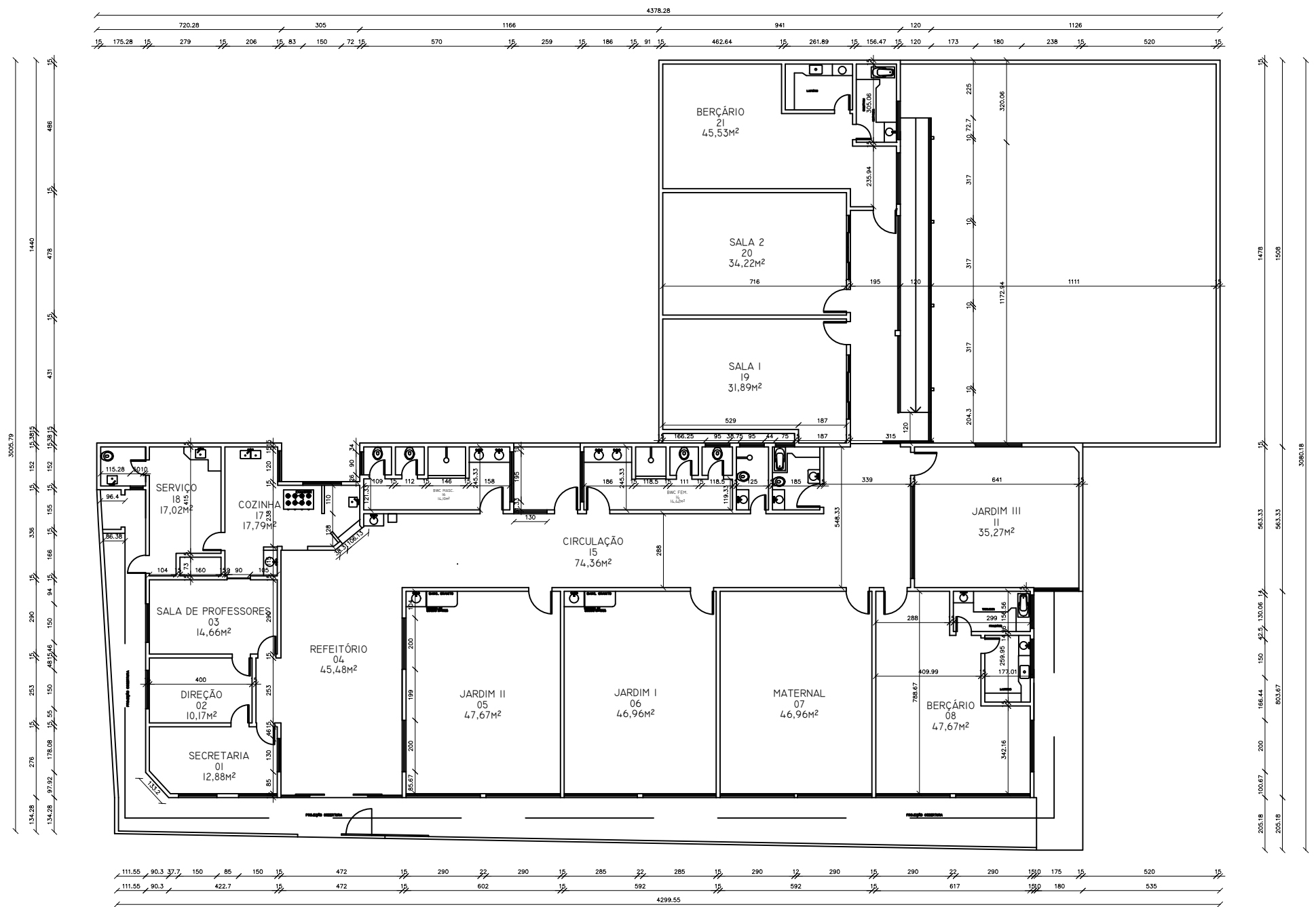


CARIMBOS P.M.P.B SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA


OBRA: CRECHE CRIANÇA FELIZ	ÁREA TOTAL 650,18 m²	PRANCHA U 02 /06
ESPECIFICAÇÃO: Projeto Arquitetônico	PRANCHA Planta Baixa	
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
DATA 08/11/2022		

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 de verificação: 023-DACE-7097-5709

seceducacao@patobranco.pr.gov



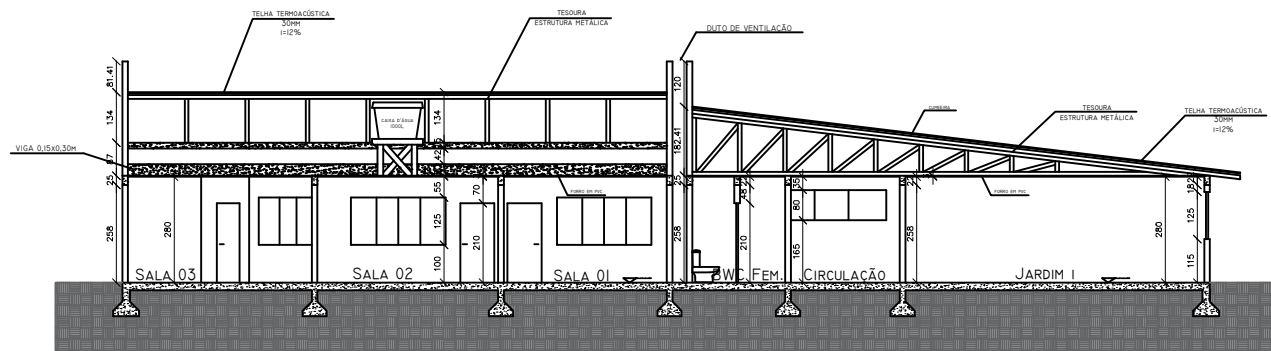
Planta Baixa
Escala 1:200

	<small>CARIMBOS P.M.P.B SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA</small>	
	OBRA: CRECHE CRIANÇA FELIZ	ÁREA TOTAL 650,18 m ²
ESPECIFICAÇÃO: Projeto Arquitetônico	PRANCHA Planta Baixa - Cotas	PRANCHA U 03 /06
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

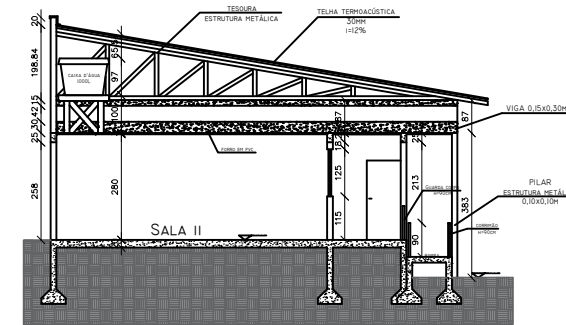
seceducacao@patobranco.pr.gov

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

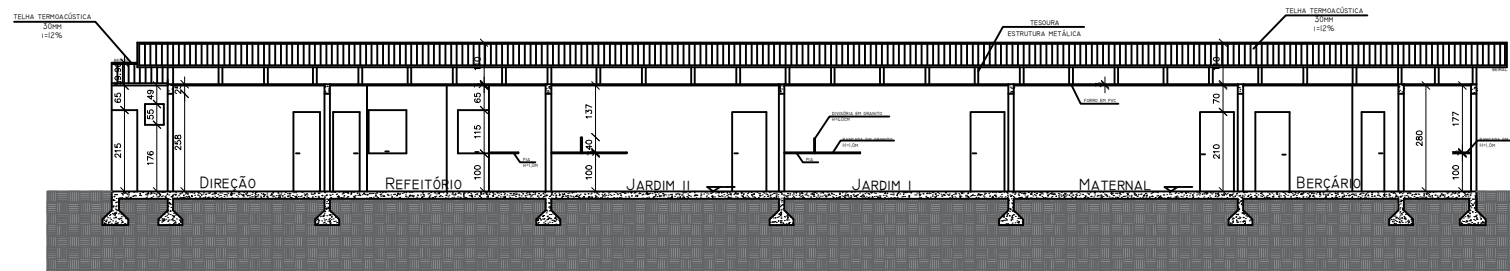




Corte BB
Escala 1:200



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
Aderanda 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

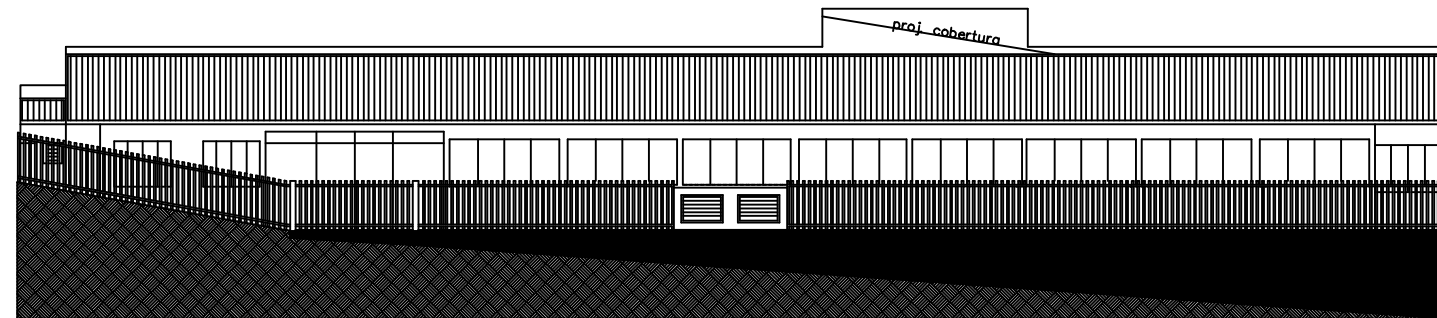
DESENHO

PRANCHA

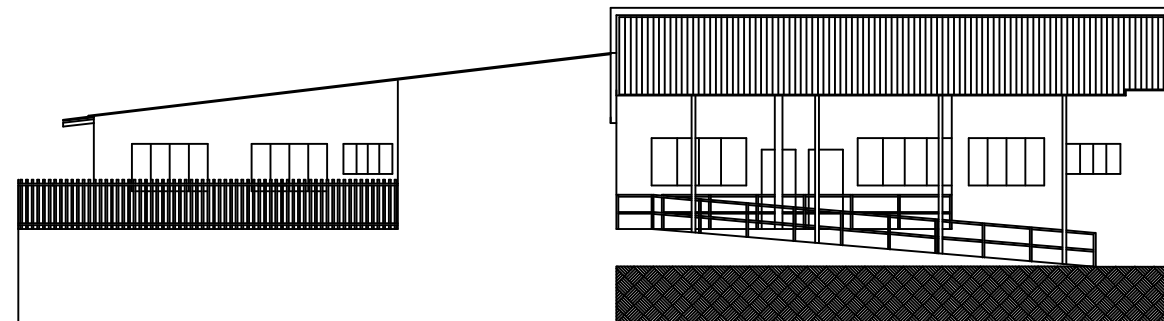
U
04 /06

DATA
08/11/2022


seeducacao@patobranco.pr.gov



Elevação 01
Escala 1:200

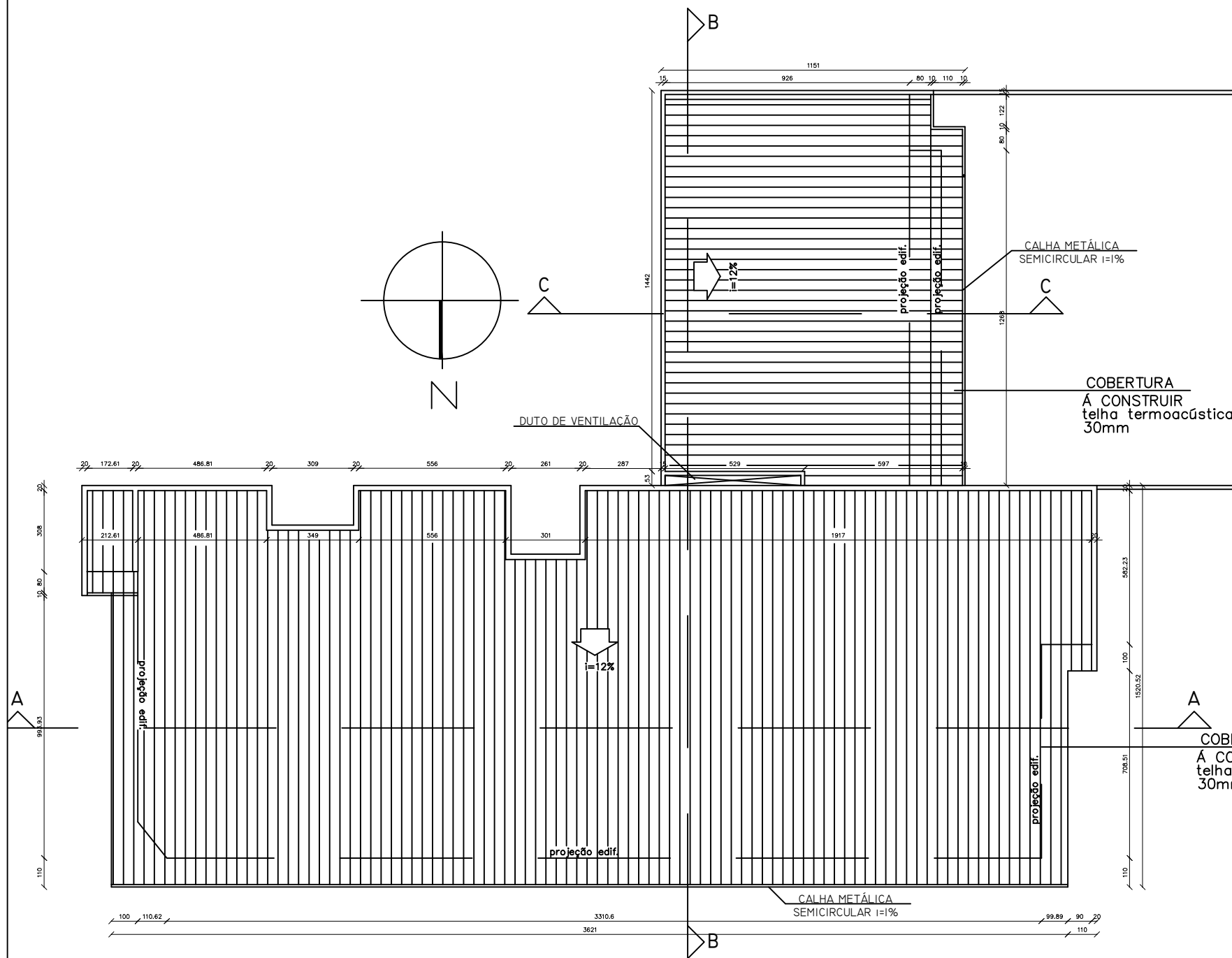


Elevação 02
Escala 1:200

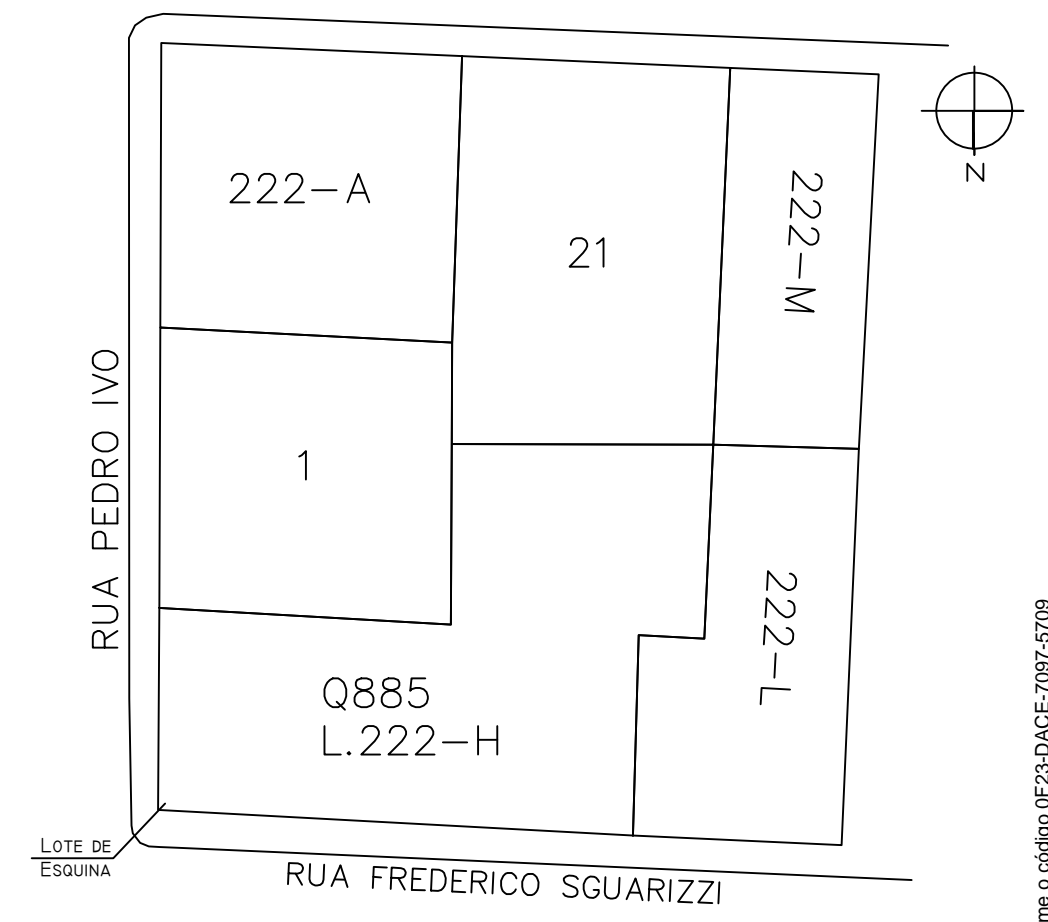
	<small>CARIMBOS P.M.P.B SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA</small>		<small>PRANCHA</small>	
	OBRA: CRECHE CRIANÇA FELIZ		<small>ÁREA TOTAL</small> 650,18 m ²	U 05 /06
	<small>ESPECIFICAÇÃO:</small> Projeto Arquitetônico		<small>PRANCHA</small> Elevações	
	<small>AUTOR DO PROJETO</small> Engenheira Civil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

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





Cobertura
Escala 1:200



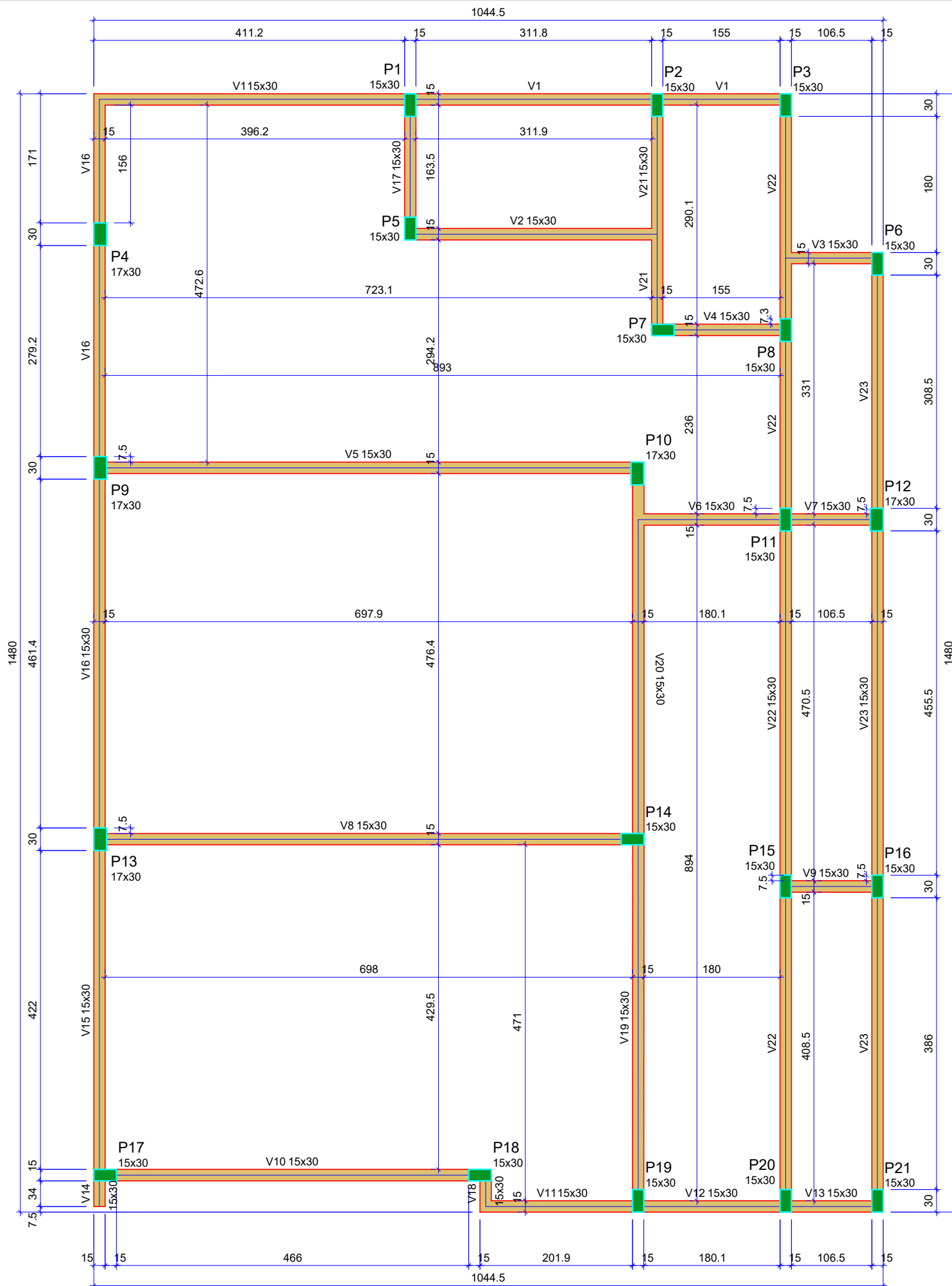
Localização
Escala 1:200



CARIMBOS P.M.P.B SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA		OBRA: CRECHE CRIANÇA FELIZ		ÁREA TOTAL 650,18 m ²	PRANCHA U
ESPECIFICAÇÃO: Projeto Arquitetônico		PRANCHA Cobertura - Localização		ESCALA Indicada	06 /06
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		DESENHO	DATA 08/11/2022
seceducacao@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

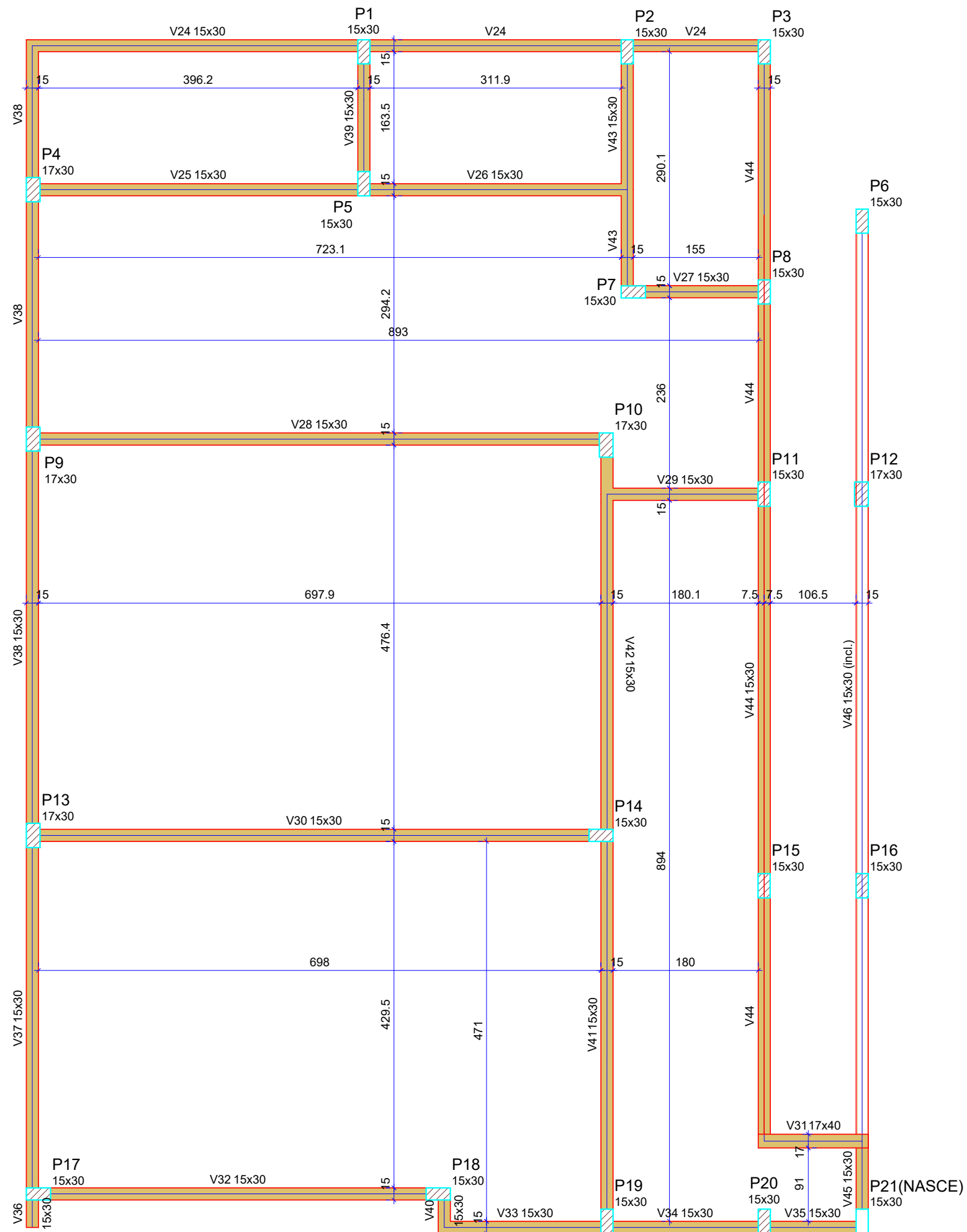
AUTOR DO PROJETO:

PRANCHA :

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PROJETO ESTRUTURAL

01 / 30



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:

PRANCHA :

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

02 / 30

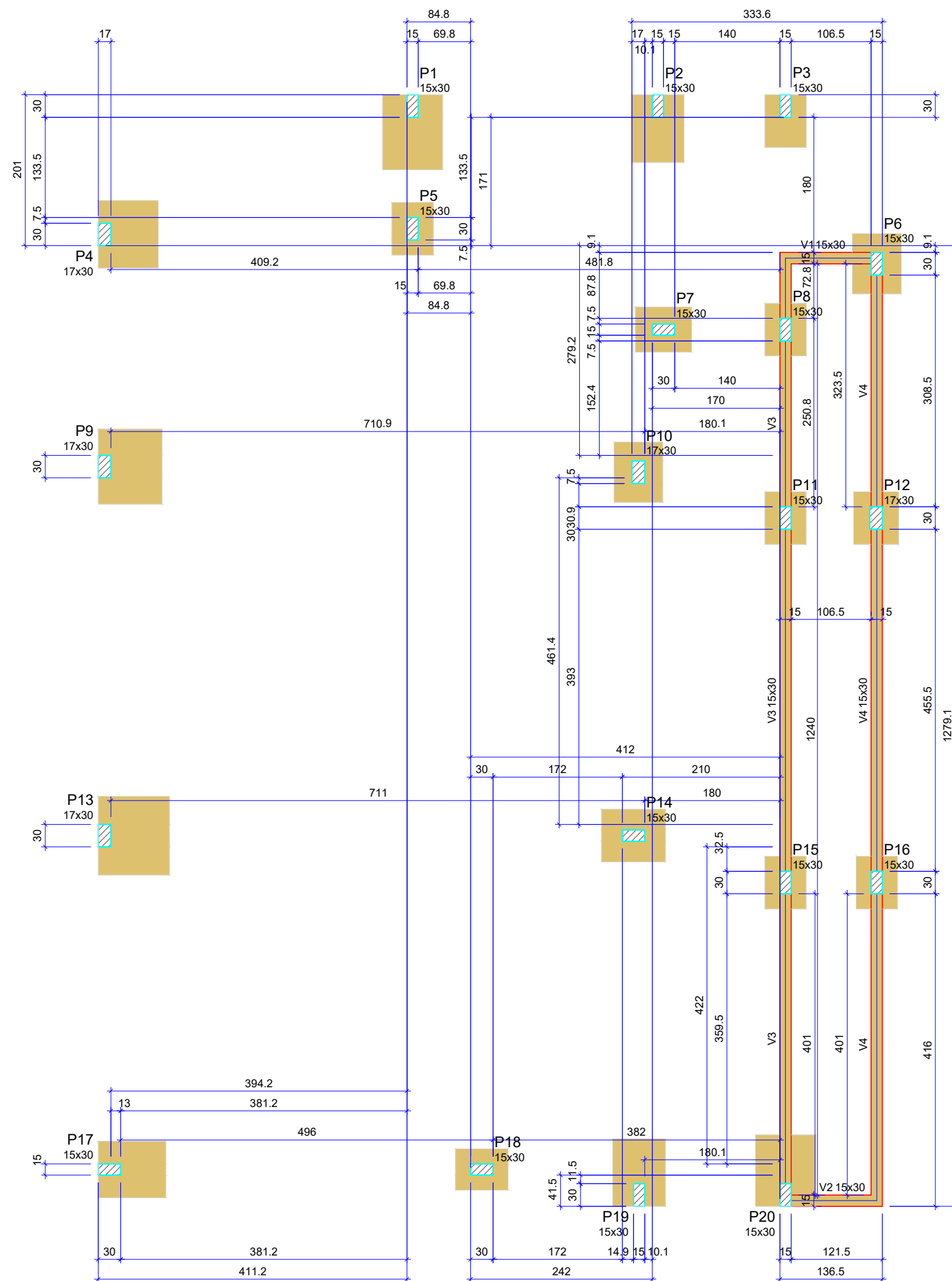
Forma intermediária do pavimento Cobertura (Nível 95)

escala 1:50

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





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

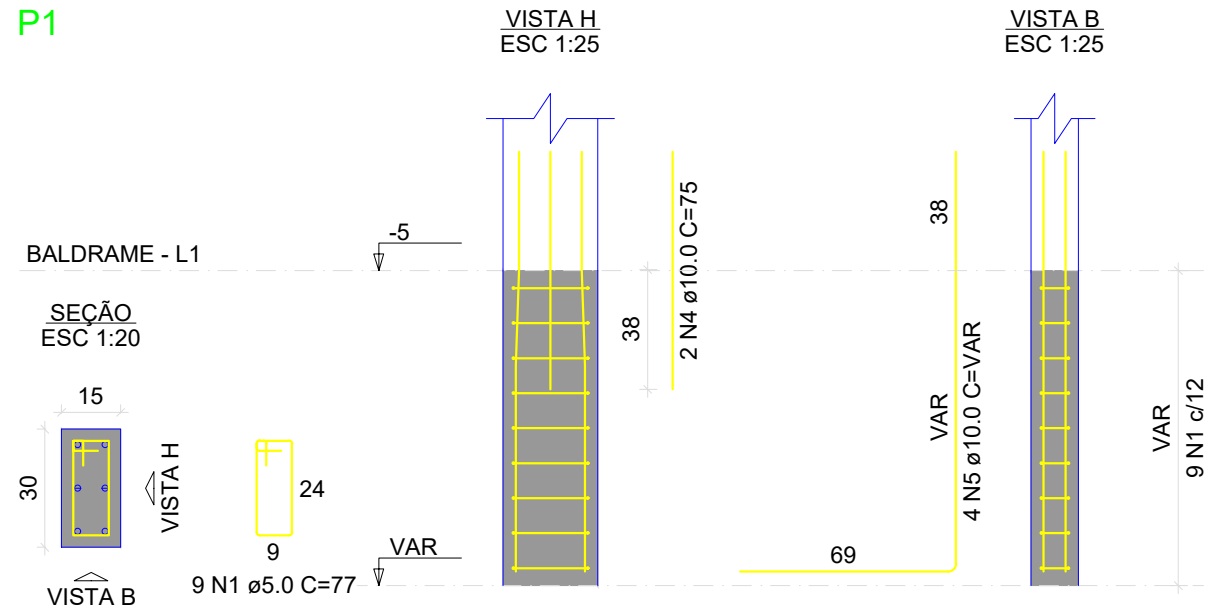
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

Forma do pavimento Baldrame (Nível -5)

escala 1:50

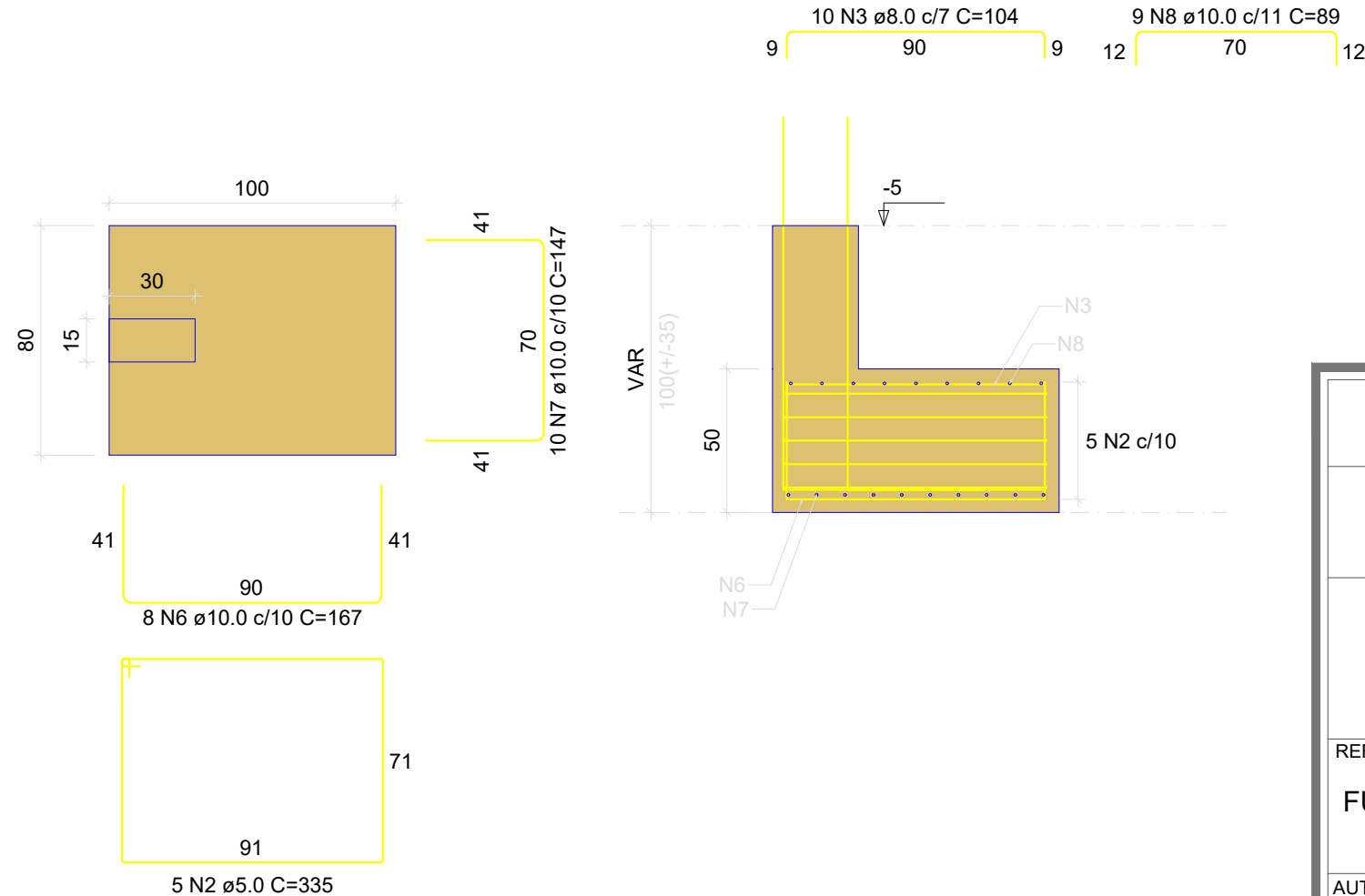


P1



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

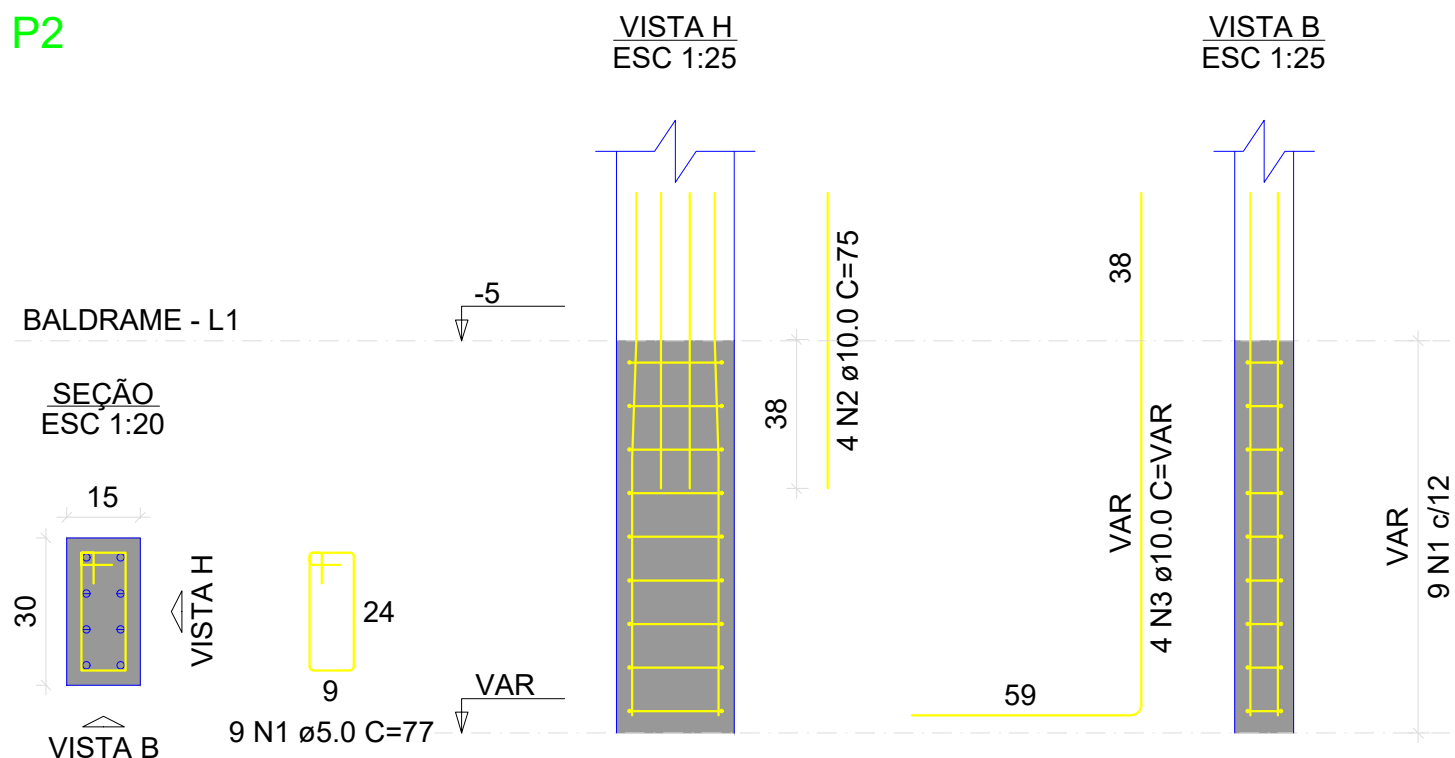
AUTOR DO PROJETO:
**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA :
04 / 30

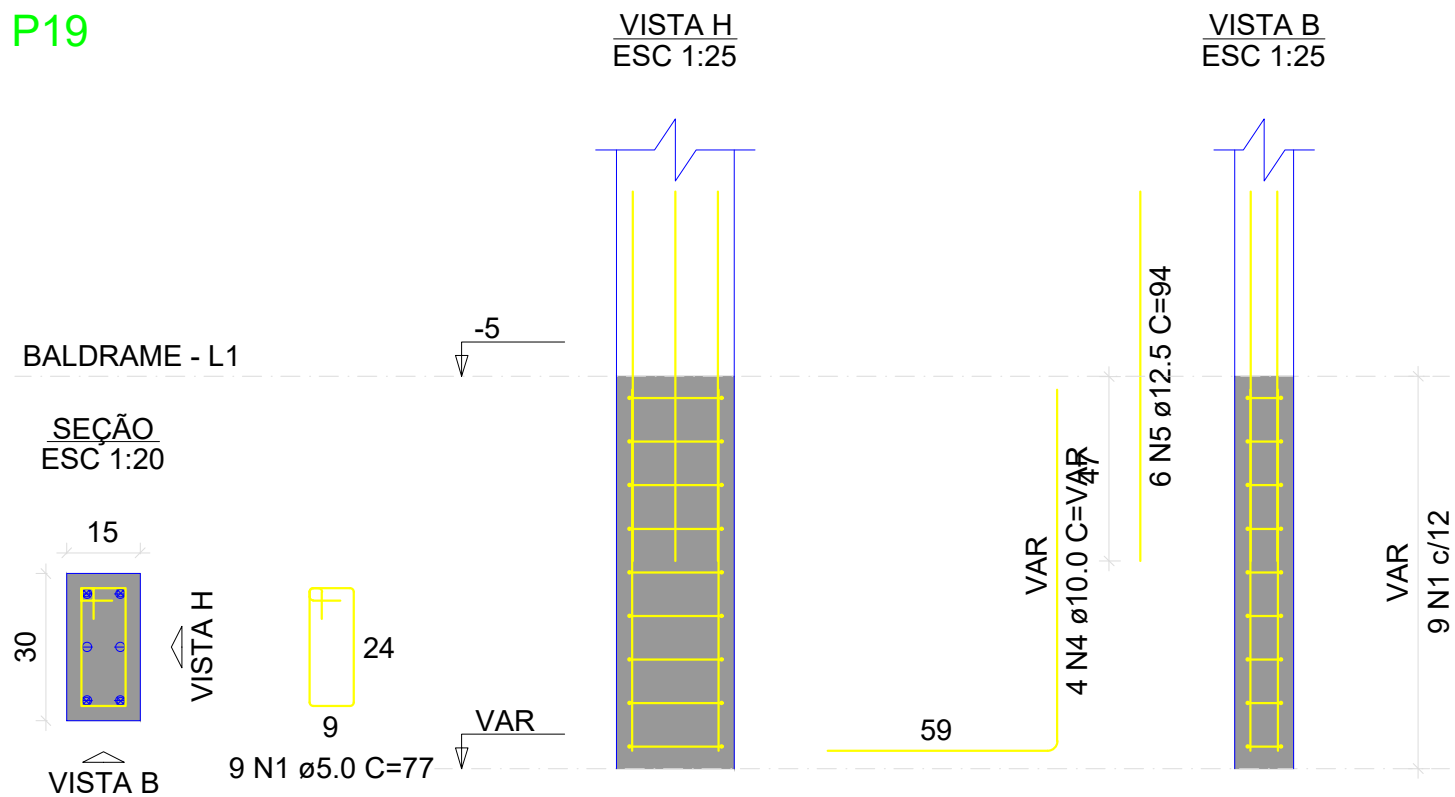
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



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:

PRANCHA:

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
 CREA SC 112.602-0/D

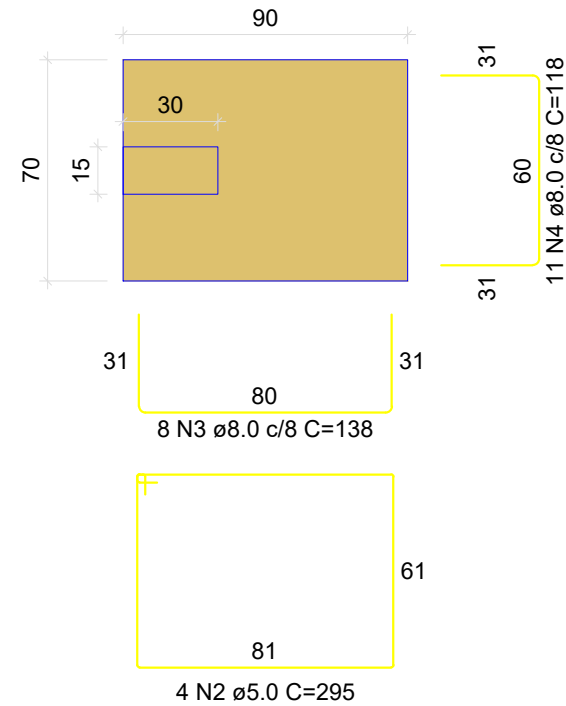
05 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



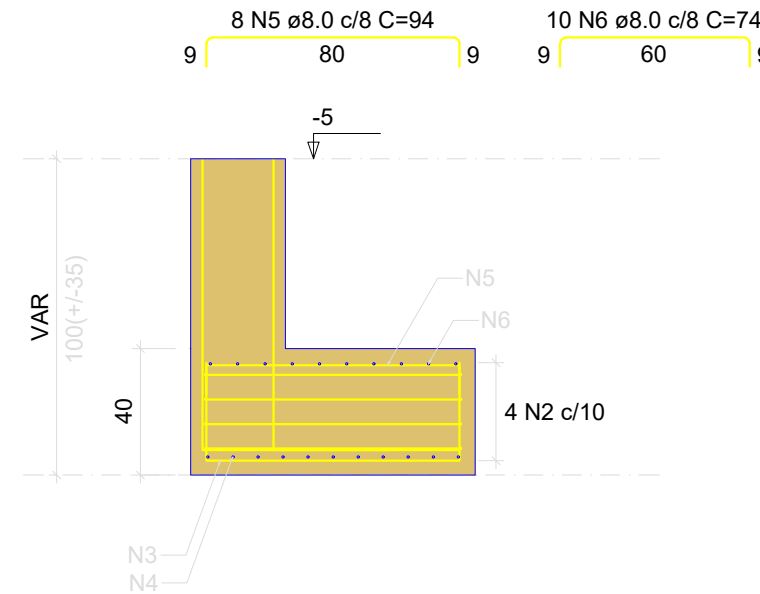
S2=S19

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

P3

2xS19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	77	693
	2	5.0	8	295	2360
CA50	3	8.0	16	138	2208
	4	8.0	22	118	2596
	5	8.0	16	94	1504
	6	8.0	20	74	1480
	7	10.0	4	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

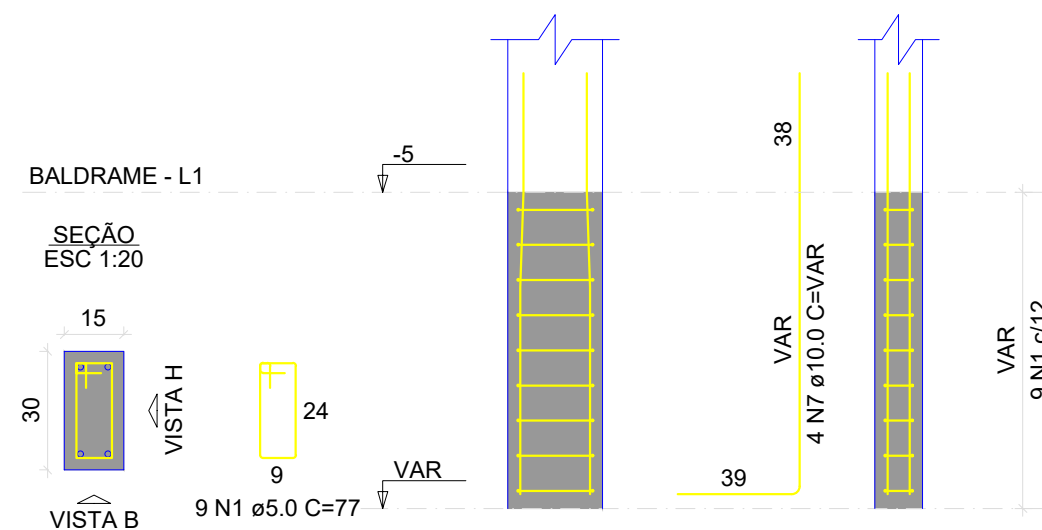
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	77.9	33.8
CA60	10.0	6.8	4.6
CA60	5.0	30.5	5.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		38.4	
CA60		5.2	

Volume de concreto (C-25) = 0.03 m³
 Volume de concreto (C-30) = 0.50 m³
 Área de forma = 3.10 m²

P3

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 - S2 E P3

ESCALA :
 INDICADA
 DATA DO PROJETO:
 01/2023

AUTOR DO PROJETO:

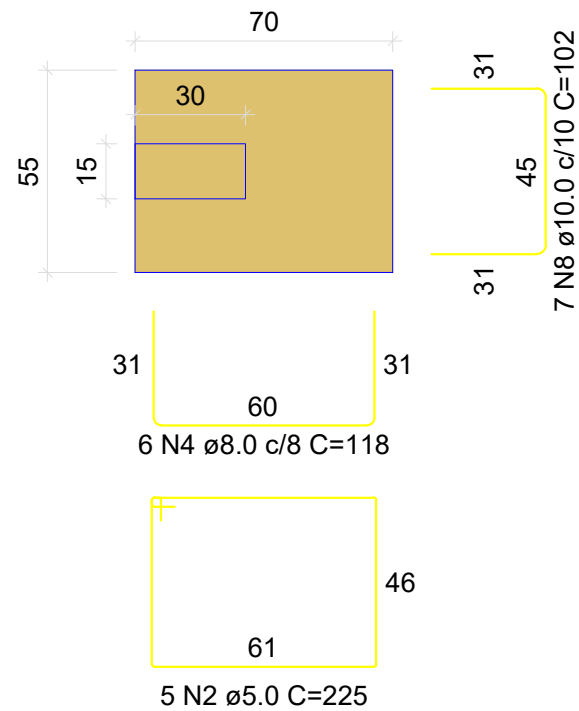
ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
 CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :
06 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

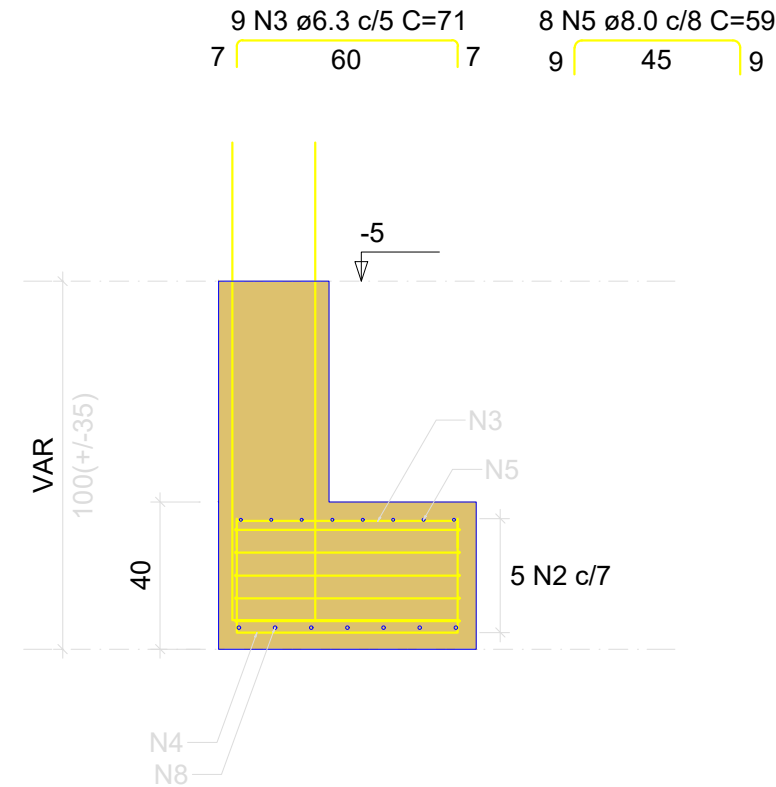
S3

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

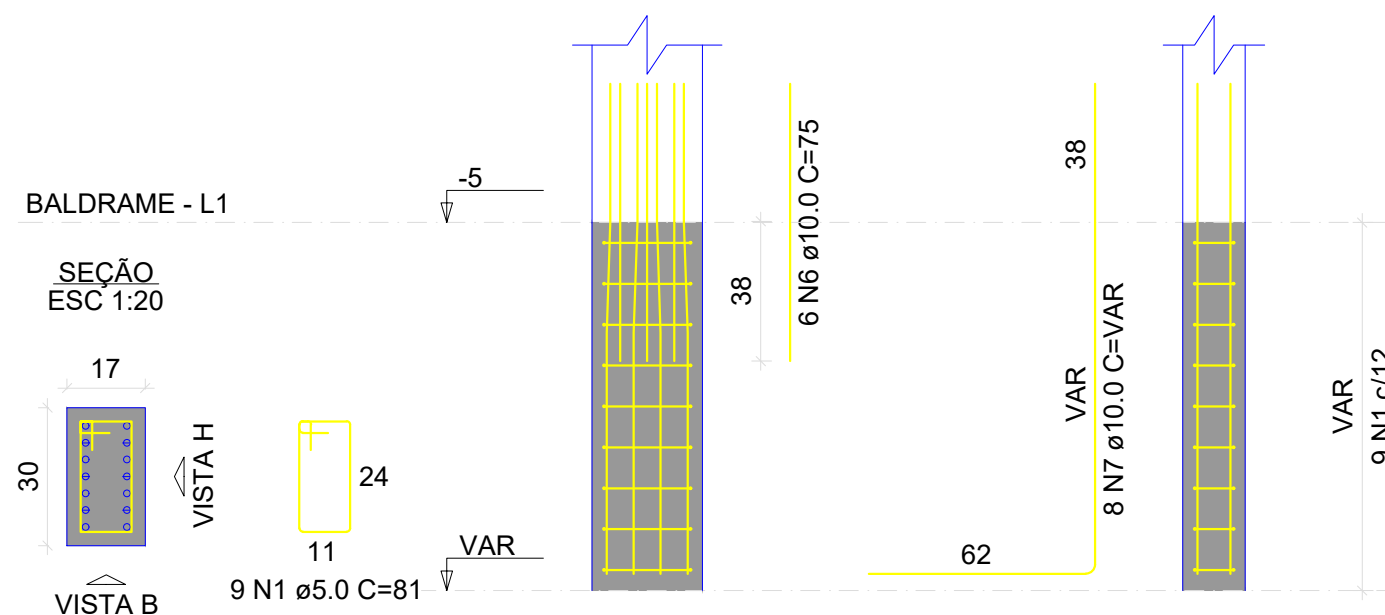
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	6.4	1.7
	8.0	11.8	5.1
	10.0	27.2	18.4
CA60	5.0	18.5	3.1
	PESO TOTAL (kg)		
CA50	25.3		
CA60	3.1		

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:

PRANCHA :

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

07/30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

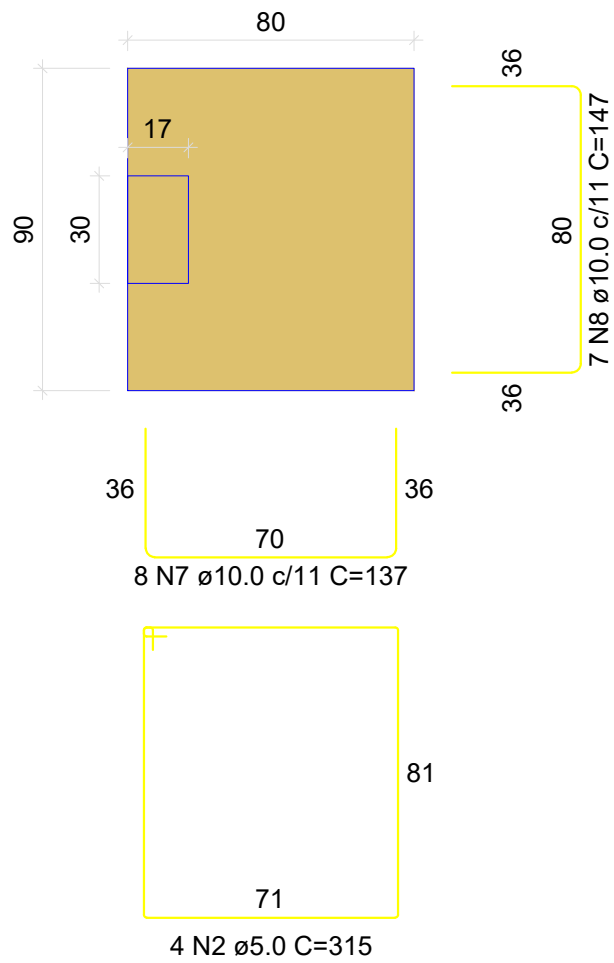
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

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



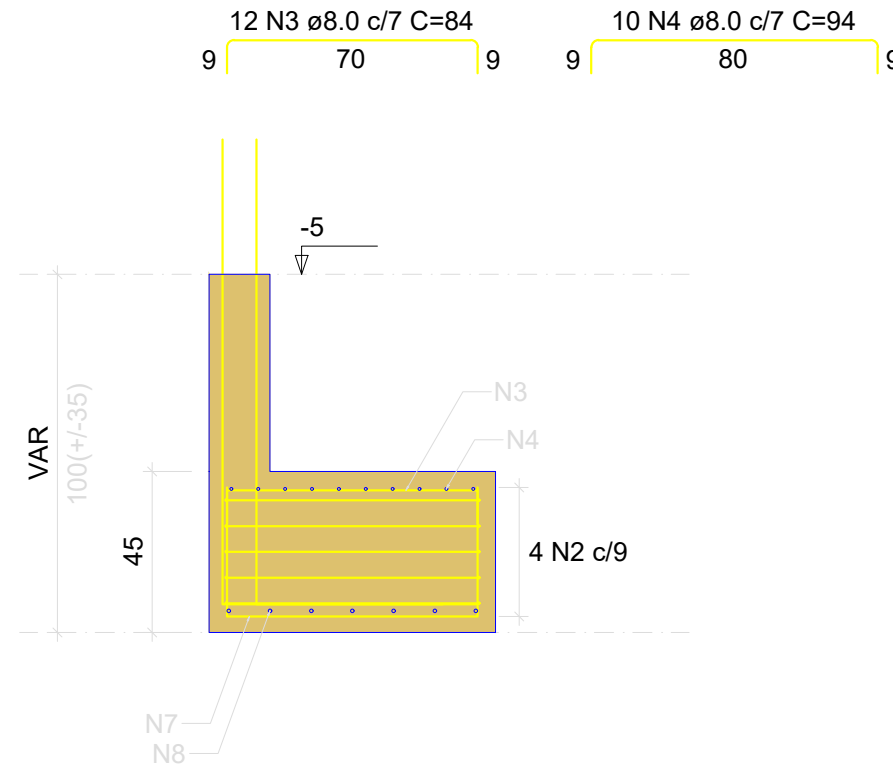
S4

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

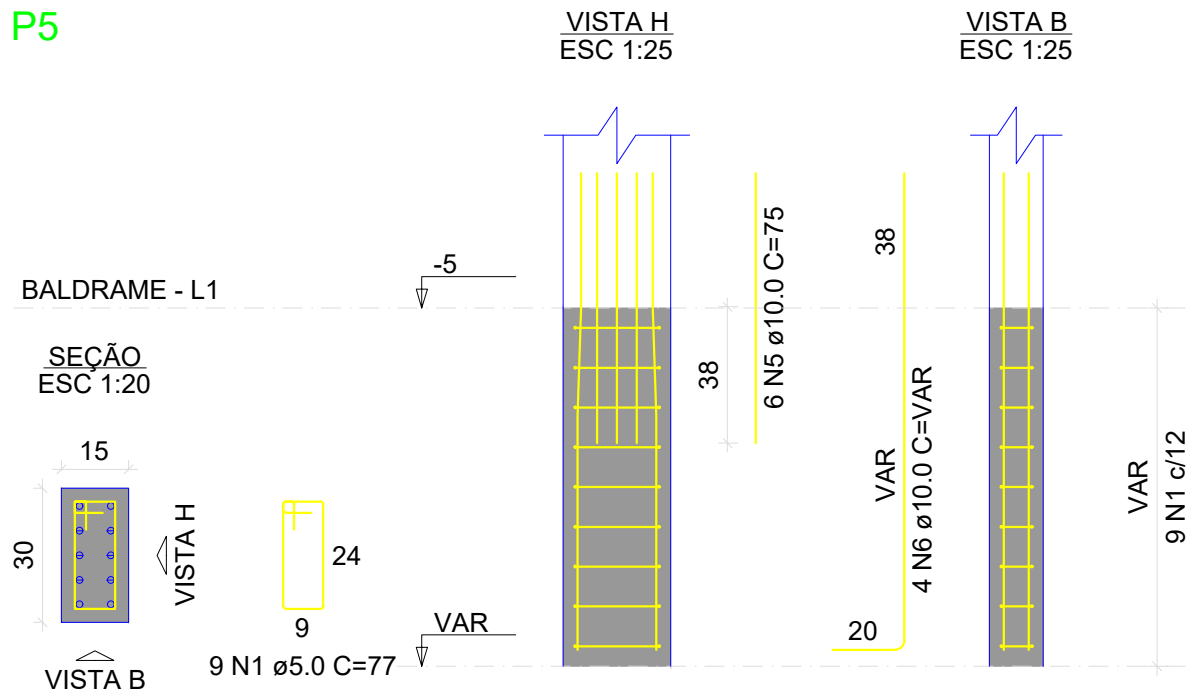
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	19.5	8.5
CA60	10.0	31.8	21.6
CA60	5.0	19.5	3.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	30		
CA60	3.3		

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

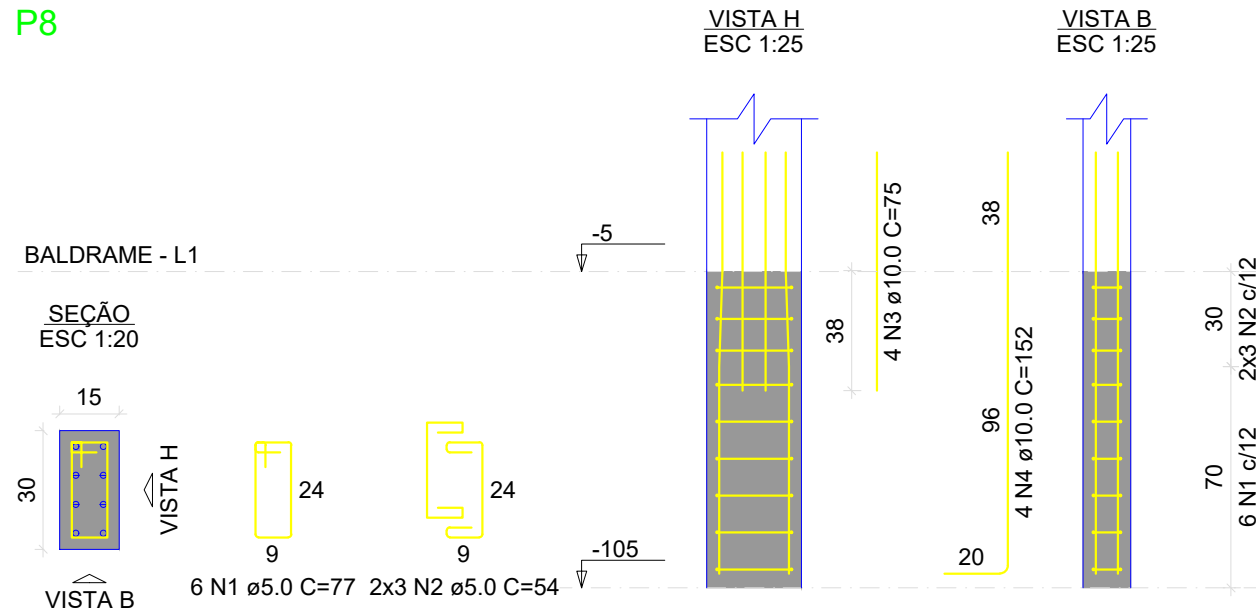
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

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

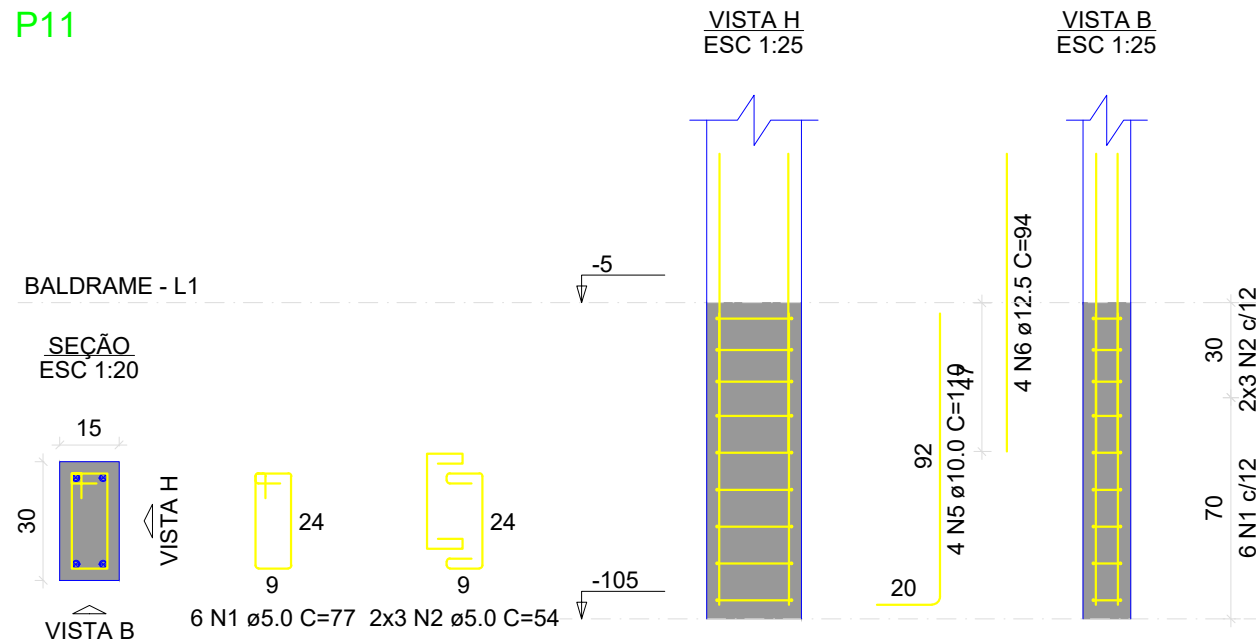
Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709



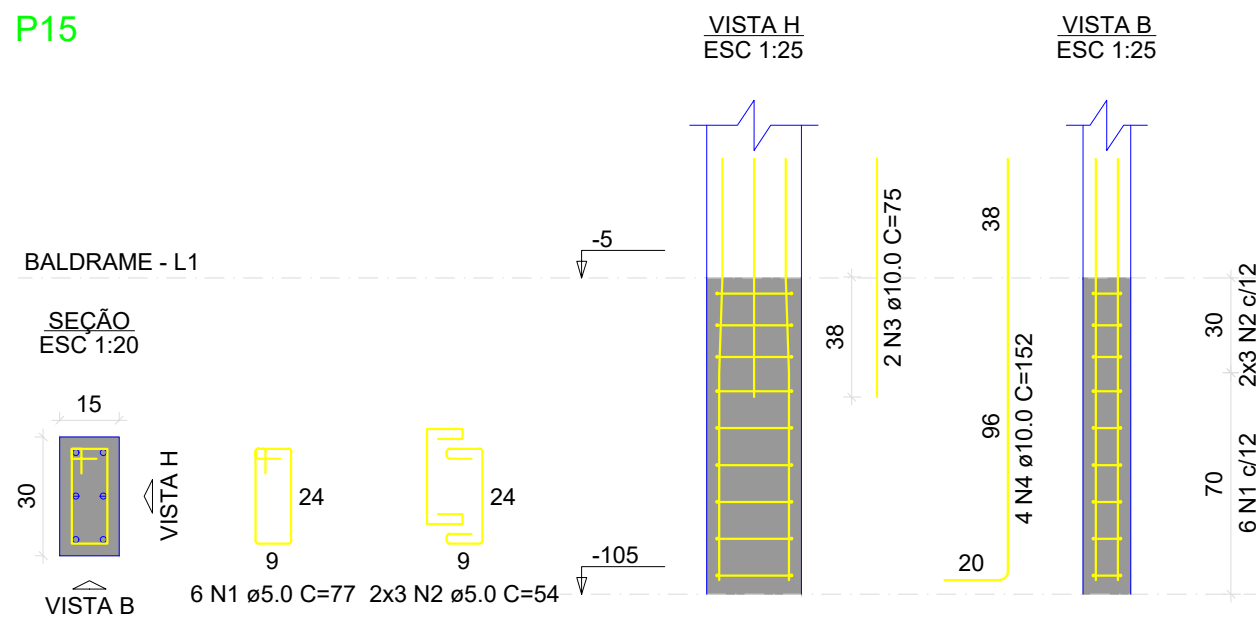
P8



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

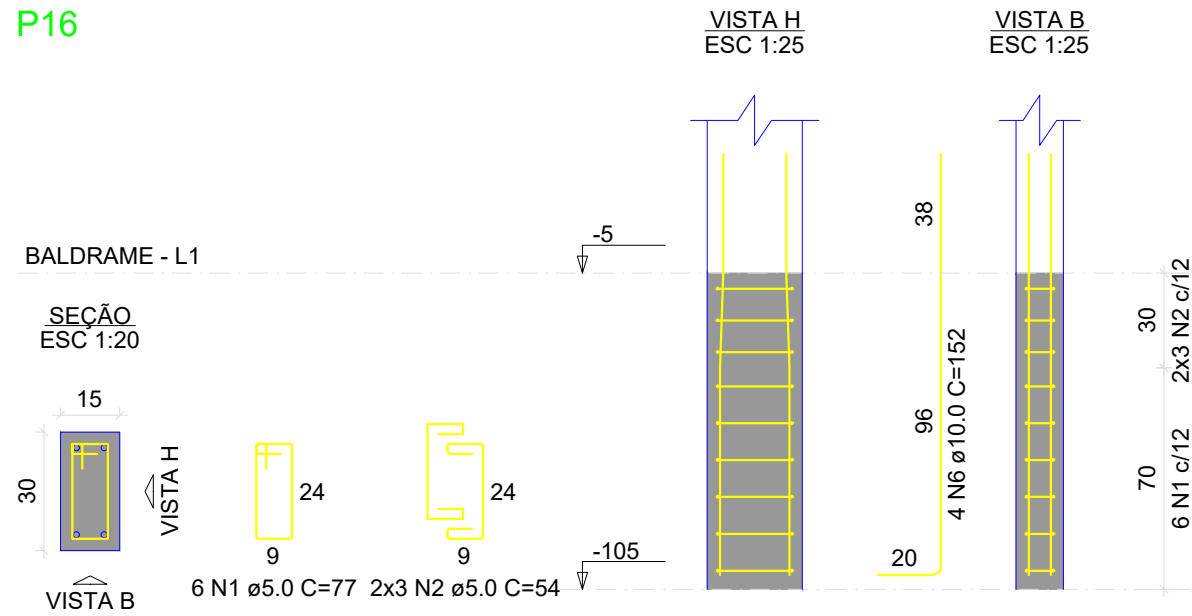
AUTOR DO PROJETO:
**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
 CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA :
09 / 30

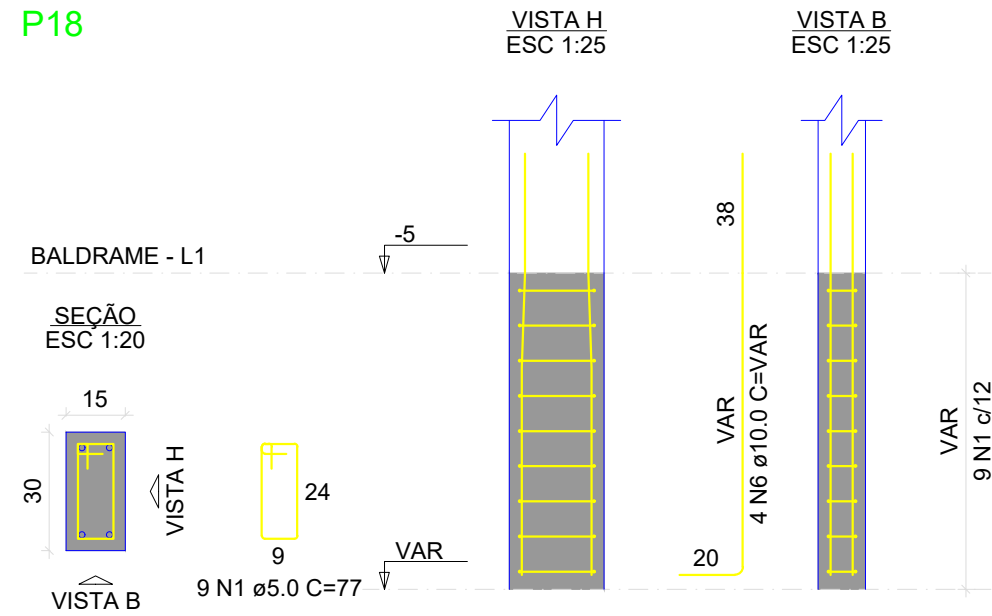
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



P16

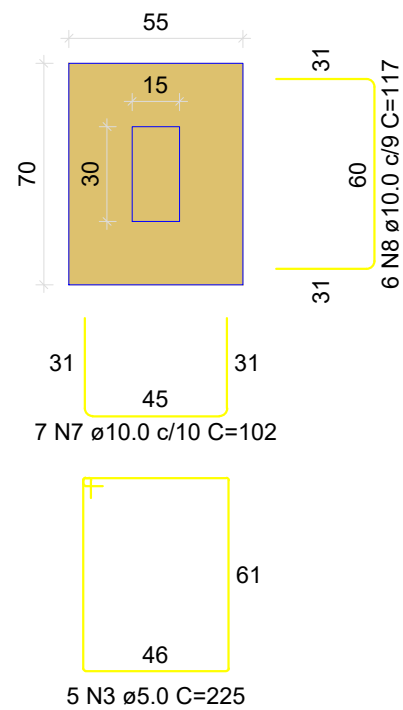


P18



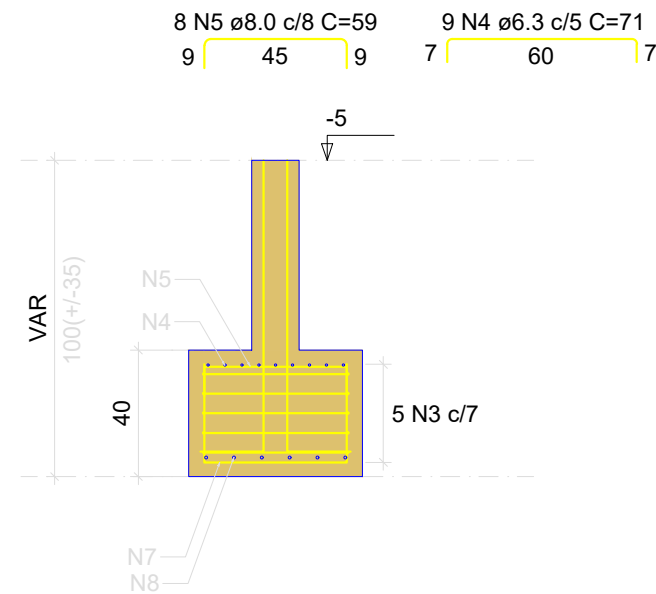
S5=S8=S11=S15=S16=S18

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

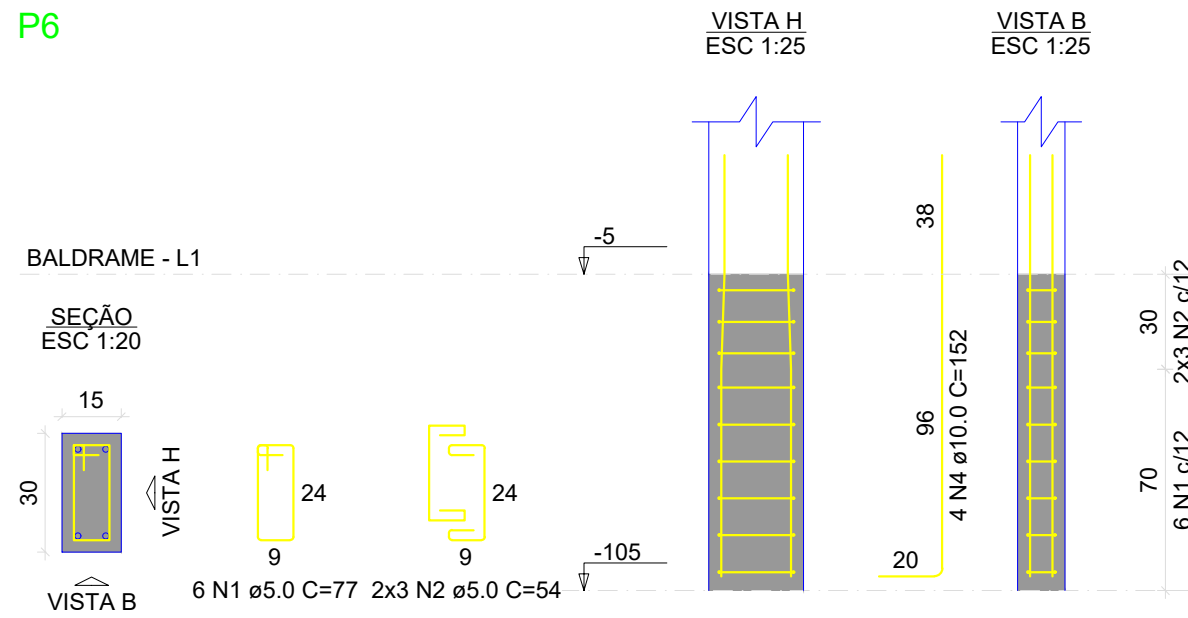
ESCALA: INDICADA
DATA DO PROJETO: 01/2023

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

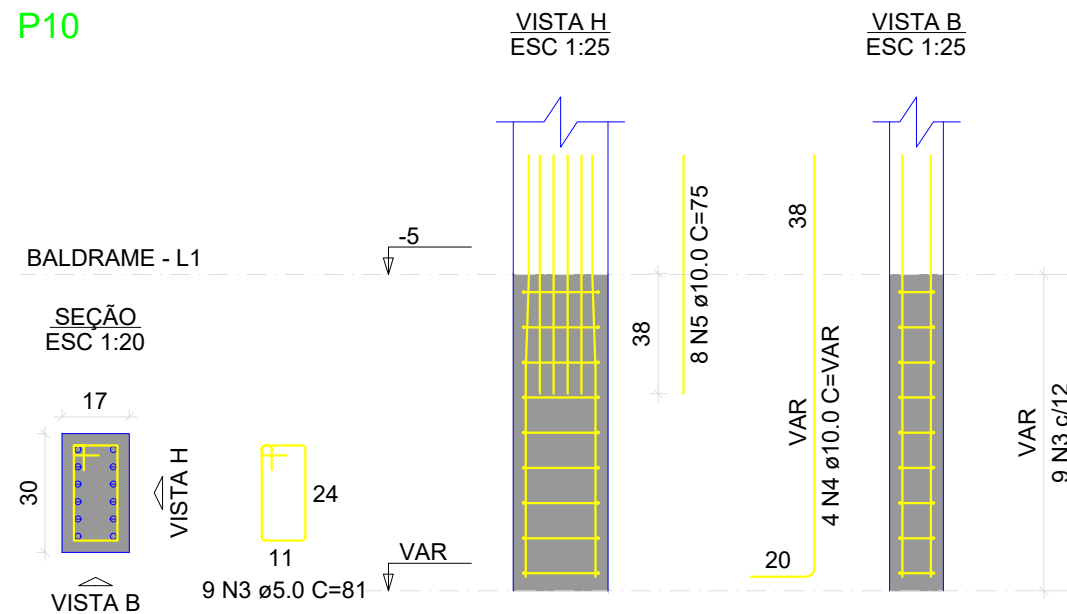
PRANCHA: 10/30

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

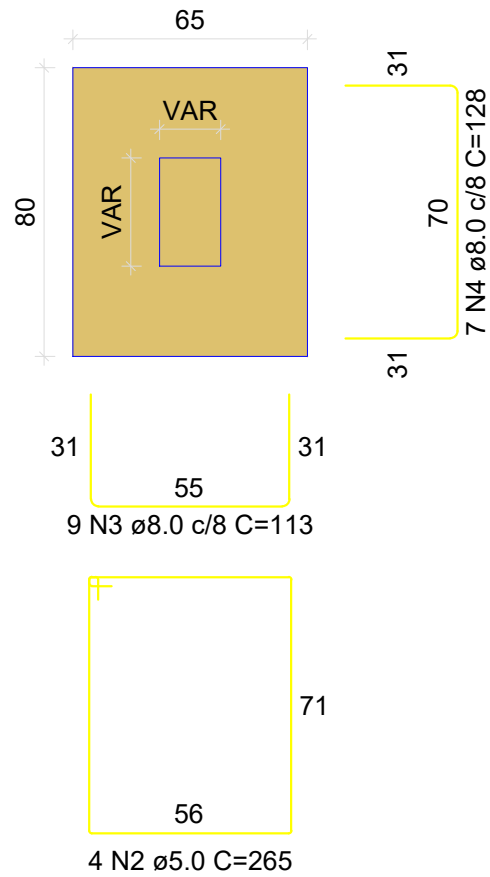
PRANCHA :

11 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

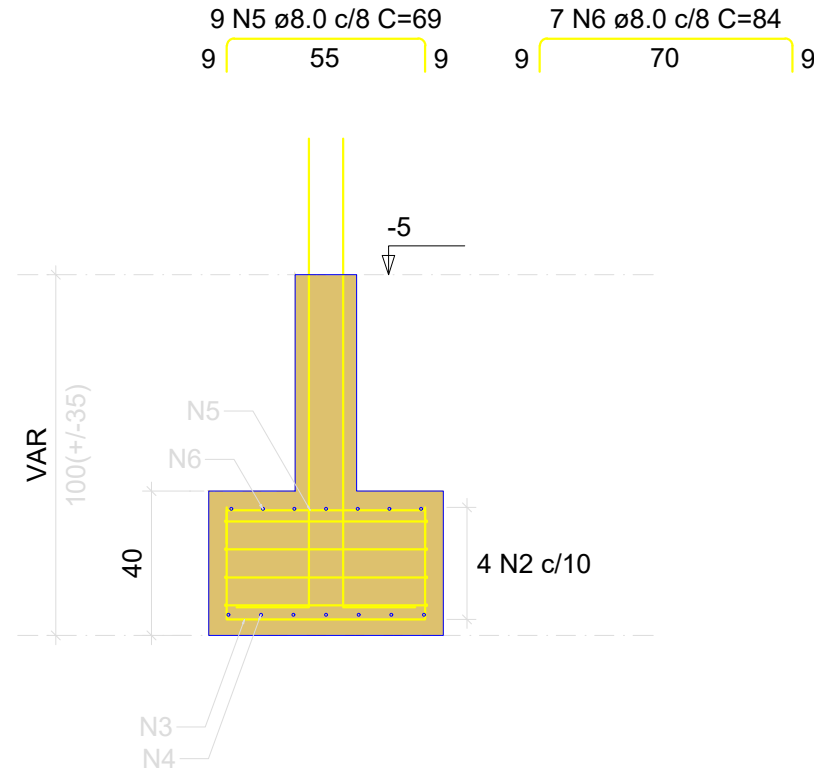
S6=S10

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

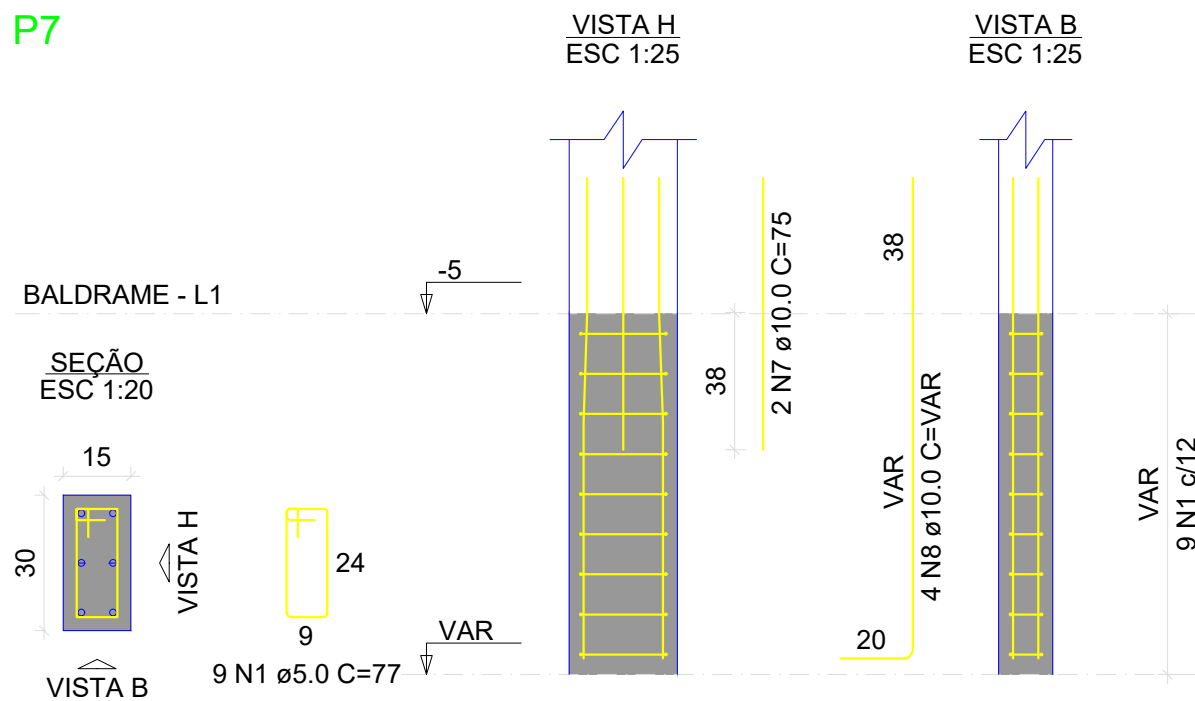
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	77	693
	2	5.0	8	265	2120
CA50	3	8.0	18	113	2034
	4	8.0	14	128	1792
	5	8.0	18	69	1242
	6	8.0	14	84	1176
	7	10.0	2	75	150
	8	10.0	4	VAR	VAR

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 :

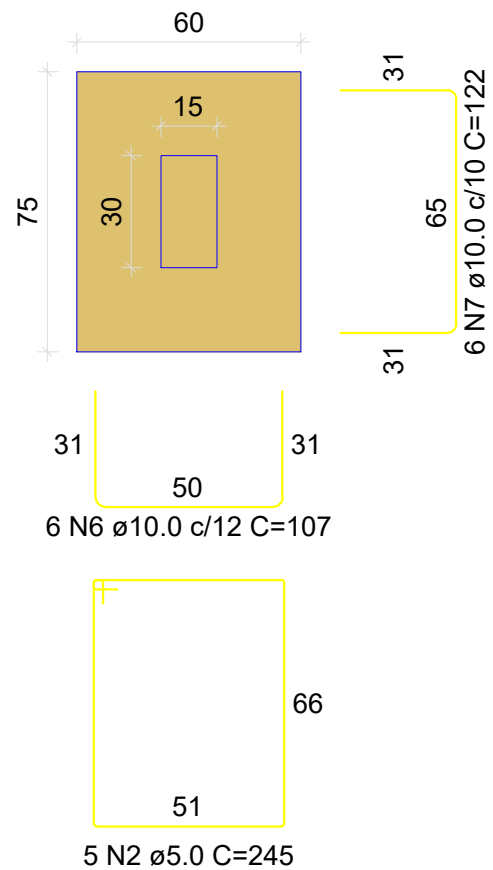
12 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

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

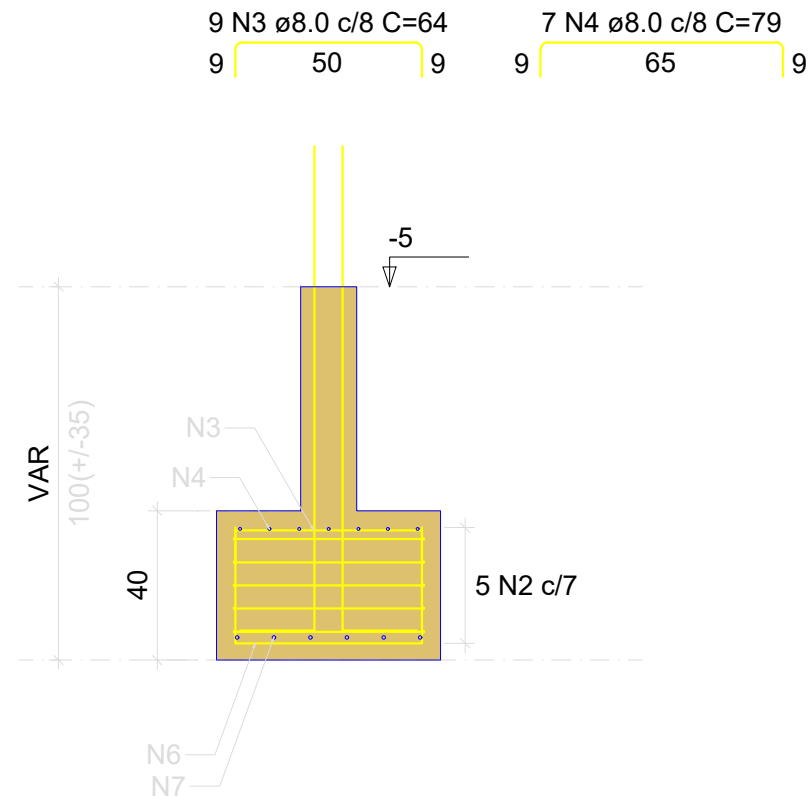
S7

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

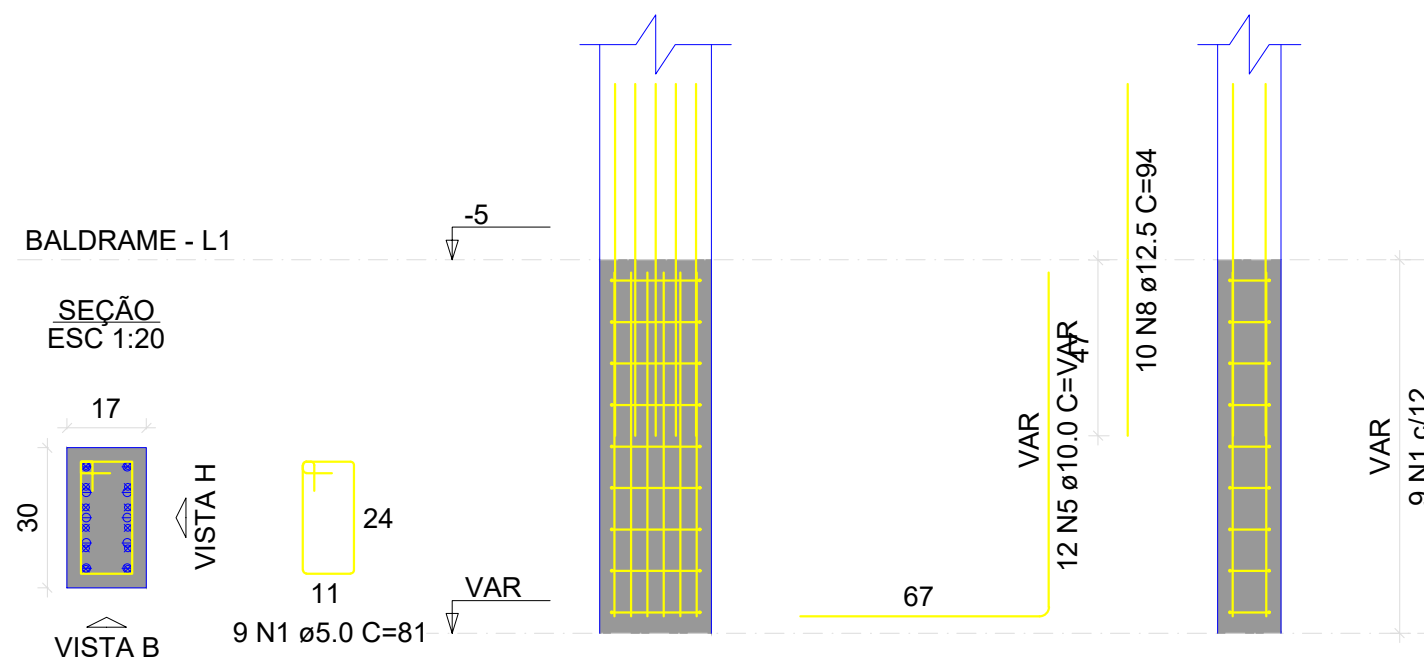
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	11.3	4.9
	10.0	32.6	22.1
	12.5	9.4	10
CA60	5.0	19.5	3.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	37		
CA60	3.3		

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

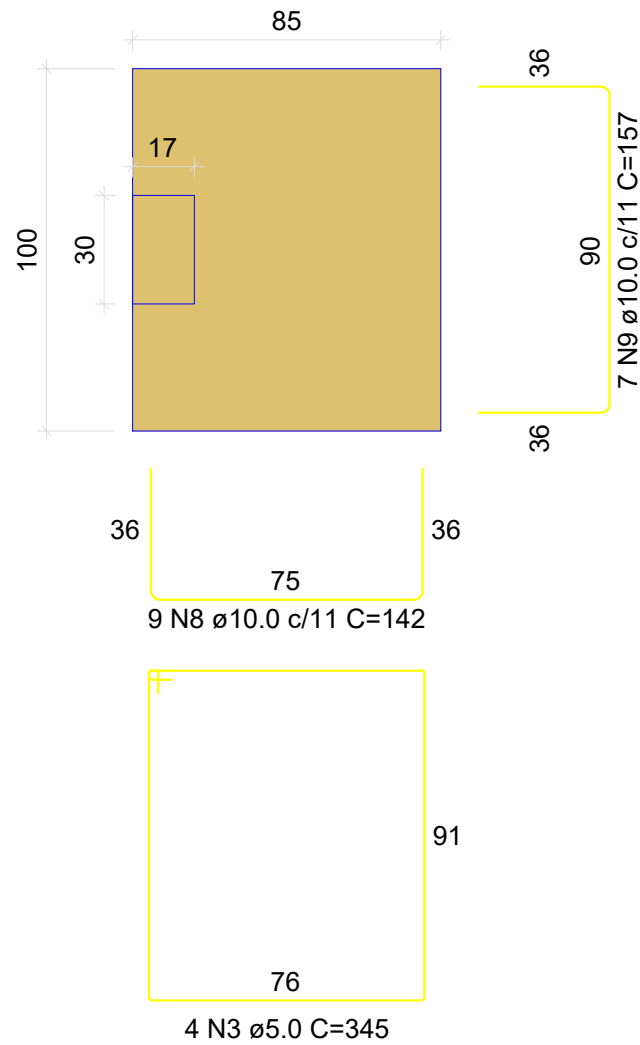
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

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



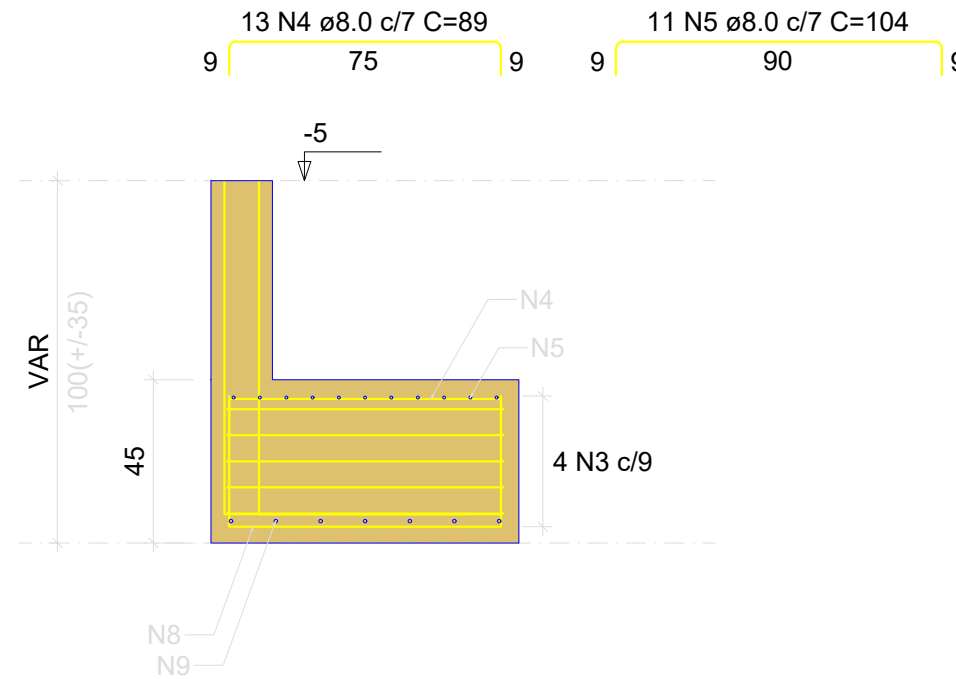
S9

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

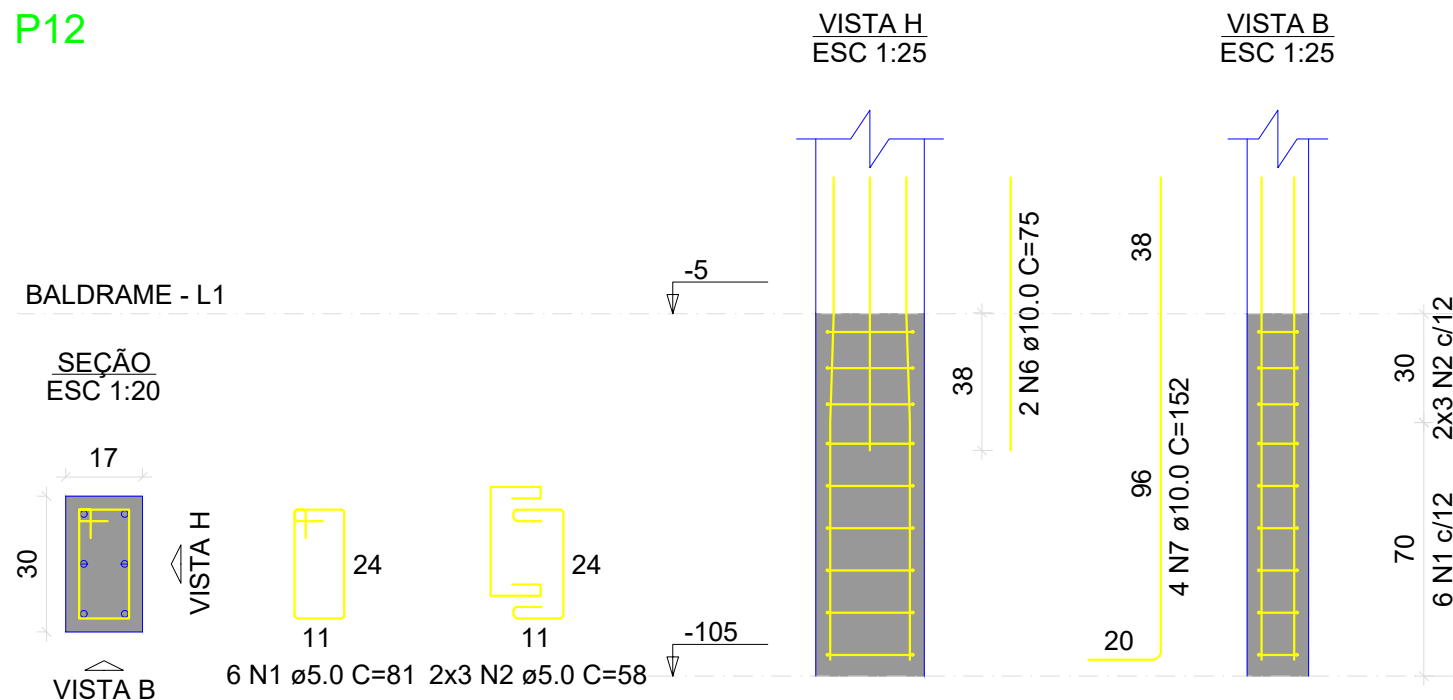
P12		S9			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	81	486
	2	5.0	6	58	348
	3	5.0	4	345	1380
CA50	4	8.0	13	89	1157
	5	8.0	11	104	1144
	6	10.0	2	75	150
	7	10.0	4	152	608
	8	10.0	9	142	1278
	9	10.0	7	157	1099

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

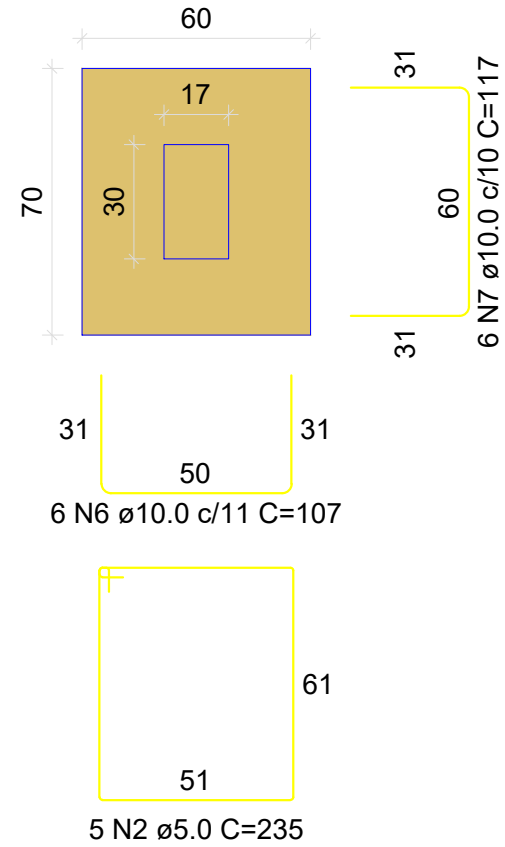
PRANCHA:
14 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

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

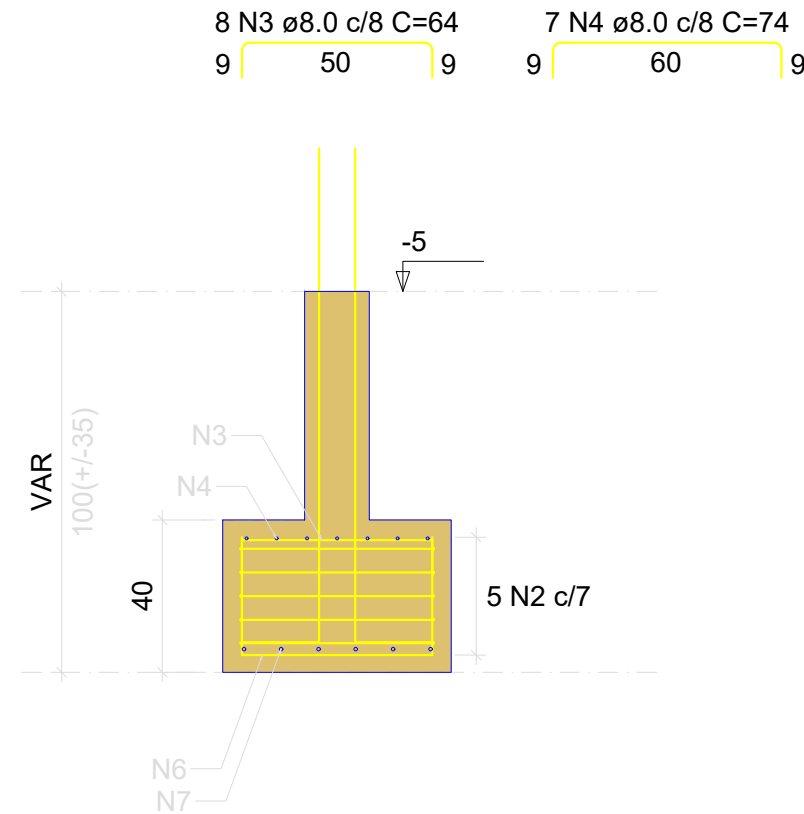
S12

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

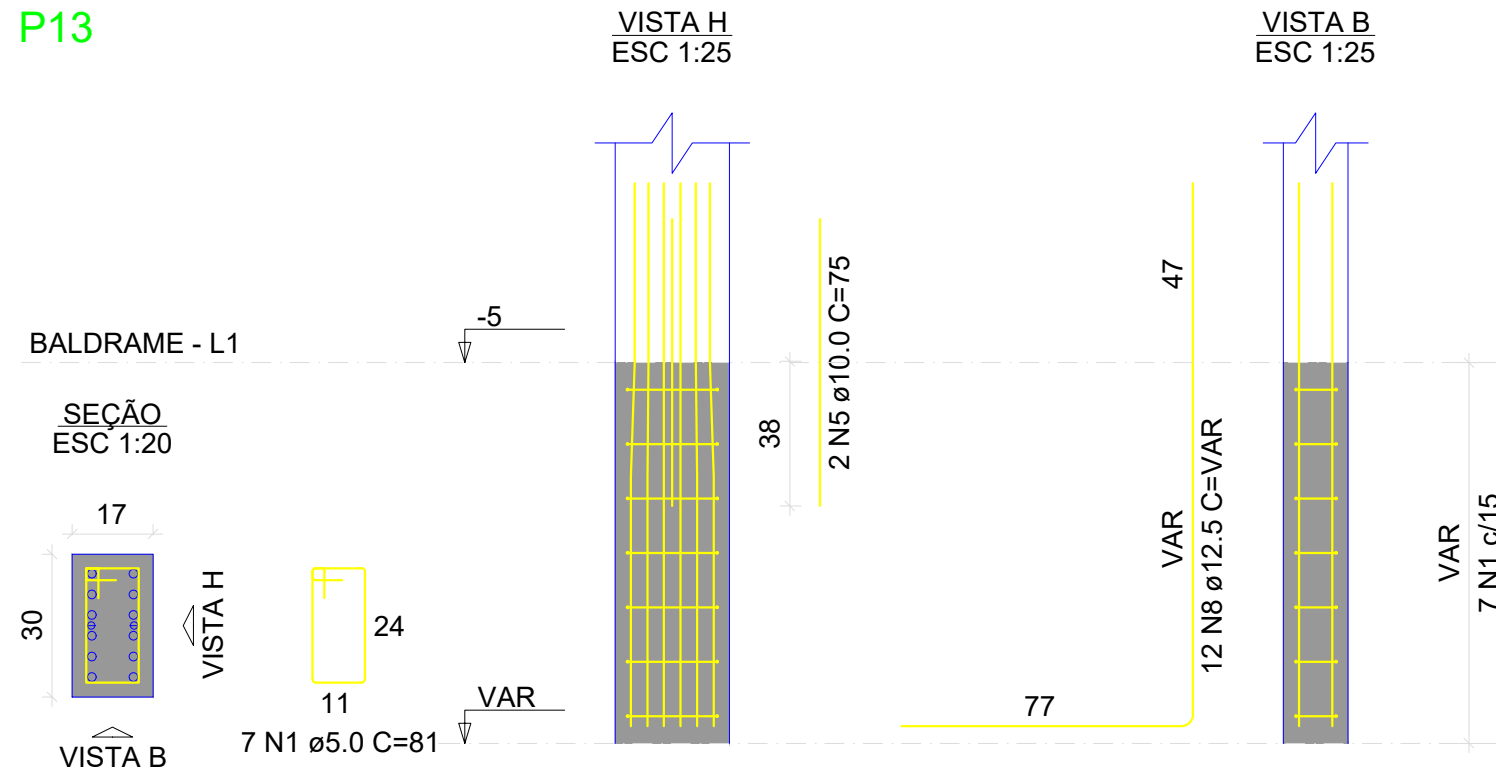
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	81	567
	2	5.0	5	235	1175
CA50	3	8.0	8	64	512
	4	8.0	7	74	518
	5	10.0	2	75	150
	6	10.0	6	107	642
	7	10.0	6	117	702
	8	12.5	12	VAR	VAR

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

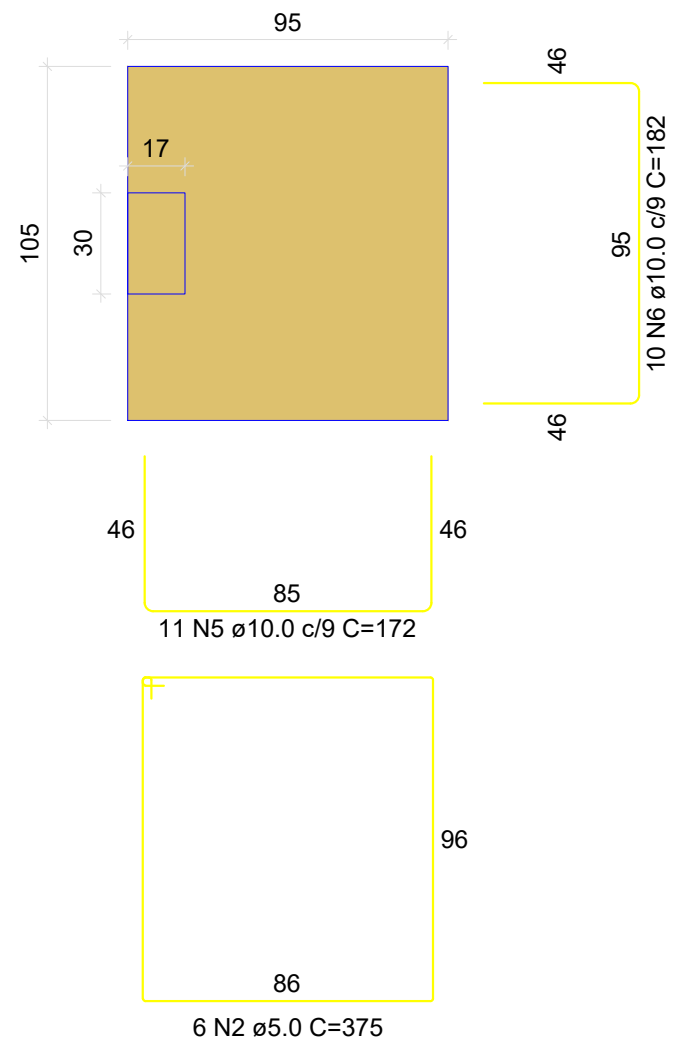


OBRA: CMEI CRIANÇA FELIZ	
END.: Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR	
PROPRIETÁRIO: Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54	
REFERÊNCIA: FUNDAÇÃO - S12 P13 P15	ESCALA : INDICADA
AUTOR DO PROJETO: ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D	DATA DO PROJETO: 01/2023
PRANCHA : 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	

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

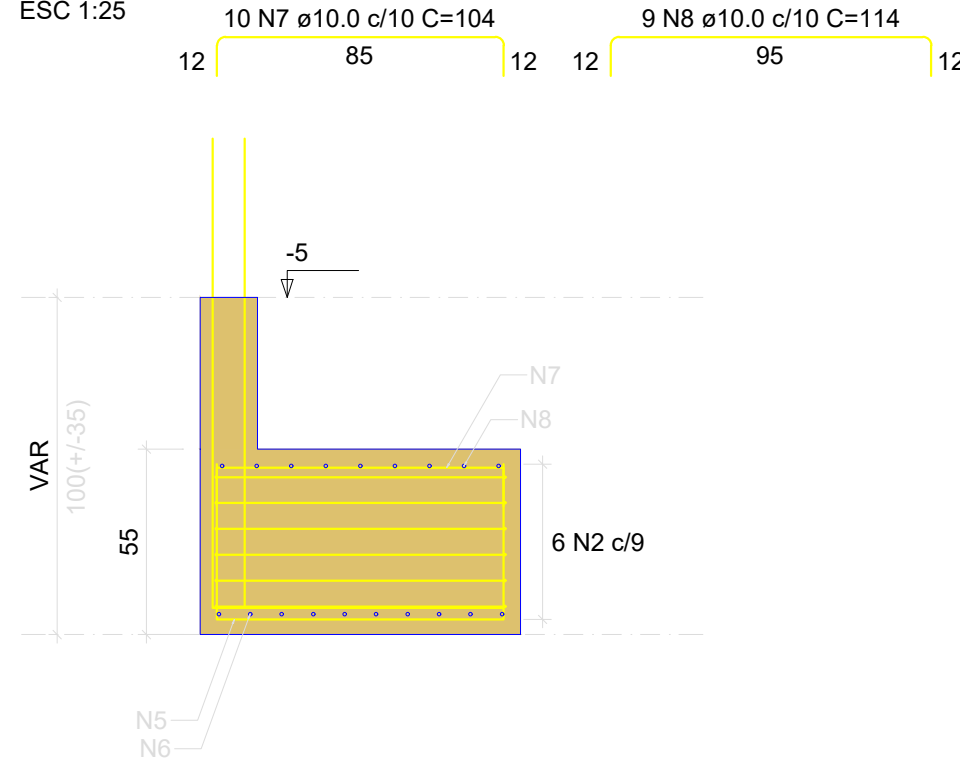


S13
PLANTA
ESC 1:25



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

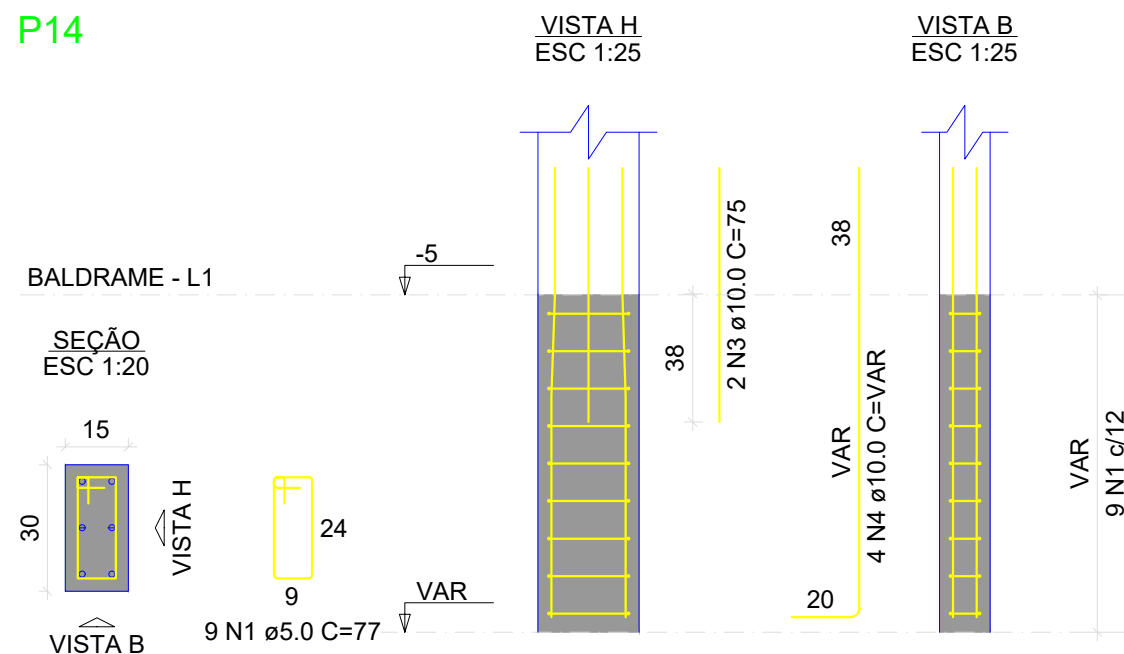
P14		S13			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	77	693
	2	5.0	6	375	2250
CA50	3	10.0	2	75	150
	4	10.0	4	VAR	VAR
	5	10.0	11	172	1892
	6	10.0	10	182	1820
	7	10.0	10	104	1040
	8	10.0	9	114	1026

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

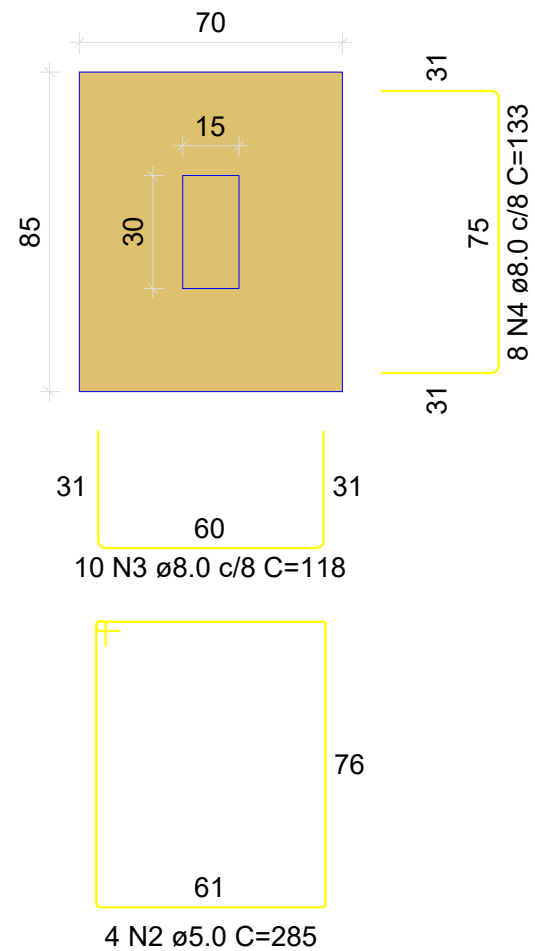
ESCALA :
INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

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

PRANCHA :
16 / 30

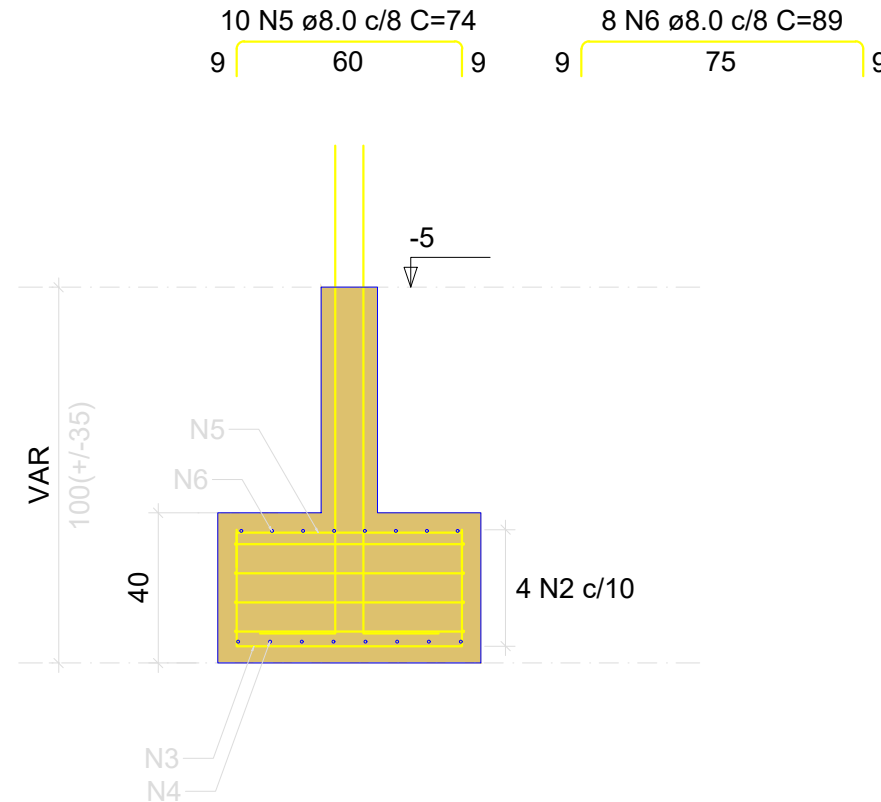
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

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

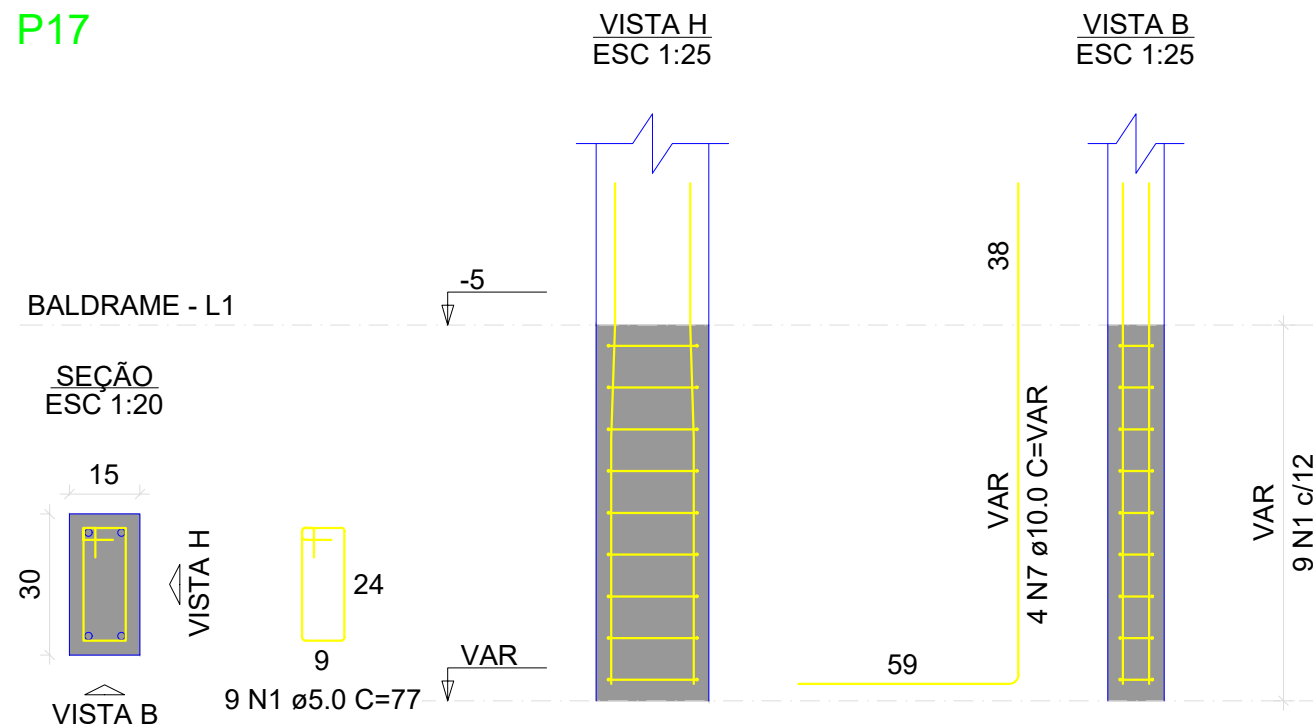
P17		S14			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	77	693
	2	5.0	4	285	1140
CA50	3	8.0	10	118	1180
	4	8.0	8	133	1064
	5	8.0	10	74	740
	6	8.0	8	89	712
	7	10.0	4	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	37	16
	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
DATA DO PROJETO:
01/2023

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

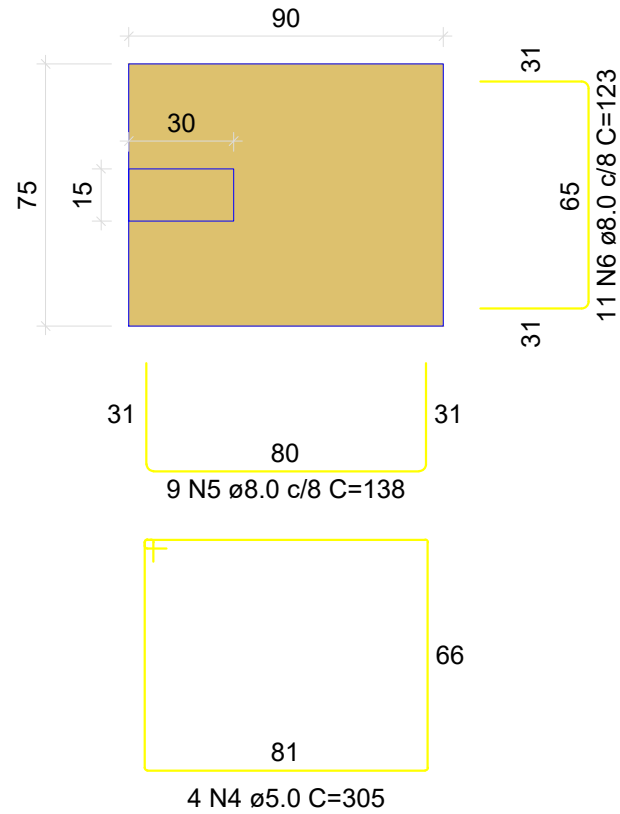
PRANCHA:
17 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

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

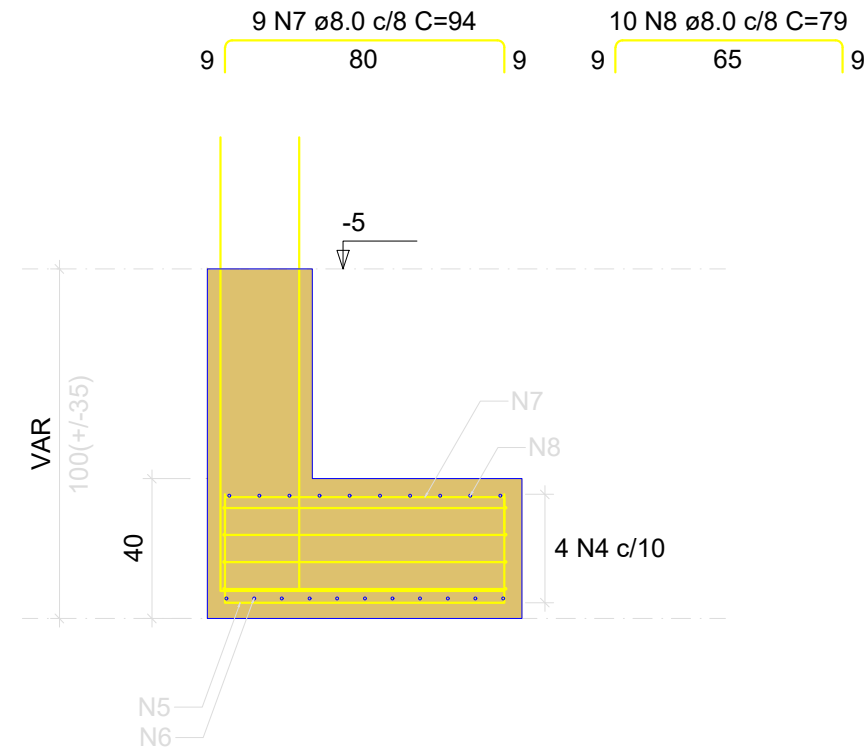
S17

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

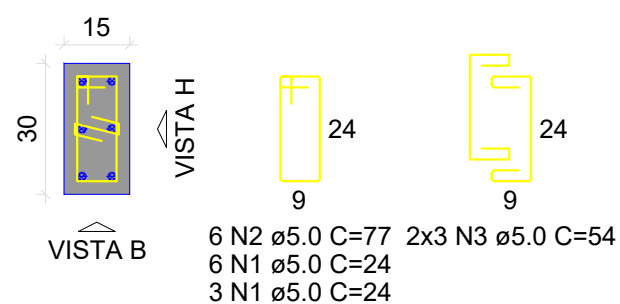
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	42.3	18.4
	10.0	9.2	6.3
	12.5	5.6	6
CA60	5.0	22.2	3.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	30.6		
CA60	3.8		

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

P20

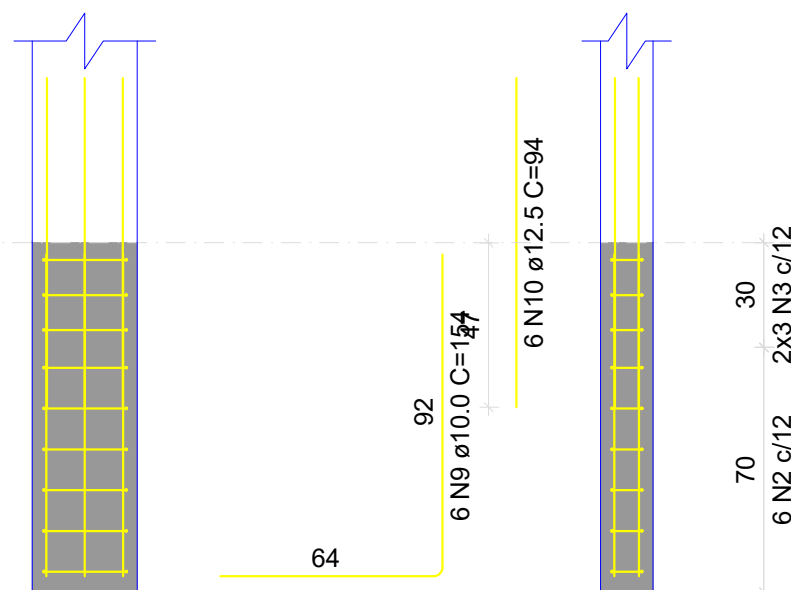
BALDRAME - L1

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

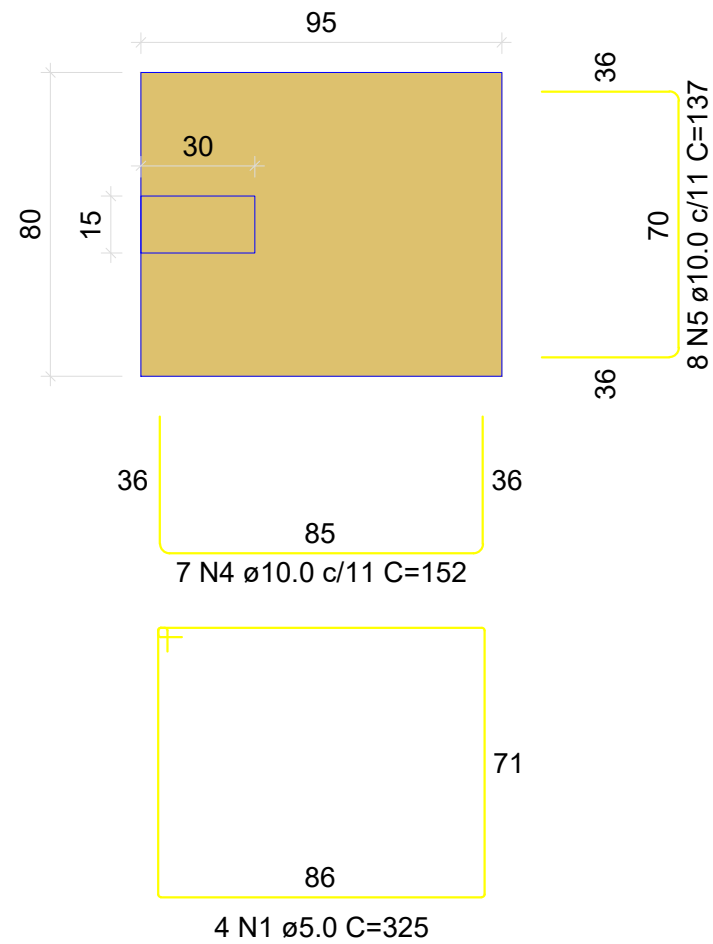
PRANCHA :
18 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

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

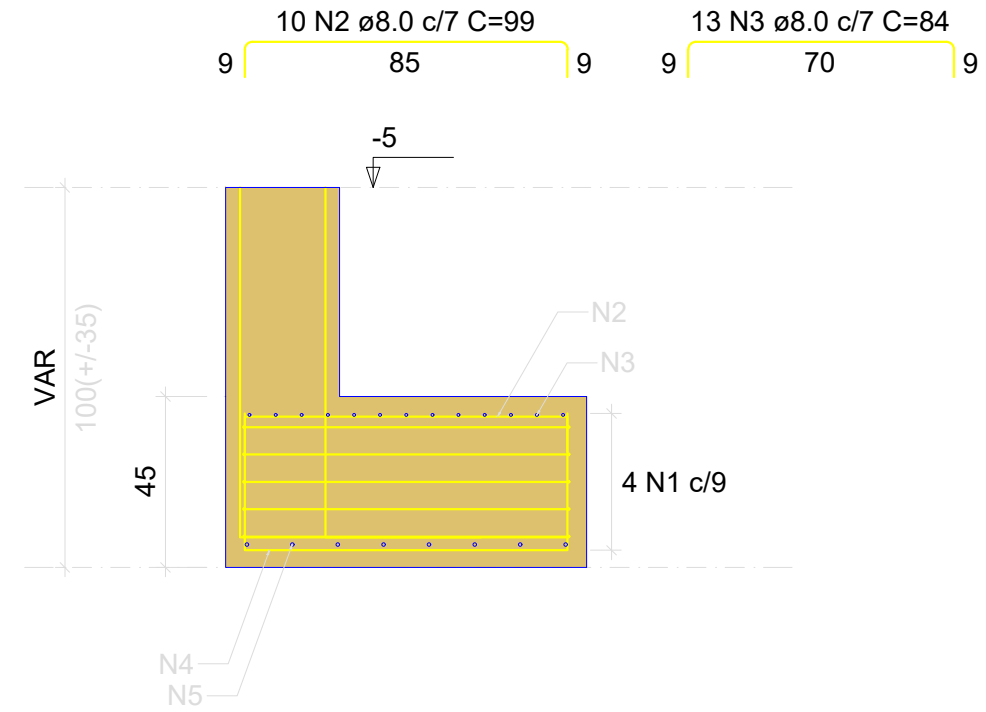
S20

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
	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**

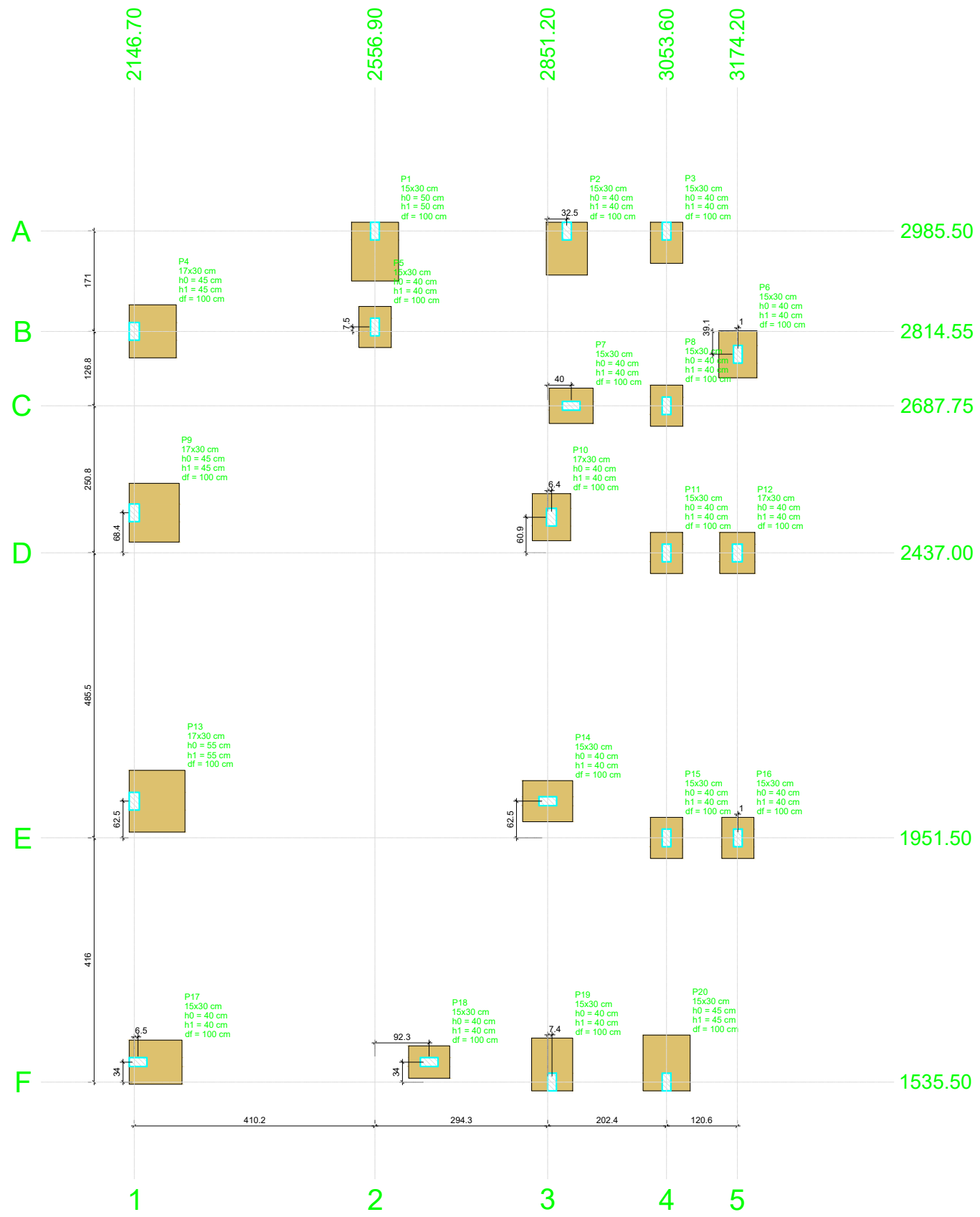
REFERÊNCIA:
FUNDAÇÃO - S20

ESCALA :
INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

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

PRANCHA :
19 / 30

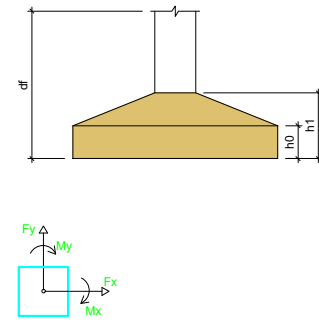
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



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.



Locação 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

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2885.50	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**

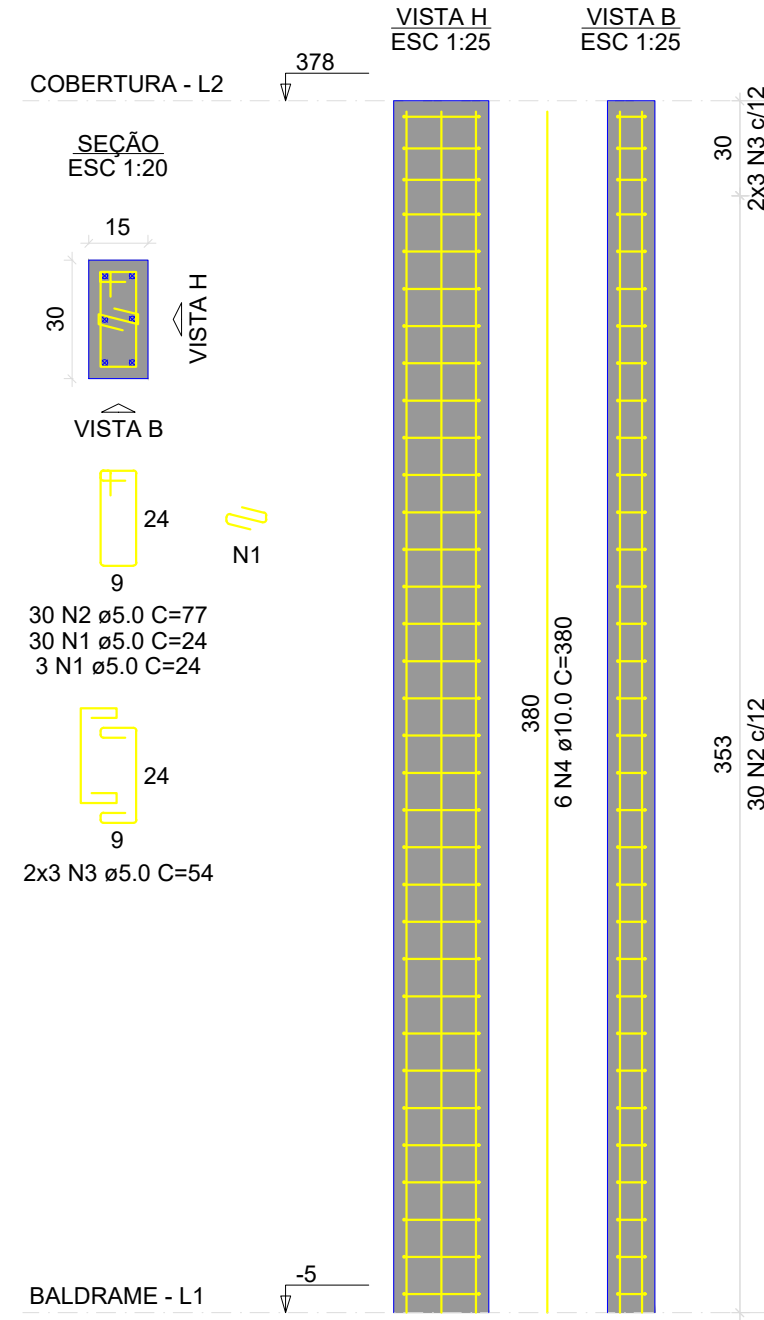
ESCALA :
INDICADA
DATA DO PROJETO:
01/2023

PRANCHA :
20 / 30

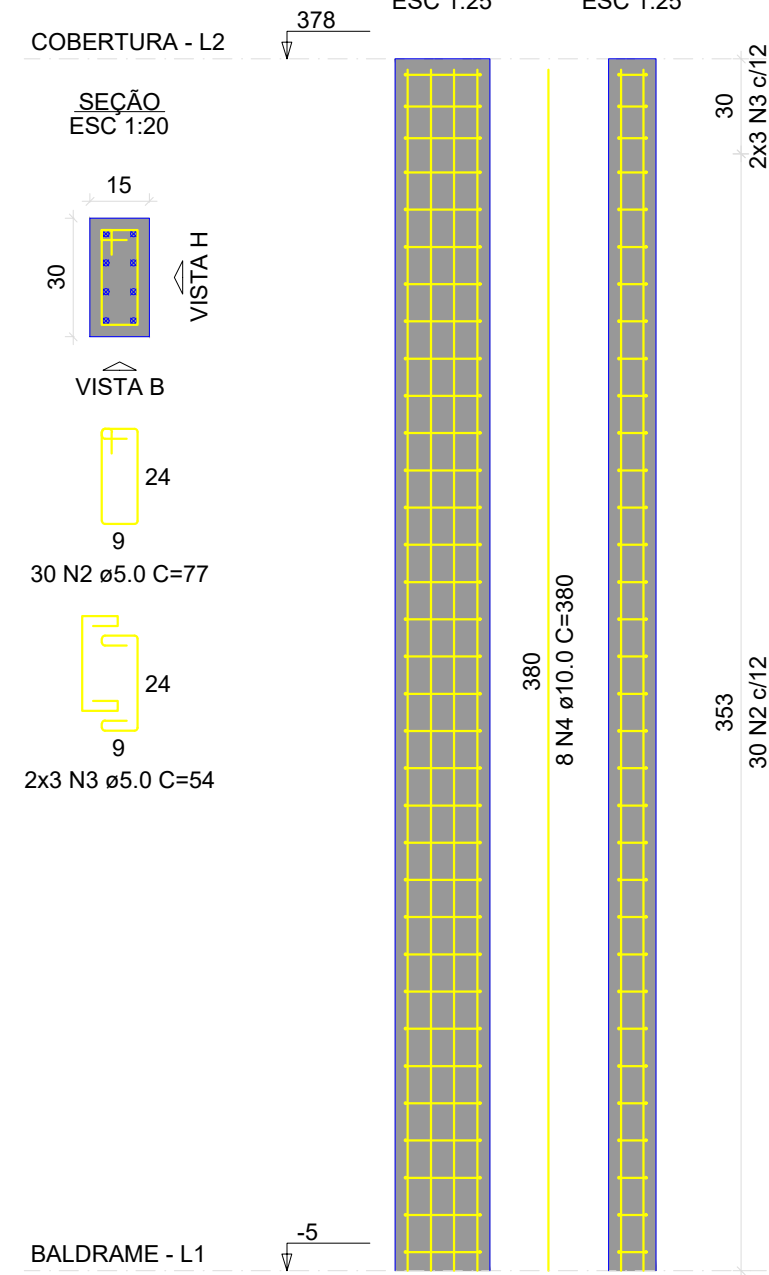
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



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

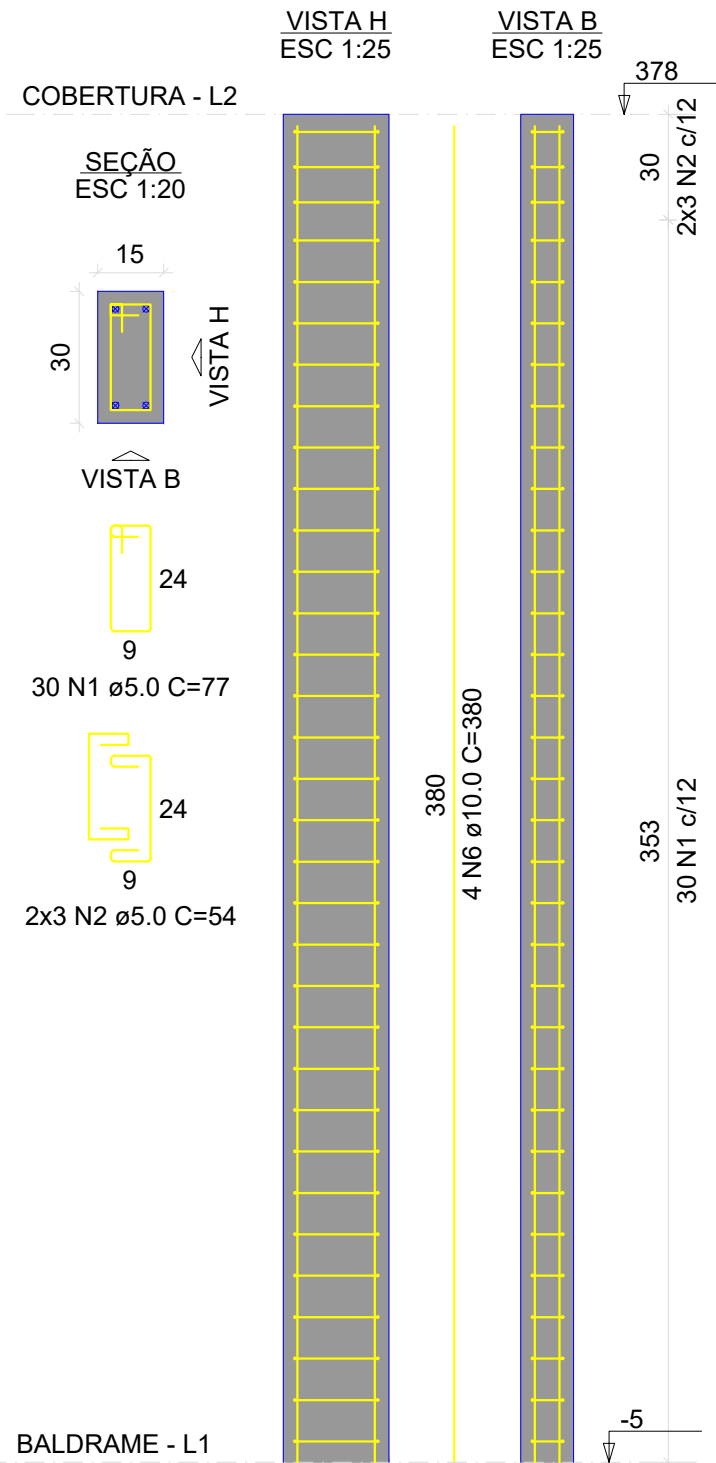
Volume de concreto (C-25) = 1.03 m³
 Área de forma = 20.68 m²

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

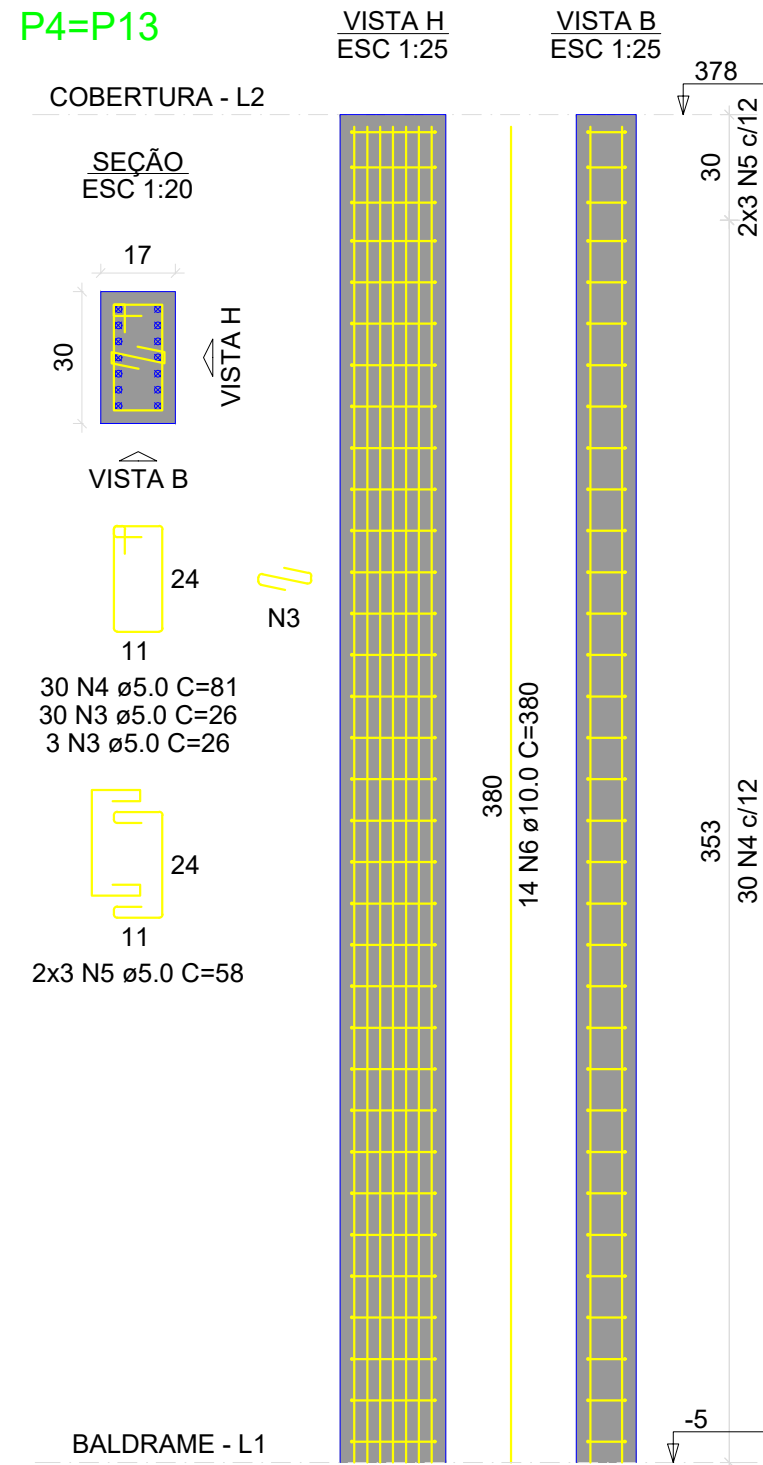
Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709> e informe o código 0F23-DACE-7097-5709



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



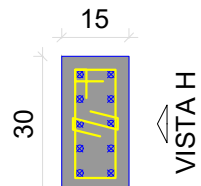
P5

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA B



N1

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

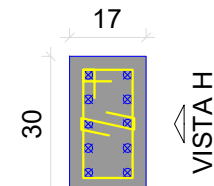
P9

VISTA H
ESC 1:25

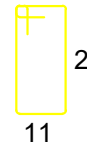
VISTA B
ESC 1:25

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA B



N4

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

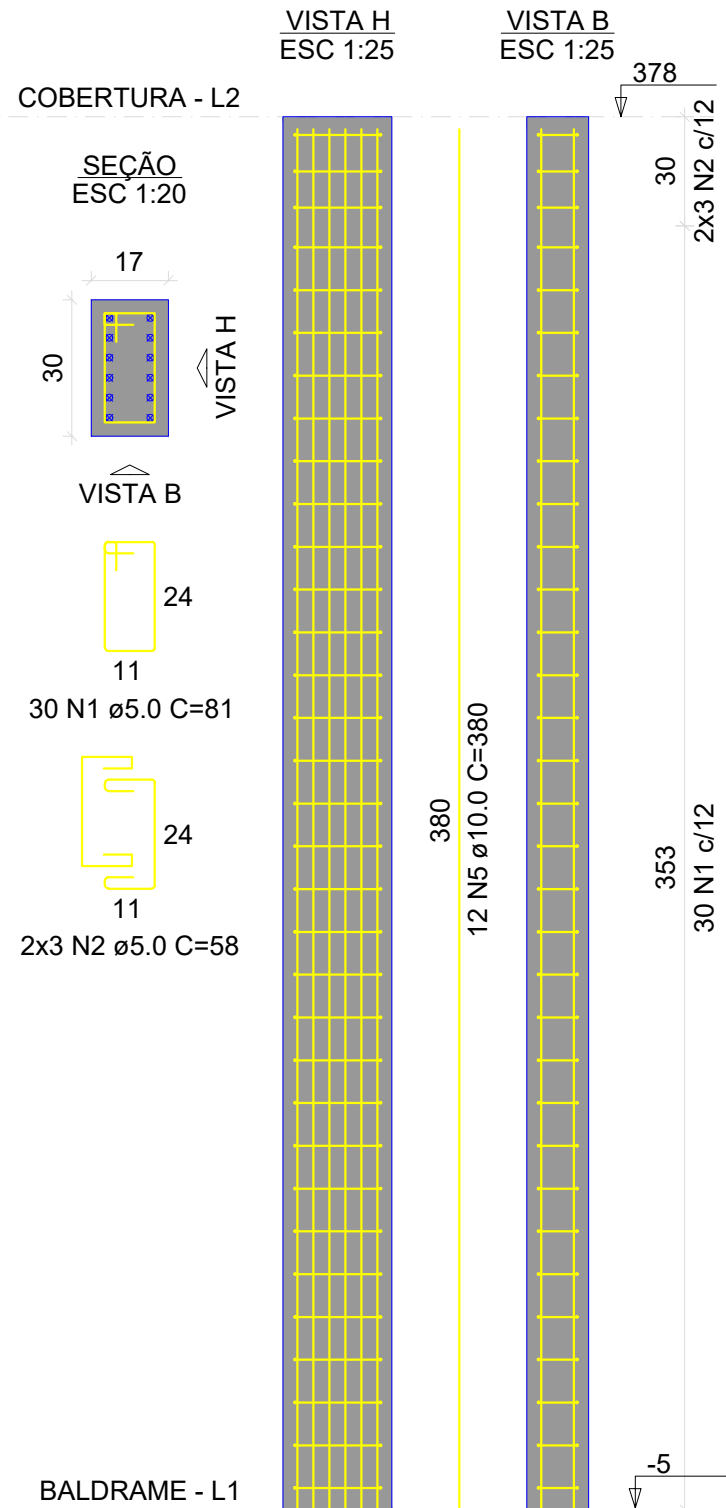
DATA DO PROJETO:
01/2023

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

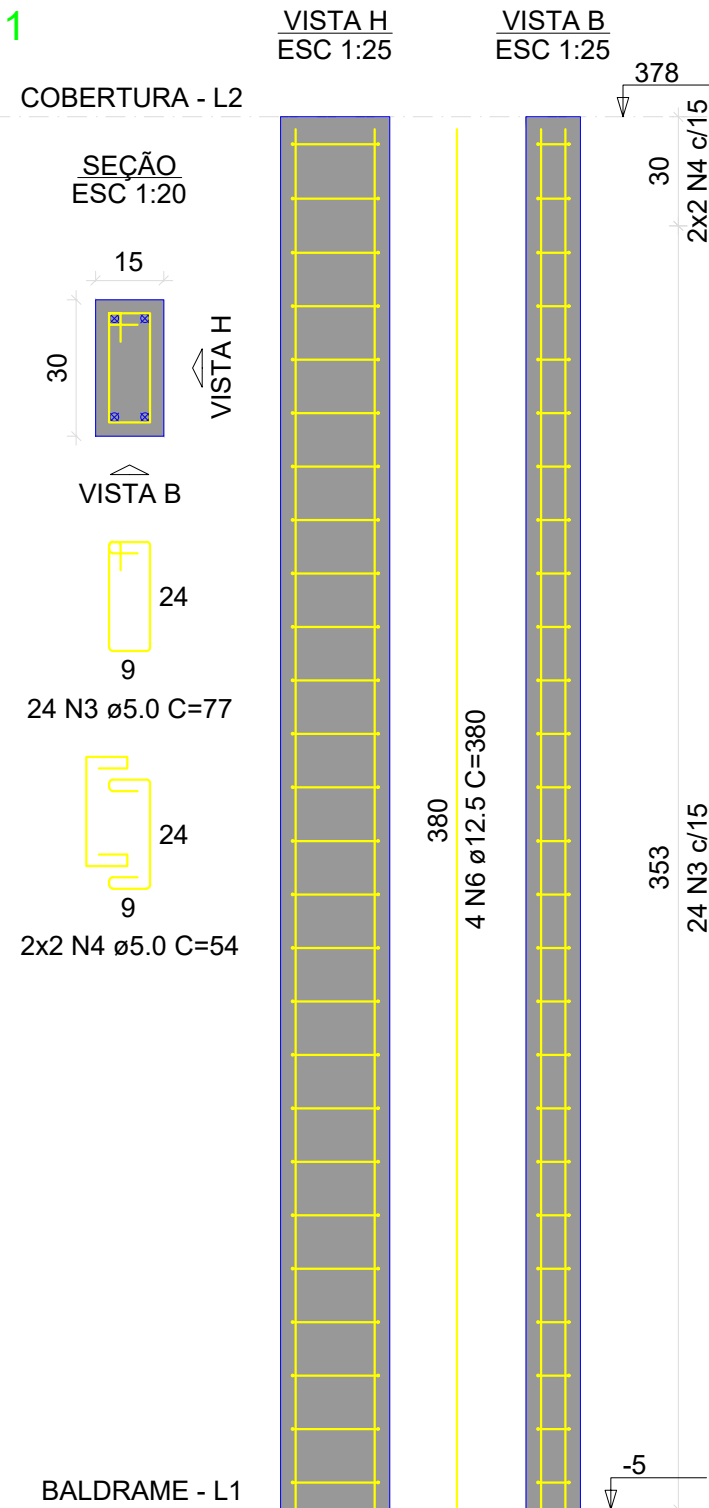
PRANCHA :
23 / 30

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

ESCALA :
 INDICADA

DATA DO PROJETO:
 01/2023

AUTOR DO PROJETO:

PRANCHA :

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
 CREA SC 112.602-0/D

24 / 30

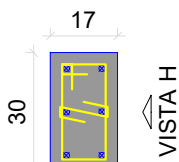
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



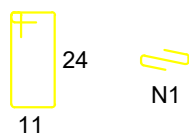
P12

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA B



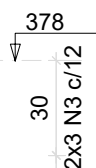
30 N2 ø5.0 C=81
30 N1 ø5.0 C=26
3 N1 ø5.0 C=26



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

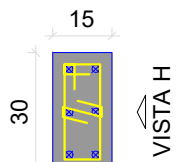
BALDRAME - L1

-5

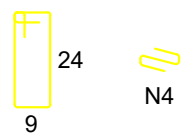
P19=P20

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA B



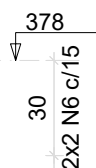
24 N5 ø5.0 C=77
24 N4 ø5.0 C=24
2 N4 ø5.0 C=24



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

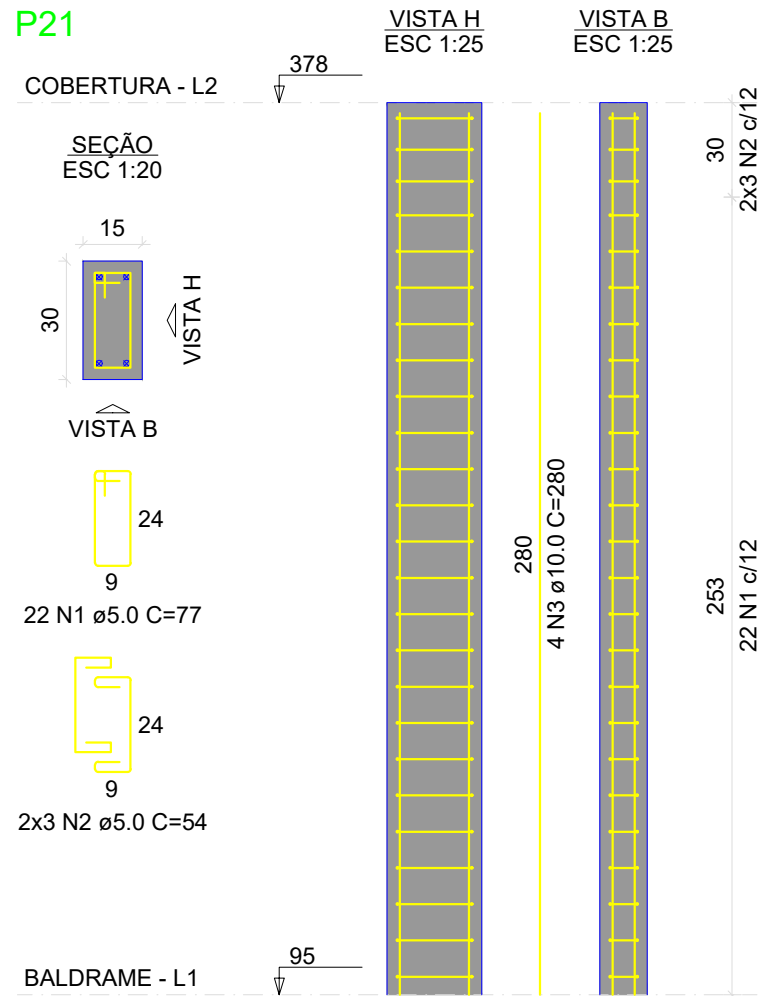
AUTOR DO PROJETO:
**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA :
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

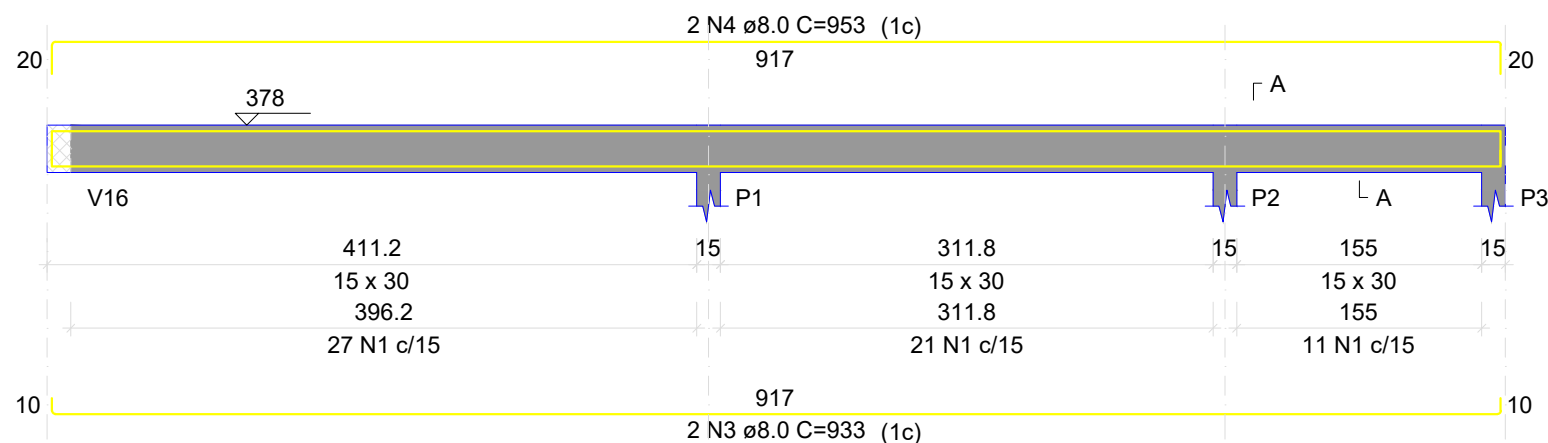
AUTOR DO PROJETO:
**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA :
26 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

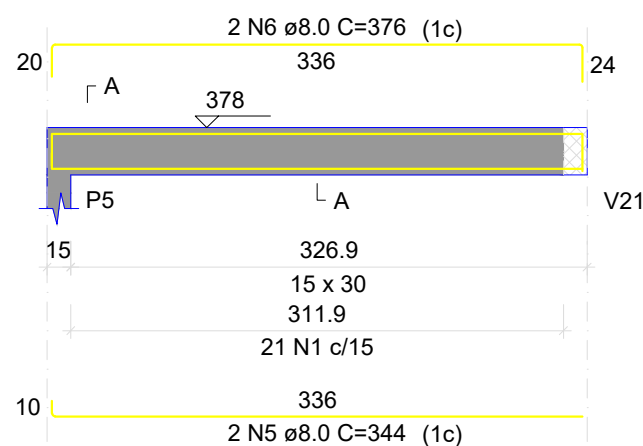
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	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

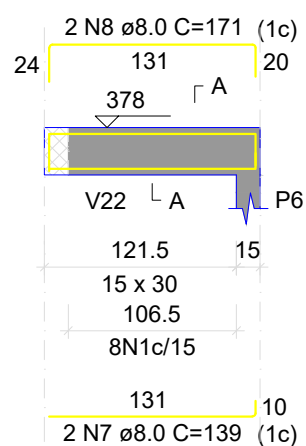


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V3

ESC 1:50

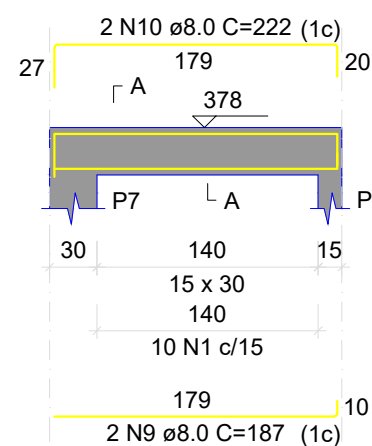


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

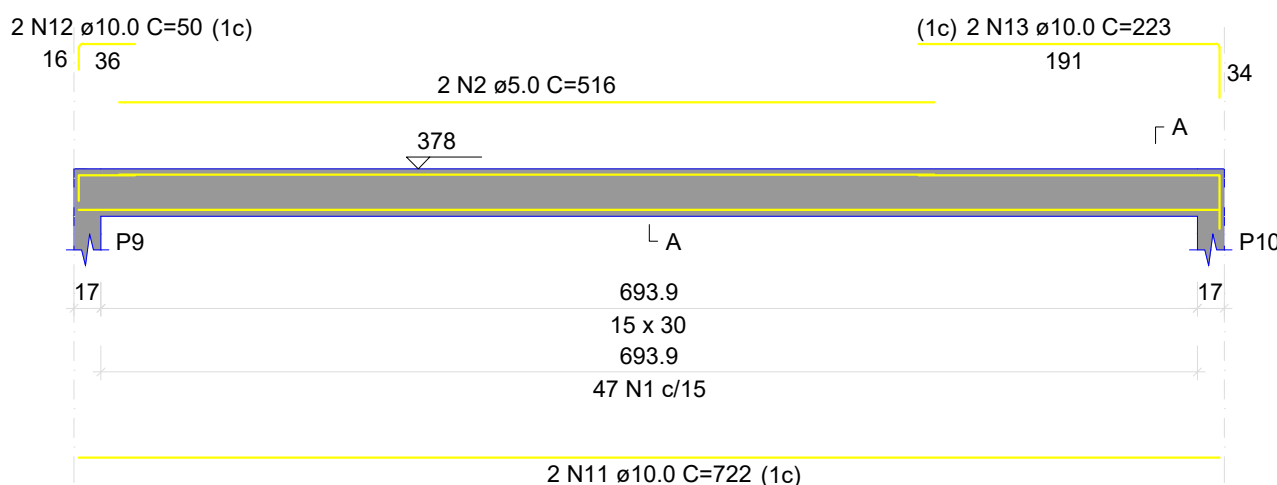
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	66.5	28.9
CA60	10.0	19.9	13.5
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

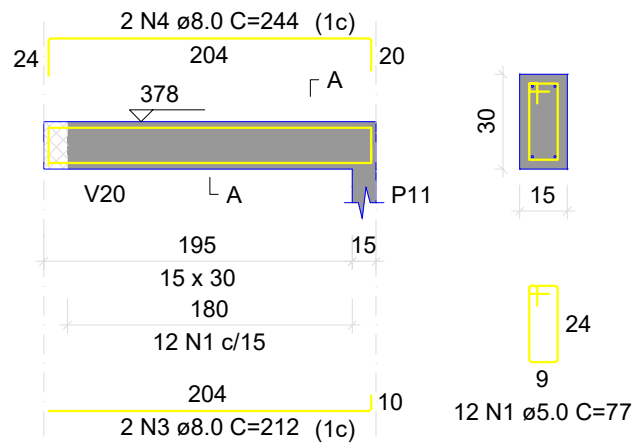
AUTOR DO PROJETO:
**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA:
27 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

V6

ESC 1:50

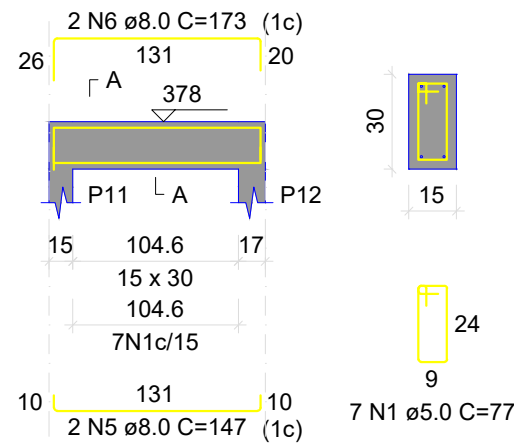


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V7

ESC 1:50

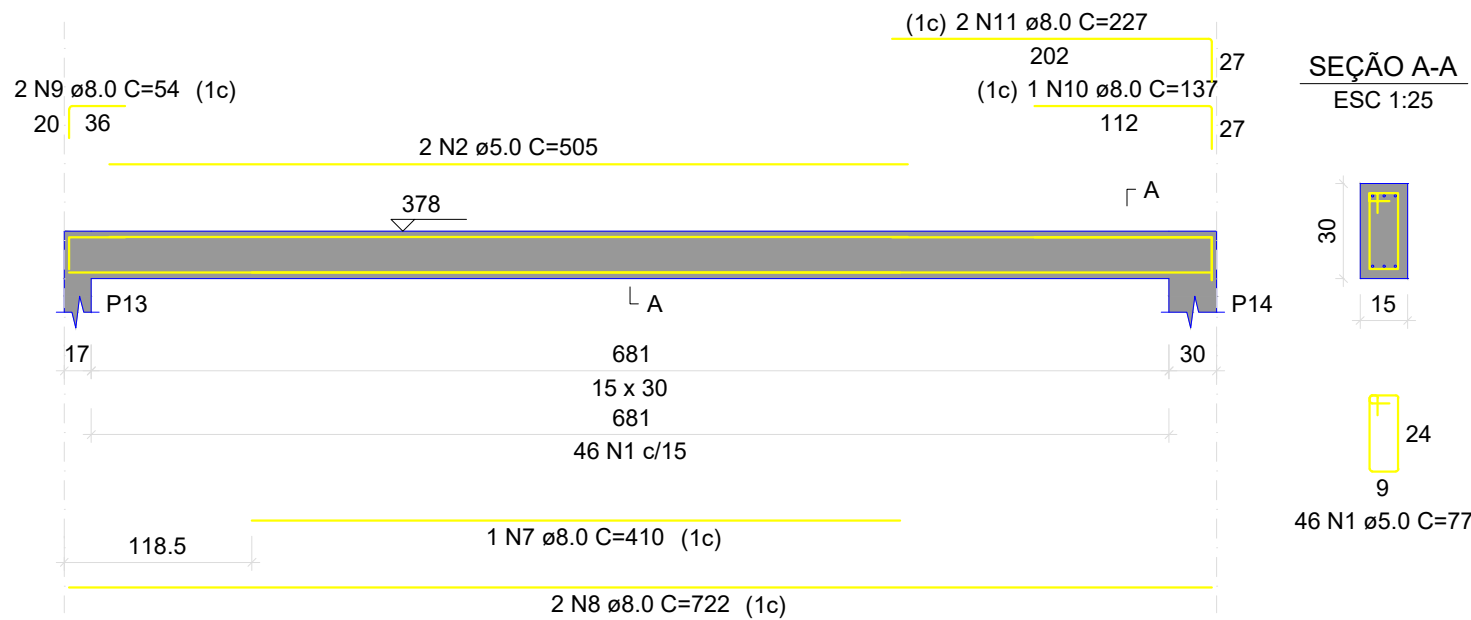


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V8

ESC 1:50

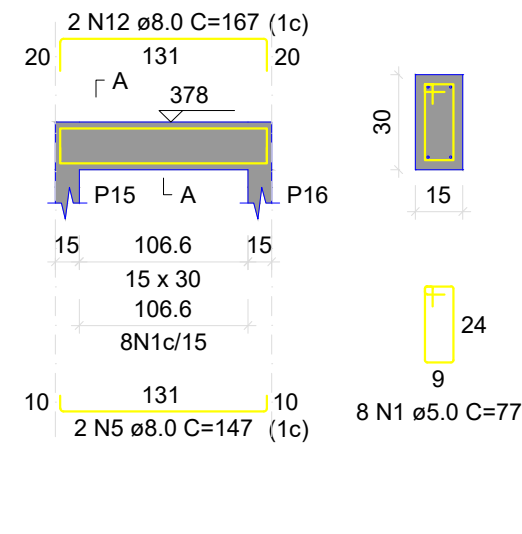


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V9

ESC 1:50

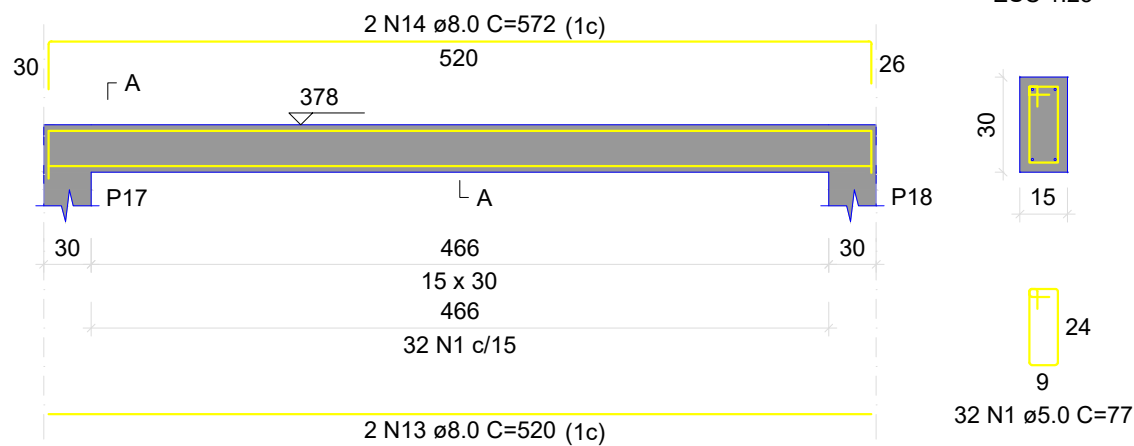


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V10

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

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

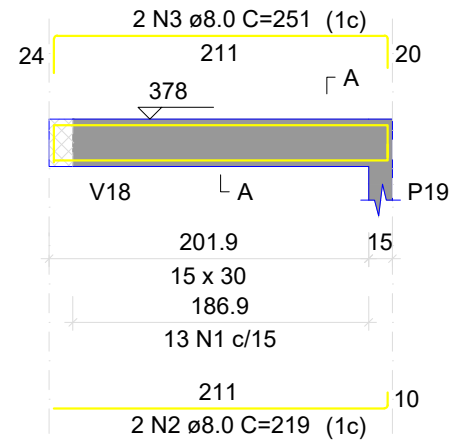
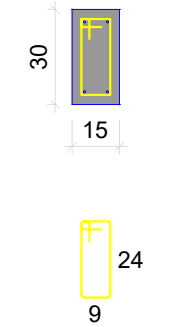
AUTOR DO PROJETO: **ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D**

PRANCHA: **28 / 30**

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

V11

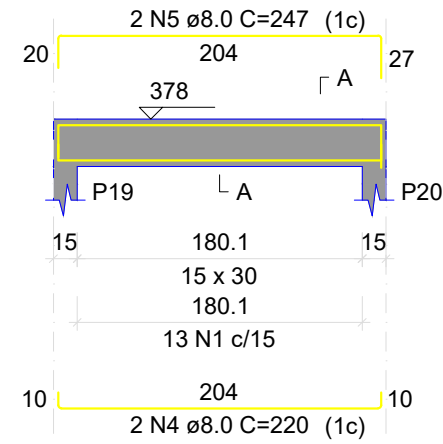
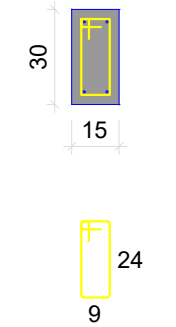
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5.0 C=77

V12

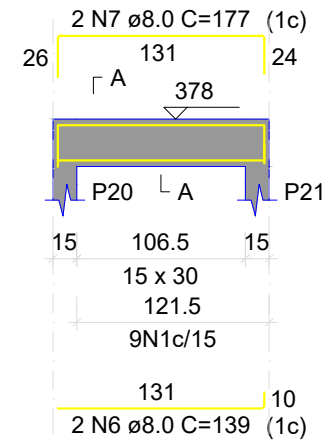
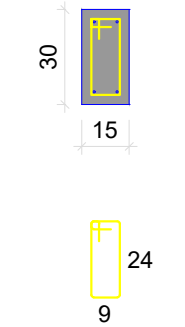
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5.0 C=77

V13

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

9 N1 ø5.0 C=77

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

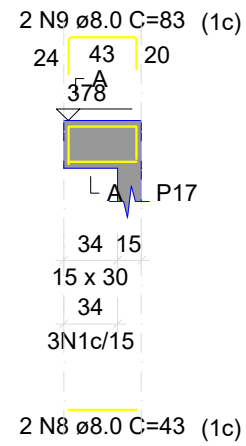
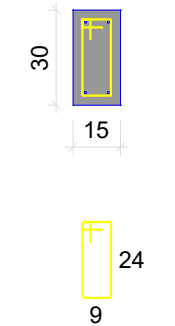
RESUMO DO AÇO

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

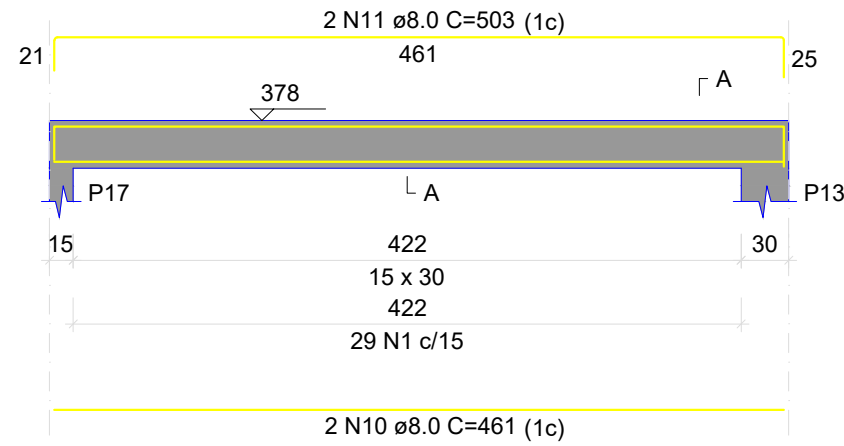
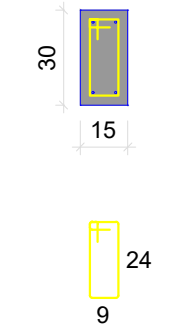
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

3 N1 ø5.0 C=77

V15

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

29 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 - V11 A V15

ESCALA: INDICADA

DATA DO PROJETO: 01/2023

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

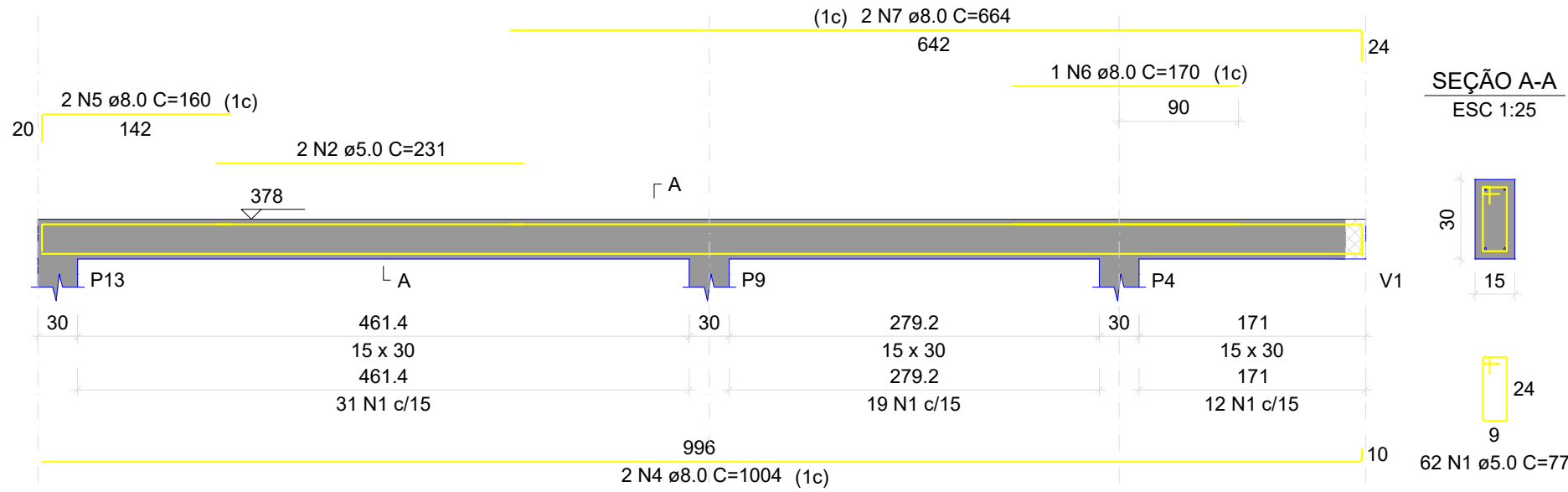
PRANCHA: 29 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

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

V16

ESC 1:50

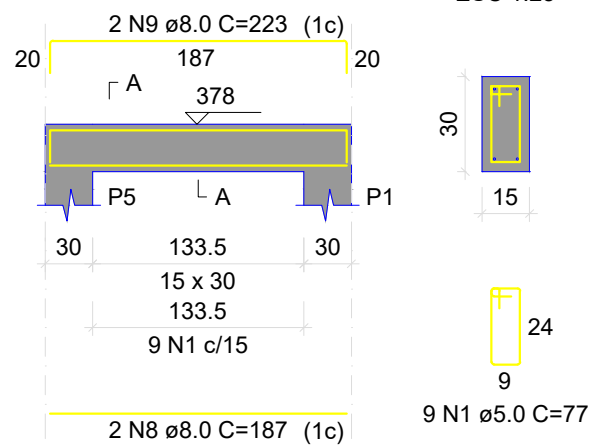


RELAÇÃO DO AÇO

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

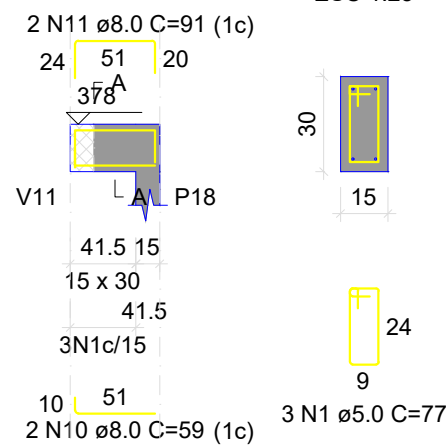
V17

ESC 1:50



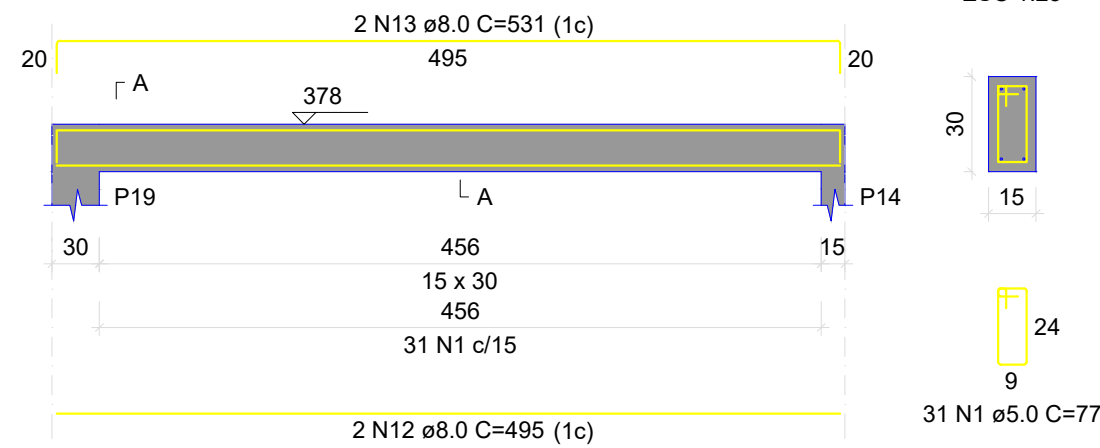
V18

ESC 1:50



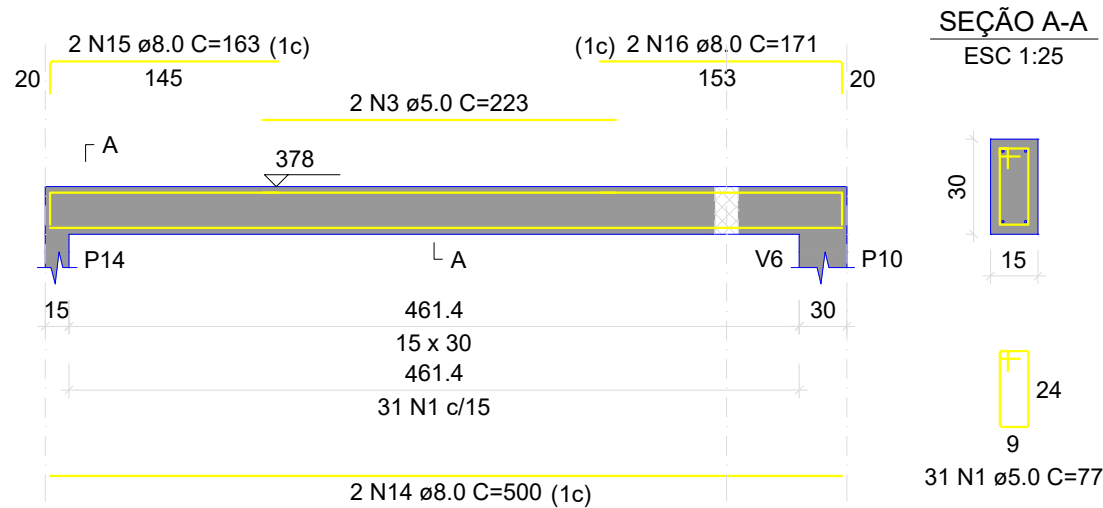
V19

ESC 1:50



V20

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

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

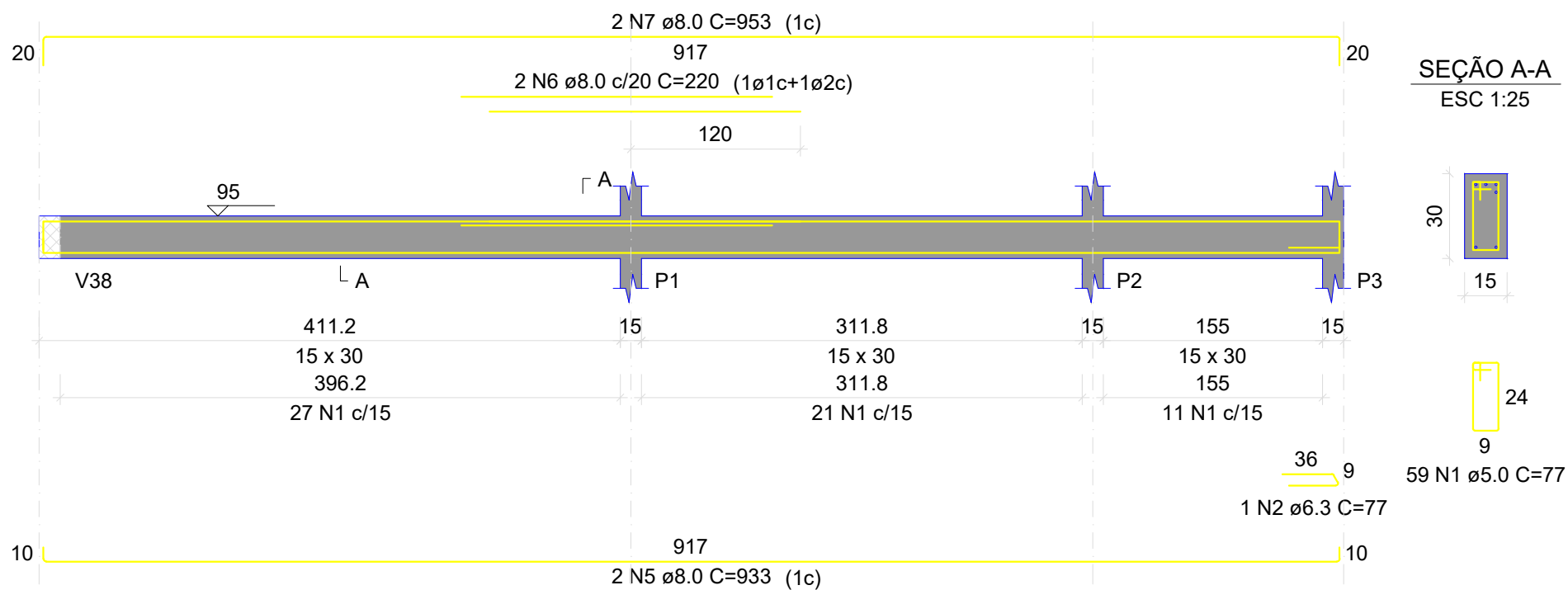
AUTOR DO PROJETO:
**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D**

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

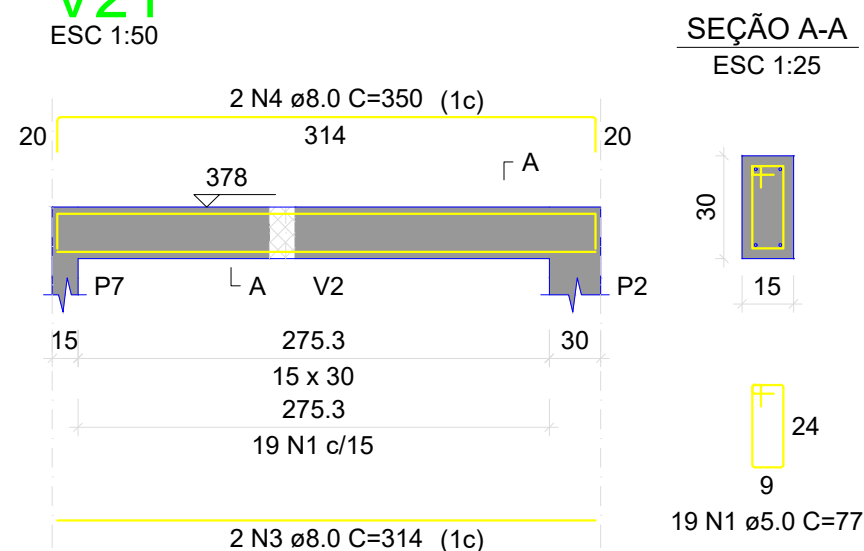
RESUMO DO AÇO

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

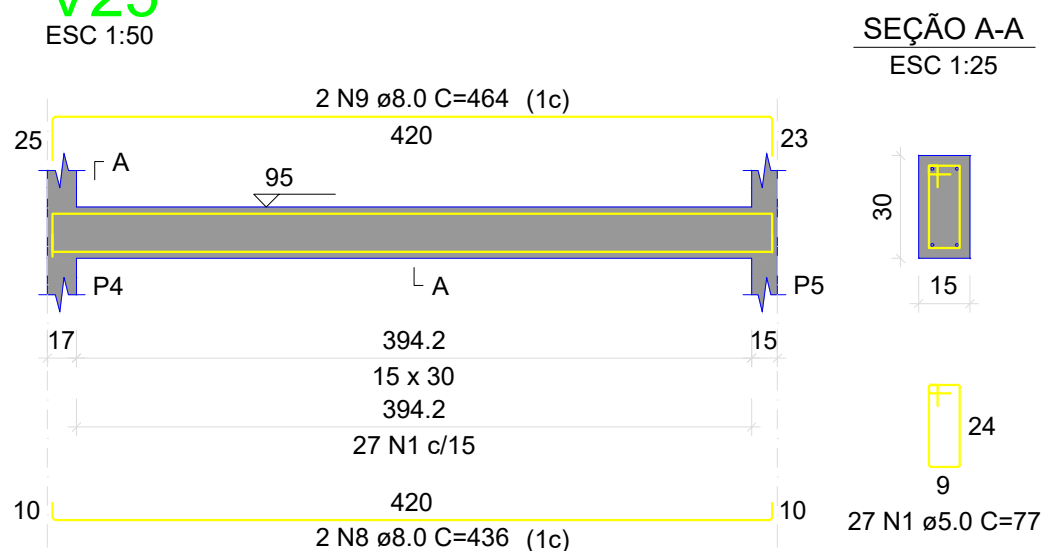
V21

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

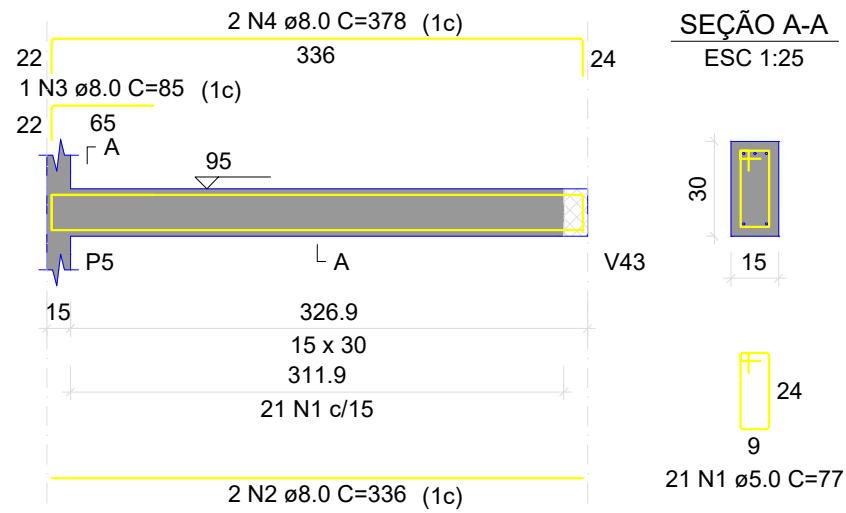
PRANCHA :
31 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO



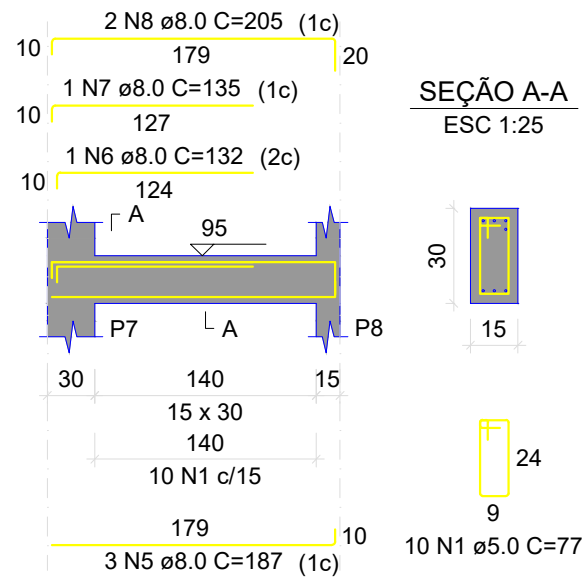
V26

ESC 1:50



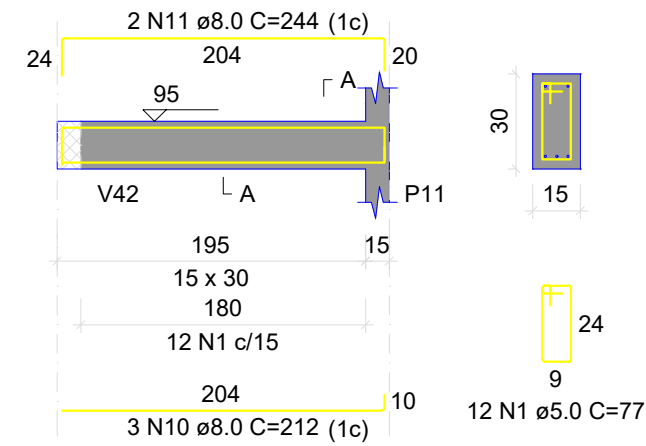
V27

ESC 1:50



V29

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

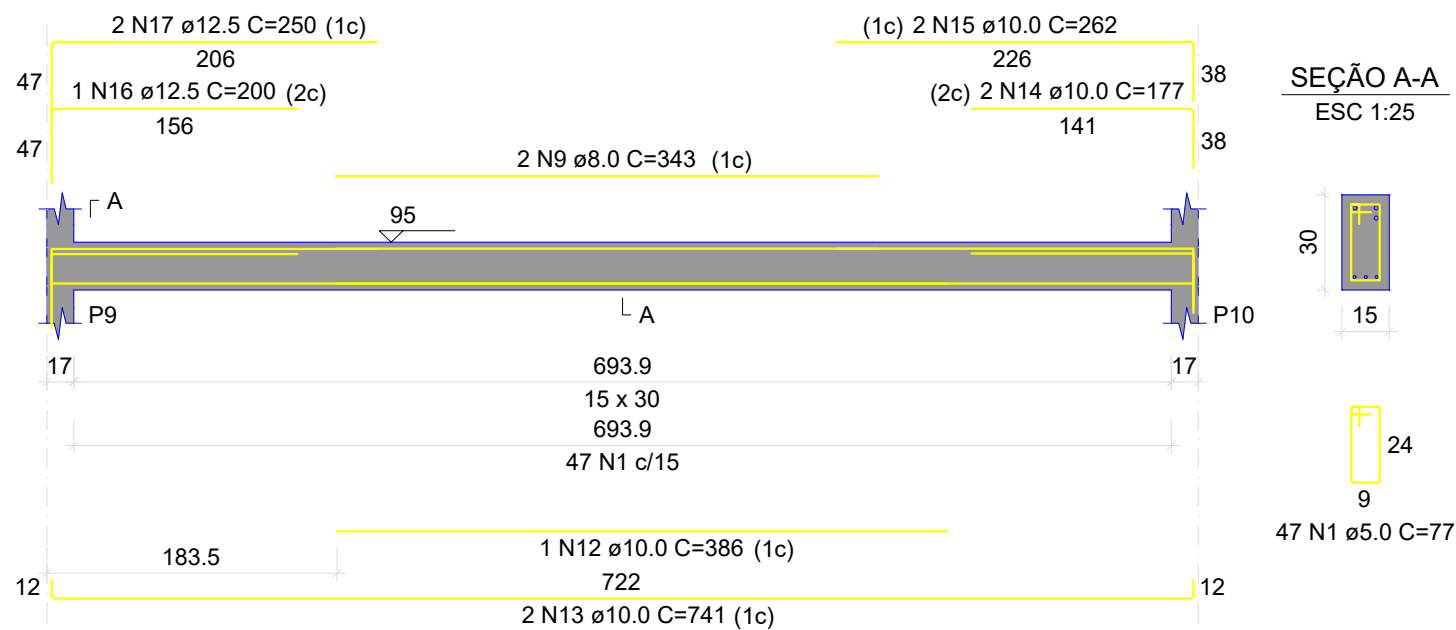
ESC 1:25

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**

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

ESCALA: **INDICADA**

DATA DO PROJETO: **01/2023**

PRANCHA: **32 / 30**

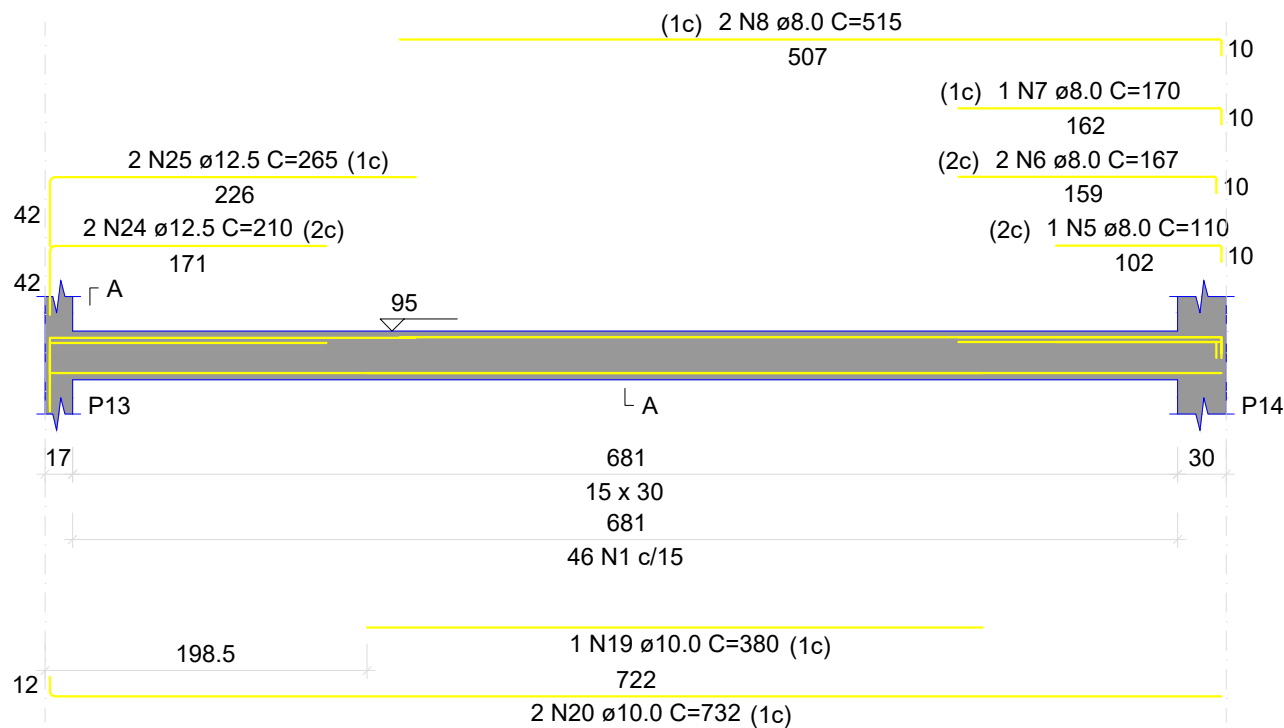
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

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

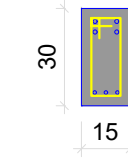
Assinado por 1 pessoa: ADERNANDA P DOS SANTOS Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/0F23-DACE-7097-5709 e informe o código 0F23-DACE-7097-5709

V30

ESC 1:50



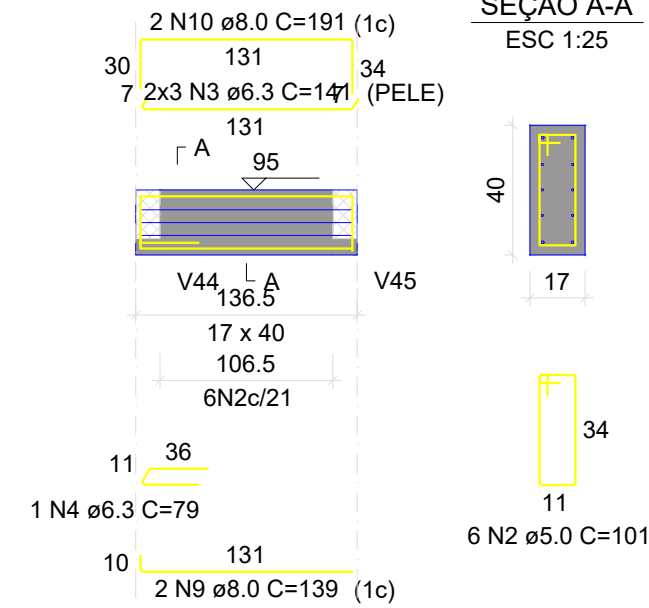
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



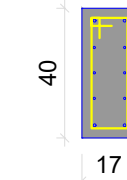
46 N1 ø5.0 C=77

V31

ESC 1:50



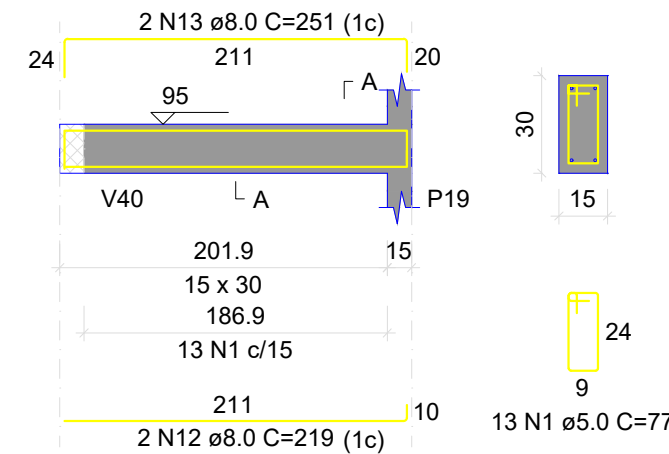
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



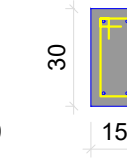
6 N2 ø5.0 C=101

V33

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



13 N1 ø5.0 C=77

RELAÇÃO DO AÇO

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

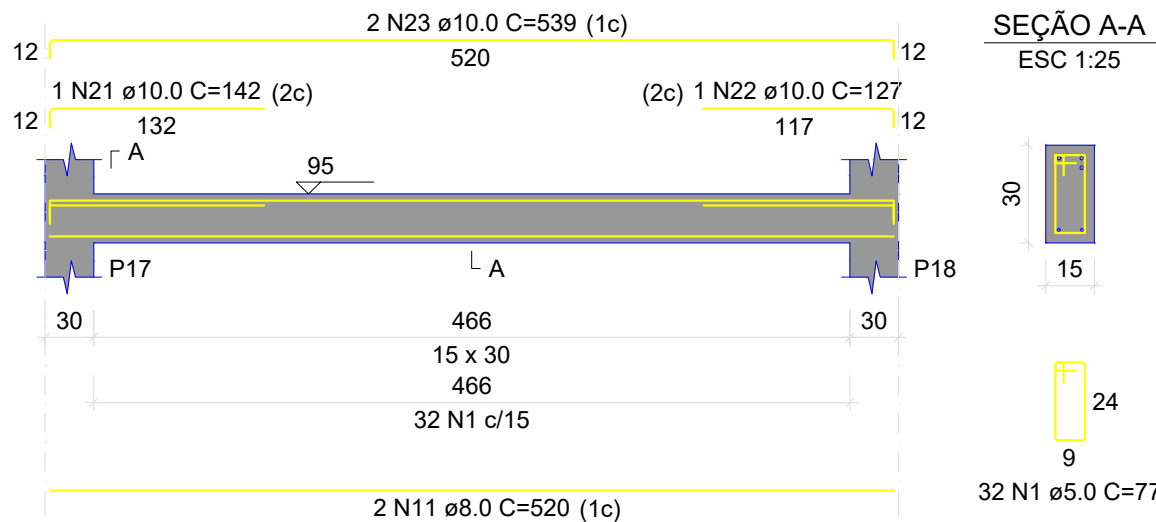
RESUMO DO AÇO

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	9.5	10.1
	5.0	93.1	15.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		60.5	
CA60		15.8	

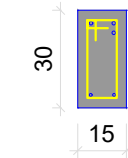
Volume de concreto (C-25) = 0.82 m³
Área de forma = 13.48 m²

V32

ESC 1:50



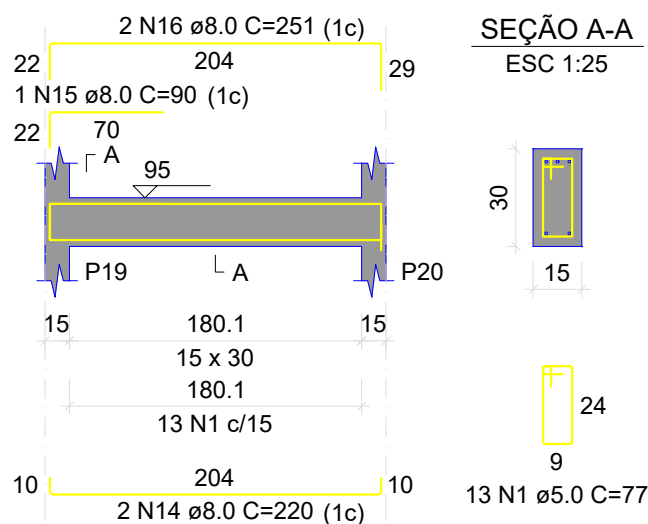
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



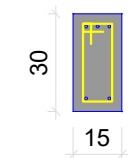
32 N1 ø5.0 C=77

V34

ESC 1:50



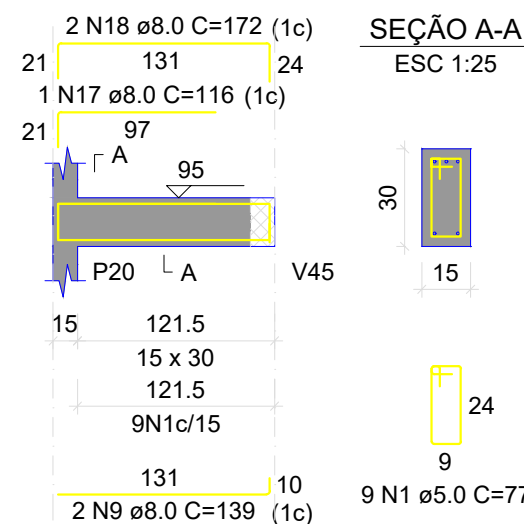
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



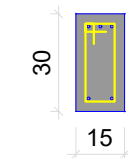
13 N1 ø5.0 C=77

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:

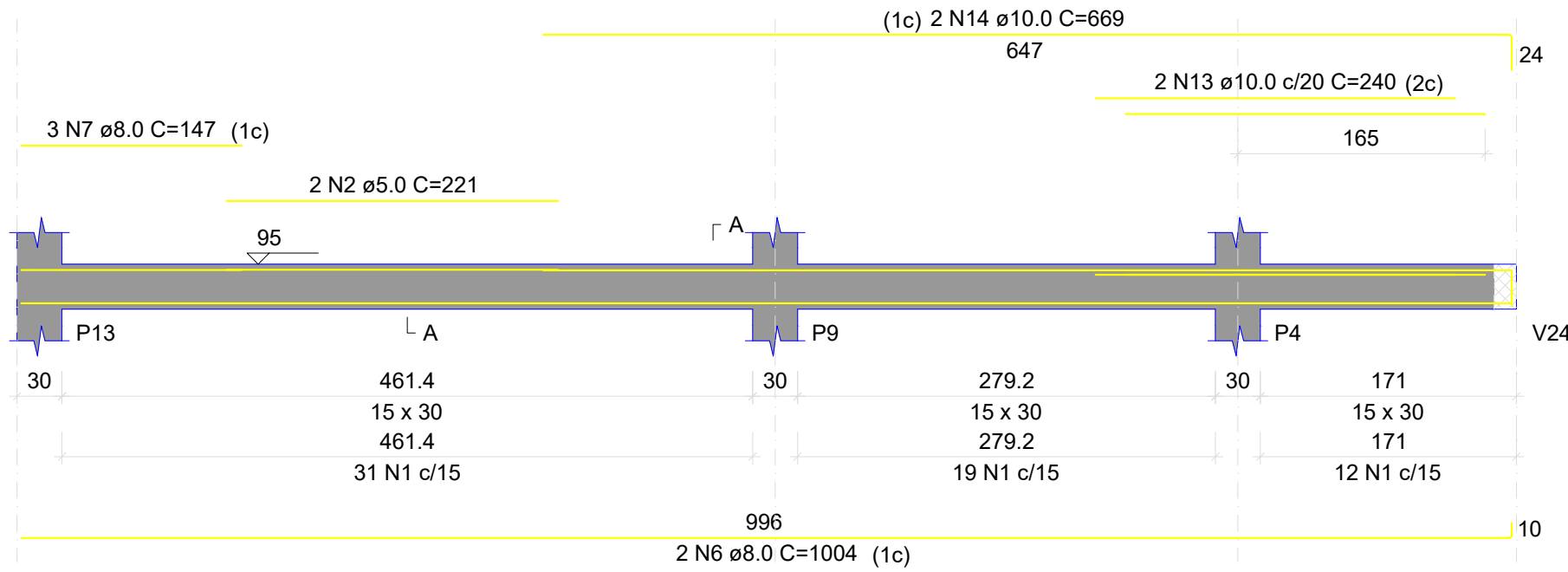
ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :
33 / 30

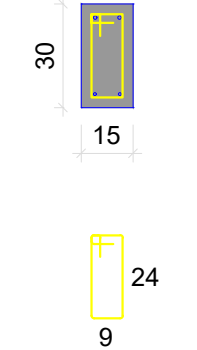
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

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

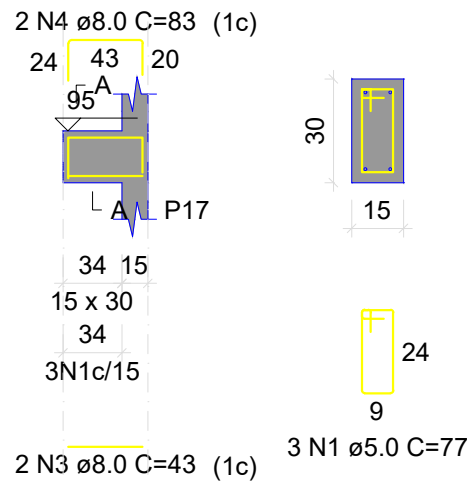
RESUMO DO AÇO

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	

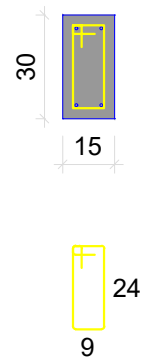
Volume de concreto (C-25) = 0.69 m³
Área de forma = 11.57 m²

V36

ESC 1:50

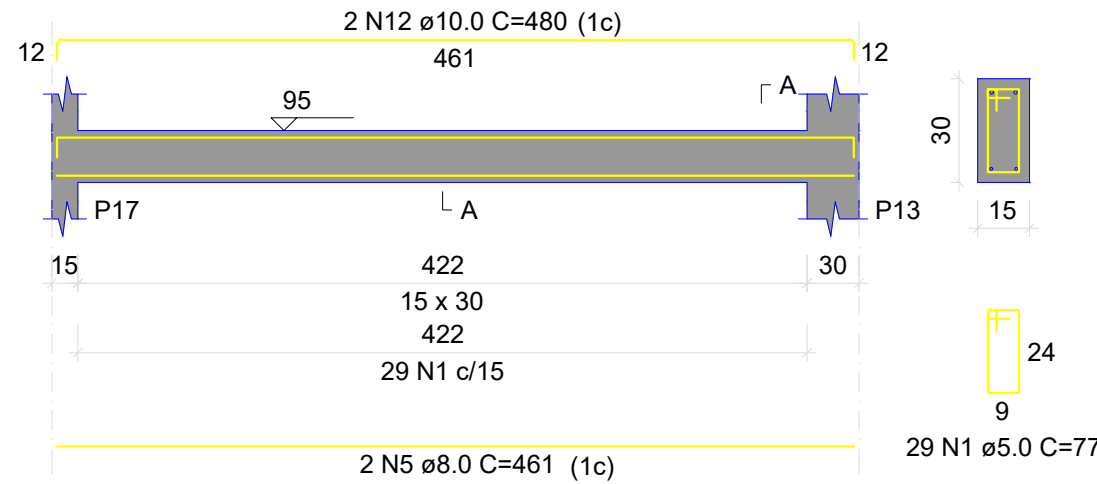


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

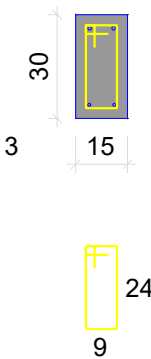


V37

ESC 1:50

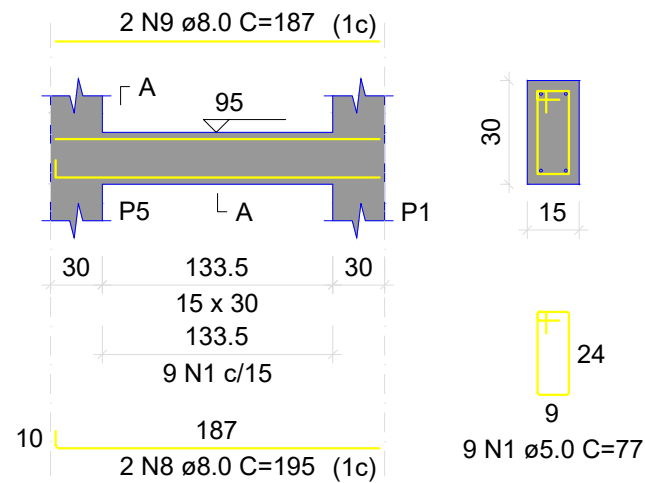


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

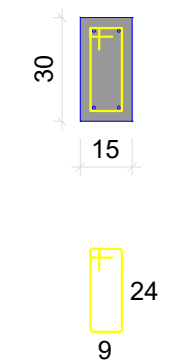


V39

ESC 1:50

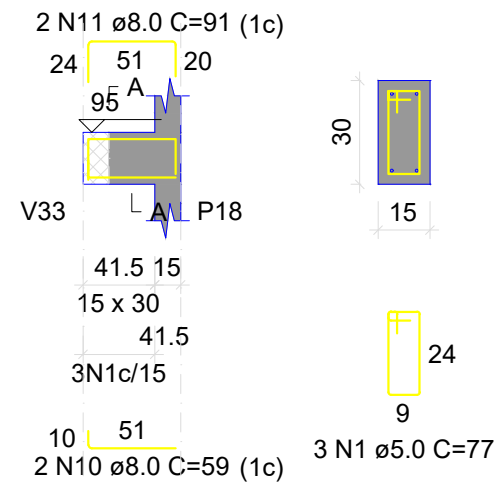


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

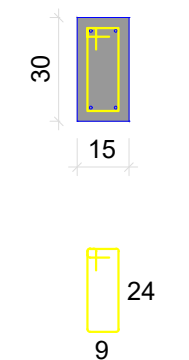


V40

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:

DATA DO PROJETO:
01/2023

ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

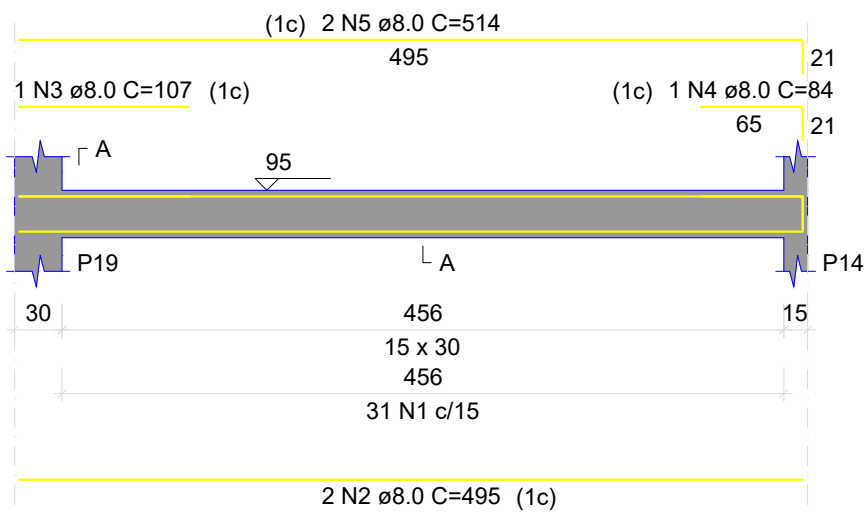
PRANCHA:

34 / 30

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

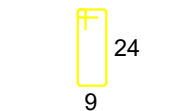
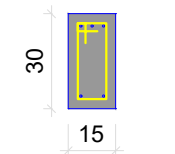
V41

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

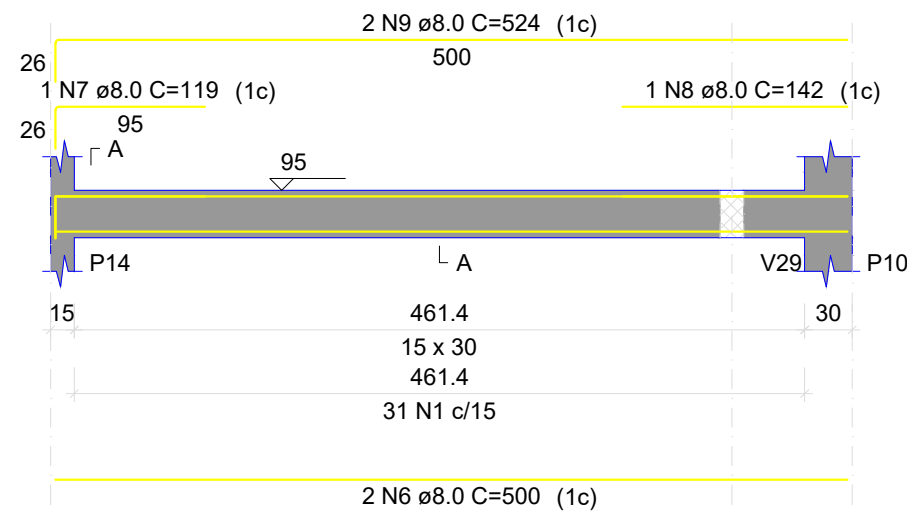
ESC 1:25



31 N1 ø5.0 C=77

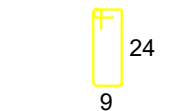
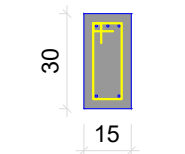
V42

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



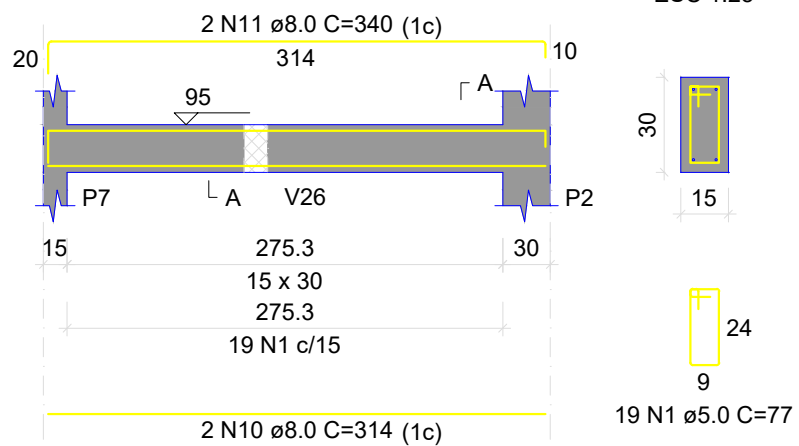
31 N1 ø5.0 C=77

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

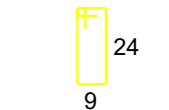
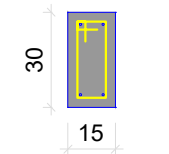
V43

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

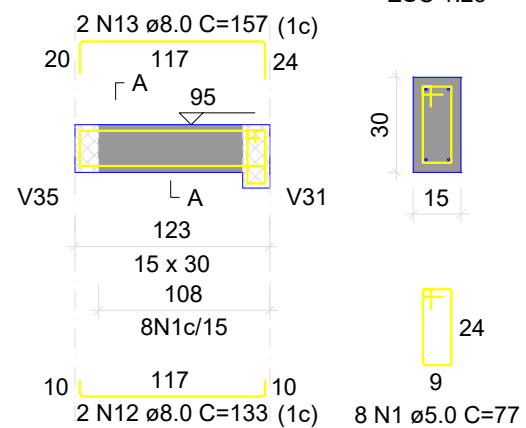
ESC 1:25



19 N1 ø5.0 C=77

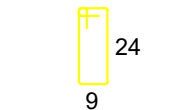
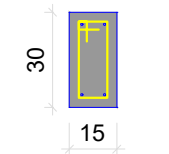
V45

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

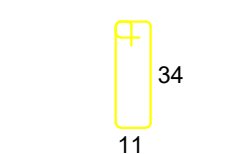
ESC 1:25



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**

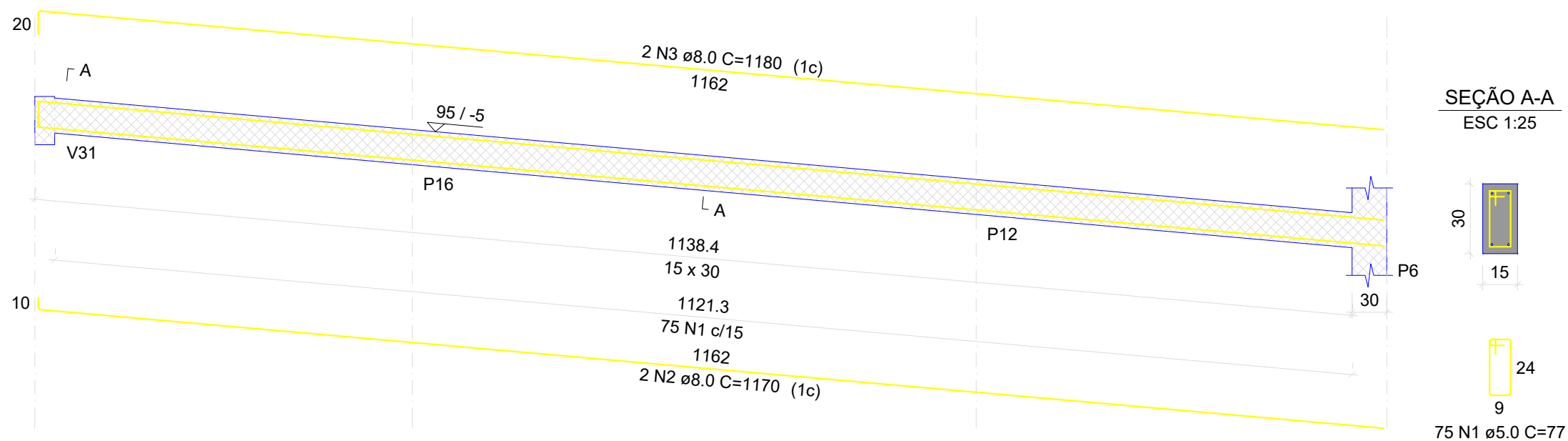
AUTOR DO PROJETO: **ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D**

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

DATA DO PROJETO:

01/2023

AUTOR DO PROJETO:

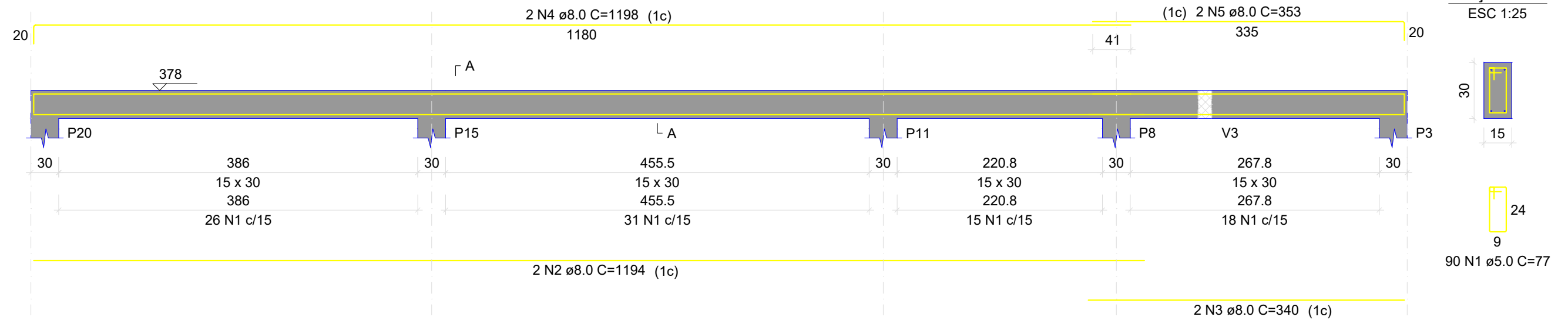
ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
CREA SC 112.602-0/D

PRANCHA :

36 / 36

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

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

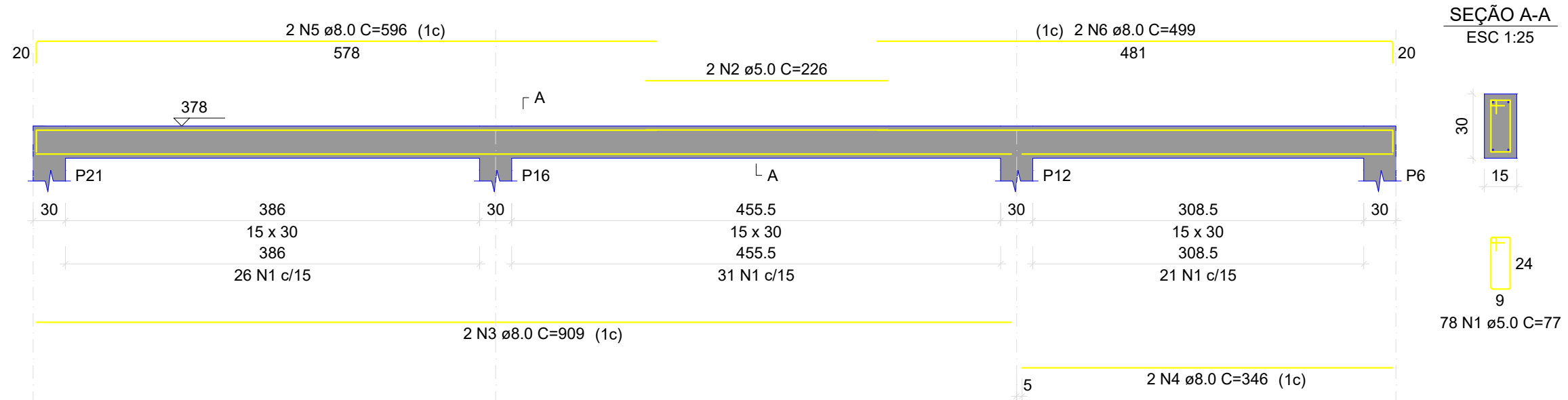
Área de forma = 10.03 m²

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

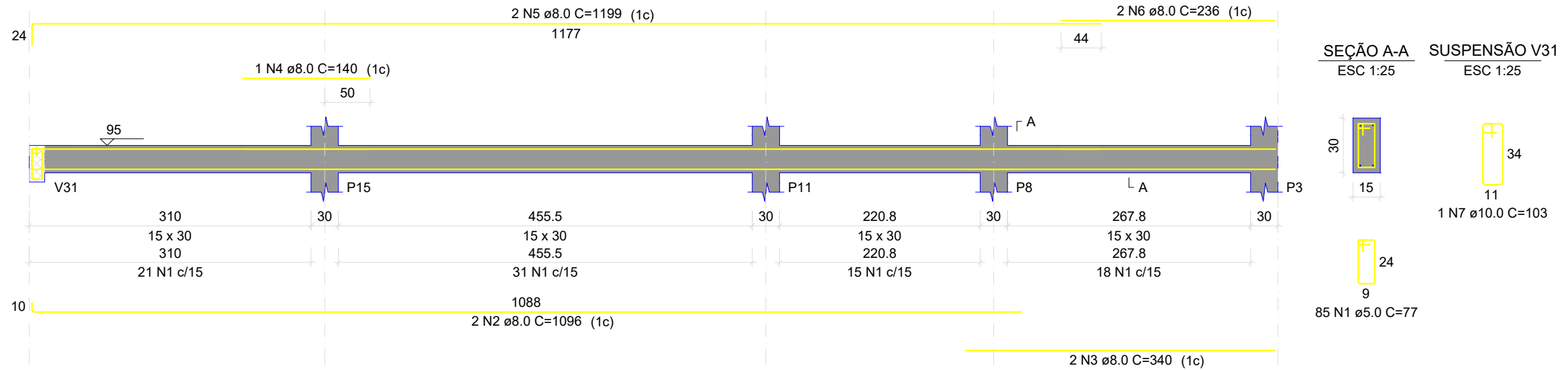
OBRA: CMEI CRIANÇA FELIZ	
END.: Rua Frederico Sguarize, 426 Industrial, Pato Branco-PR	
PROPRIETÁRIO: Município de Pato Branco CNPJ:76.995.448/0001-54	
REFERÊNCIA: COBERTURA - V23	ESCALA : INDICADA
AUTOR DO PROJETO: ADERNANDA PAULA DOS SANTOS CREA SC 112.602-0/D	DATA DO PROJETO: 01/2023
PRANCHA : 38 / 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

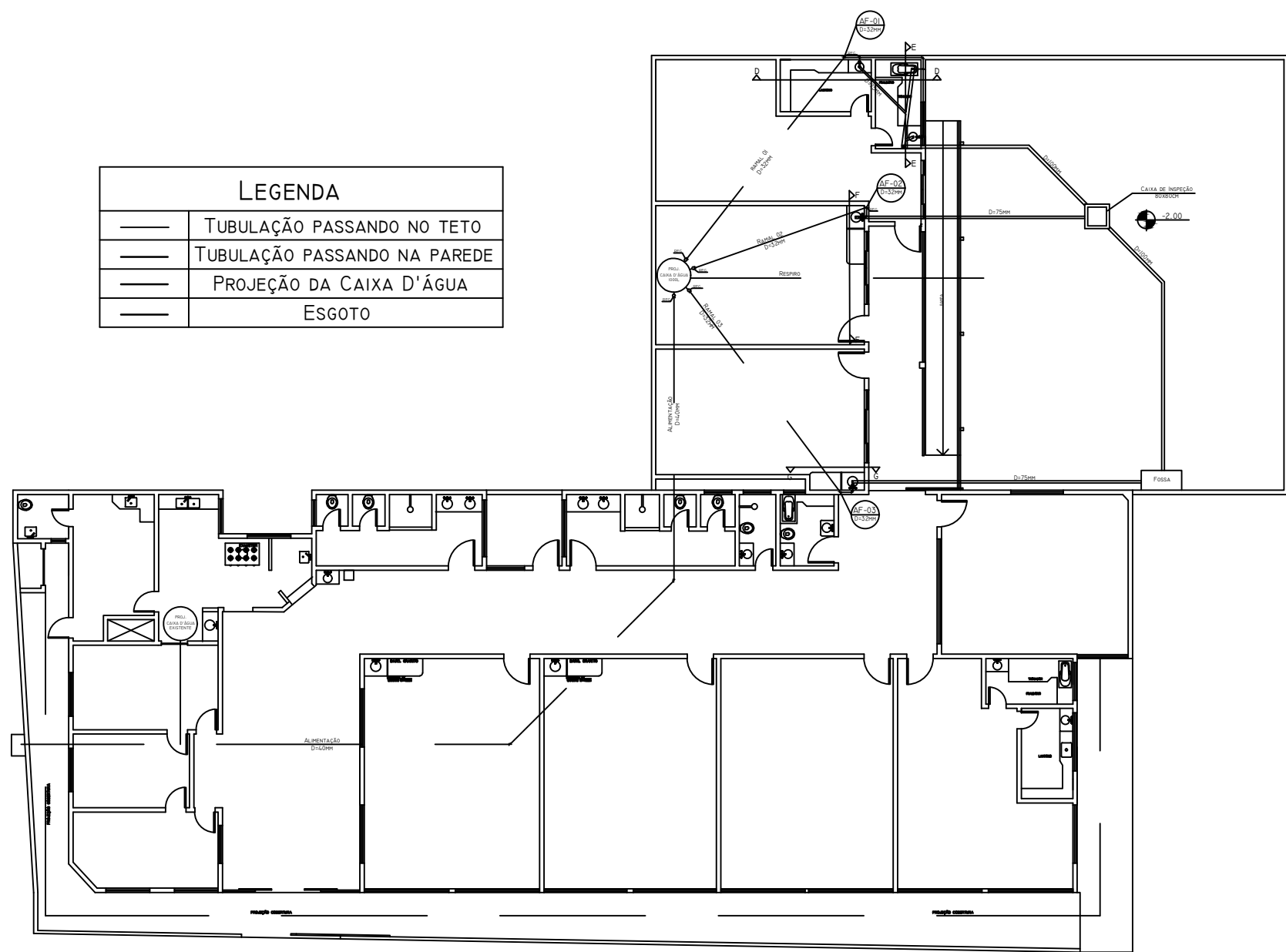
PRANCHA :

39 / 30

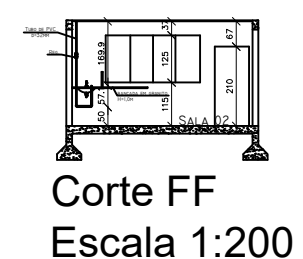
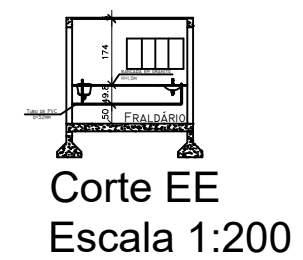
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

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

LEGENDA	
	TUBULAÇÃO PASSANDO NO TETO
	TUBULAÇÃO PASSANDO NA PAREDE
	PROJEÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
	ESGOTO



Hidrossanitário
Escala 1:200



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

OBRA: CRECHE CRIANÇA FELIZ	ÁREA TOTAL 650,18 m ²	PRANCHA U 01 / 01
ESPECIFICAÇÃO: Hidrossanitário	PRANCHA Indicada	
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	DESENHO
		DATA 08/11/2022

seceducacao@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





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>