

Planta de locação
Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Função	Coef. de flexão (M)	Coef. de torção (M)	Pilar				Fundação							
							Resíduo	Resíduo	Resíduo	Resíduo	Resíduo	Resíduo	Resíduo	Resíduo				
PC1	25.00	-1.1	0.0	A.3	52.3	26.4	2.4	-2.1	12.4	-15.0	4.0	-2.1	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5
PC2	25.00	181.7	1.0	A.4	37.7	10.3	0.7	-2.3	18.1	-17.7	15.5	-18.8	7.8	0.2	1.8	1.8	2.0	1.5
PC3	25.00	683.0	1.0	A.3	50.9	51.3	0.0	-11.0	18.6	-17.7	12.7	-22.2	7.3	0.0	1.8	1.8	2.0	1.5
PC4	25.00	901.0	1.0	A.4	35.9	25.3	3.3	-1.3	13.3	-13.4	10.7	-15.9	3.8	4.2	1.0	1.0	1.0	1.0
PC5	25.00	2.0	-225.0	B.1	139.2	78.2	4.4	-2.0	24.0	-22.7	0.0	-17.4	7.3	-6.3	1.0	1.0	1.0	1.0
PC6	25.00	303.0	-225.0	B.4	100.0	72.2	8.9	-2.9	10.0	-10.8	19.8	-2.8	0.5	-6.7	1.0	1.0	1.0	1.0
PC7	25.00	322.5	-225.0	B.3	30.7	25.3	0.0	-3.7	0.0	-11.2	3.2	-2.0	-25.2	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
PC8	25.00	322.5	-650.0	C.4	111.4	34.8	0.0	0.0	-17.9	0.0	-22.0	0.0	-14.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
PC9	25.00	322.5	-624.0	C.4	41.4	19.2	2.0	-19.0	8.7	-11.0	47.3	-8.2	-21.1	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
PC10	25.00	901.0	-650.0	C.4	103.8	26.7	7.4	-0.4	27.2	-2.8	11.1	1.0	0.0	-1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
PC11	25.00	2.0	-915.0	D.1	154.9	90.1	6.4	-2.9	18.9	-18.9	0.0	-22.1	2.2	-4.2	1.0	1.0	1.0	1.0
PC12	25.00	303.0	-915.0	D.4	155.1	56.1	6.8	-1.4	27.2	-2.7	11.3	2.0	1.1	-4.1	1.0	1.0	1.0	1.0
PC13	25.00	2.0	-1240.0	E.1	100.0	88.8	7.0	13.6	-29.7	2.7	-25.2	1.1	-2.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
PC14	25.00	303.0	-1240.0	E.4	133.0	32.1	6.7	-20.7	11.1	-21.1	16.4	-2.6	0.7	-4.7	1.0	1.0	1.0	1.0
PC15	25.00	901.0	-1240.0	E.4	140.0	28.1	7.1	0.0	13.3	-13.1	8.7	-11.1	0.0	-4.7	1.0	1.0	1.0	1.0
PC16	25.00	181.7	-1565.0	F.2	81.1	54.3	1.6	1.0	19.0	-15.8	20.7	-17.0	0.0	-11.2	1.0	1.0	1.0	1.0
PC17	25.00	683.0	-1565.0	F.3	30.7	0.5	20.3	0.0	17.2	-15.3	18.9	-18.0	0.0	-11.8	1.0	1.0	1.0	1.0
PC18	25.00	901.0	-1565.0	F.4	87.4	31.8	8.7	0.0	15.4	-15.3	17.6	-16.1	0.0	-4.3	1.0	1.0	1.0	1.0
PC19-PC14	247.5	204.8	0.0	B.2	16.7	29.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Os esforços mostrados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela análise de todos os combinações possíveis para as fundações. Para análises complementares, deve-se considerar a tabela de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

LOCAÇÃO COM ORIGEM NO EIXO DO P1:
LOCAR A OBRA CONFORME IMPLANTAÇÃO DO PROJETO
DE ENTORNO DA CASA TEMÁTICA

00	Emissão inicial	05/2022	Tobias
REV	Descrição da revisão	Data	Autor
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO Secretaria de Engenharia e Obras Rua Caramuru, 271 - Centro Fone/Fax (46) 3223-2509 engenharia@patobranco.pr.gov.br			
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL	ESCALA	1/13
CONTRATANTE	Prefeitura Municipal de Pato Branco	DESIGNADO	Tobias
REFERÊNCIA	Casa Temática	ESCALA	Indicada
ESPECIFICAÇÃO	Locação	DATA	05/2022
AUTOR DO PROJETO	Eng.º Civil Daniel Parciánello		

Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
VC101	14x30	0	0	
VC102	14x30	0	0	
VC103	14x30	0	0	
VC104	14x30	0	0	
VC105	14x30	0	0	
VC106	14x30	0	0	
VC107	14x30	0	0	
VC108	14x30	0	0	
VC109	14x30	0	0	
VC110	14x30	0	0	
VC111	14x30	0	0	
VC112	14x30	0	0	
VC113	14x30	0	0	
VC114	14x30	0	0	
VC115	14x30	0	0	
VC116	14x30	0	0	
VC117	14x30	0	0	
VC118	14x30	0	0	
VC119	14x30	0	0	
VC120	14x30	0	0	
VC121	14x30	0	0	
VC122	14x30	0	0	

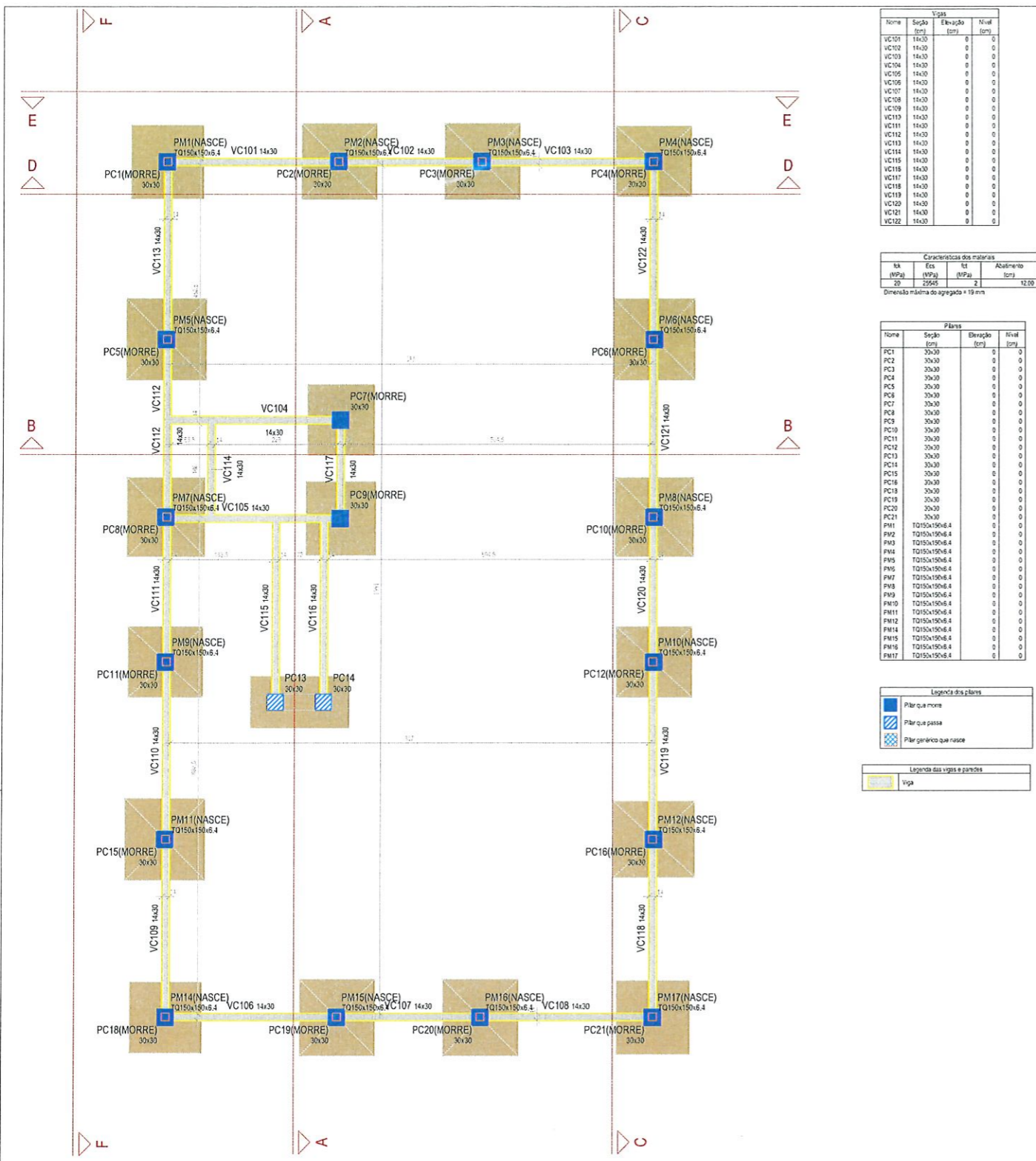
Características das matérias			
Cl.	Eq.	f _t	Abastecimento
(MPa)	(MPa)	(MPa)	ton/m ³
20	2545	2	2200

Dimensão mínima do agregado = 19 mm

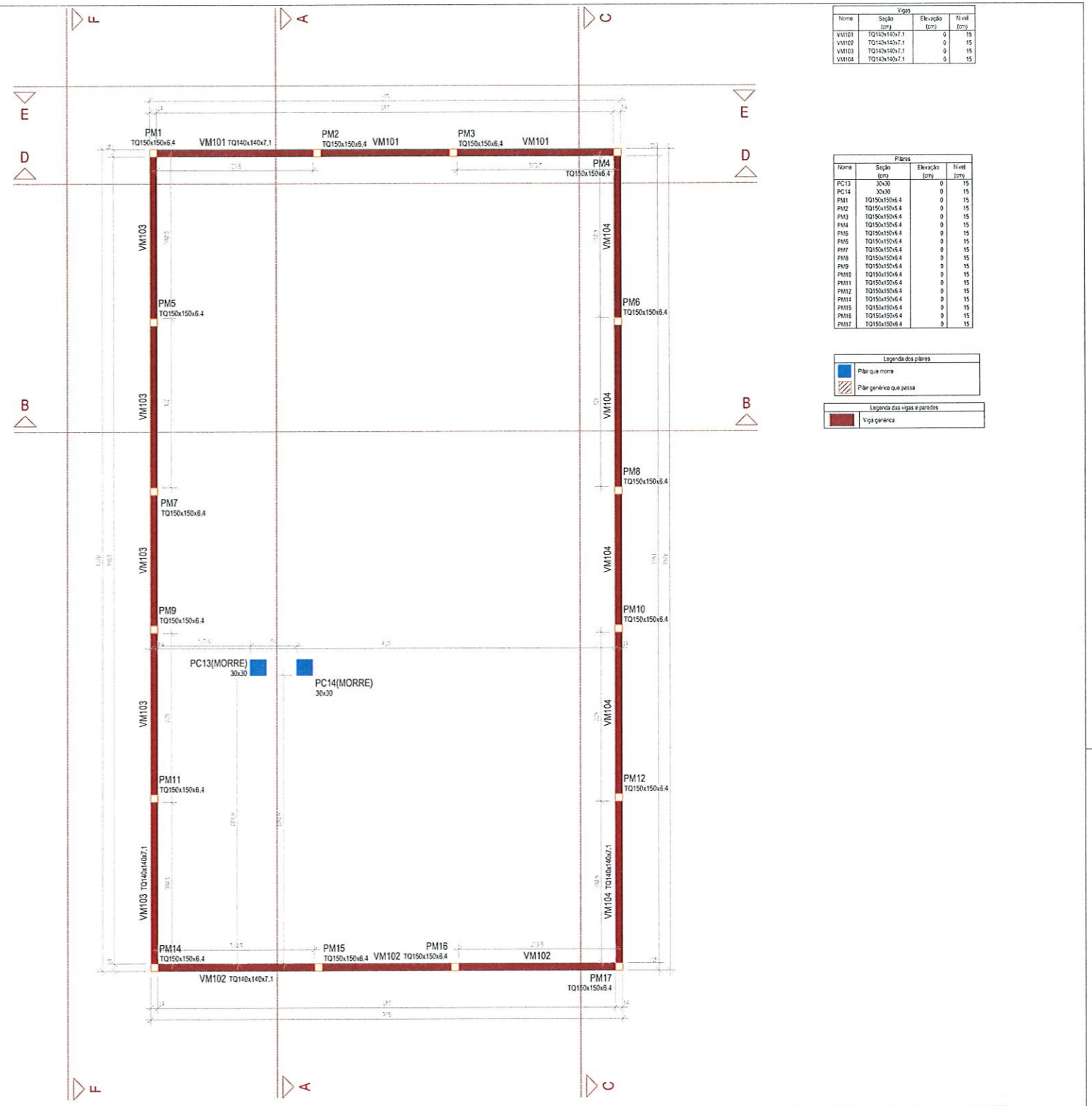
Pilares				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
PC1	30x30	0	0	
PC2	30x30	0	0	
PC3	30x30	0	0	
PC4	30x30	0	0	
PC5	30x30	0	0	
PC6	30x30	0	0	
PC7	30x30	0	0	
PC8	30x30	0	0	
PC9	30x30	0	0	
PC10	30x30	0	0	
PC11	30x30	0	0	
PC12	30x30	0	0	
PC13	30x30	0	0	
PC14	30x30	0	0	
PC15	30x30	0	0	
PC16	30x30	0	0	
PC17	30x30	0	0	
PC18	30x30	0	0	
PC19	30x30	0	0	
PC20	30x30	0	0	
PC21	30x30	0	0	
PM1	T0150x150x6.4	0	0	
PM2	T0150x150x6.4	0	0	
PM3	T0150x150x6.4	0	0	
PM4	T0150x150x6.4	0	0	
PM5	T0150x150x6.4	0	0	
PM6	T0150x150x6.4	0	0	
PM7	T0150x150x6.4	0	0	
PM8	T0150x150x6.4	0	0	
PM9	T0150x150x6.4	0	0	
PM10	T0150x150x6.4	0	0	
PM11	T0150x150x6.4	0	0	
PM12	T0150x150x6.4	0	0	
PM13	T0150x150x6.4	0	0	
PM14	T0150x150x6.4	0	0	
PM15	T0150x150x6.4	0	0	
PM16	T0150x150x6.4	0	0	
PM17	T0150x150x6.4	0	0	

Legenda dos pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar genérico que nasce		

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma intermediária do pavimento Térreo (Nível 0)
Escala 1:50



Forma do pavimento Térreo (Nível 15)
Escala 1:50

Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
VM101	T0140x140x7.1	0	15	
VM102	T0150x150x6.4	0	15	
VM103	T0140x140x7.1	0	15	
VM104	T0150x150x6.4	0	15	

Pilares				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
PC13	30x30	0	15	
PC14	30x30	0	15	
PM1	T0150x150x6.4	0	15	
PM2	T0150x150x6.4	0	15	
PM3	T0150x150x6.4	0	15	
PM4	T0150x150x6.4	0	15	
PM5	T0150x150x6.4	0	15	
PM6	T0150x150x6.4	0	15	
PM7	T0150x150x6.4	0	15	
PM8	T0150x150x6.4	0	15	
PM9	T0150x150x6.4	0	15	
PM10	T0150x150x6.4	0	15	
PM11	T0150x150x6.4	0	15	
PM12	T0150x150x6.4	0	15	
PM13	T0150x150x6.4	0	15	
PM14	T0150x150x6.4	0	15	
PM15	T0150x150x6.4	0	15	
PM16	T0150x150x6.4	0	15	
PM17	T0150x150x6.4	0	15	

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar genérico que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga genérica

Aço utilizado: A36 - f_y = 250 MPa, f_u = 400 MPa
 Ligações:
 Solda com eletrodos AWS E7018G ou E-60 Filetado
 (Conter toda a borda do perfil metálico)
 Parafusos estruturais A325 com porca e contra-porca

REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	05/2022	Tobias
REV	Descrição da revisão		

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
 Secretaria de Engenharia e Obras
 Rua Caramuru, 271 - Centro
 Fone/Fax (46) 3223-2509
 engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pato Branco
 REFERÊNCIA: Casa Farmácia
 SUPERVISÃO: Formas do pavimento Térreo
 AUTOR (S) (S) (S): Eng.º Civil Daniel Pericanelo

FRANCO: 2/13
 DATA: 05/2022

Eng.º Civil Daniel Pericanelo

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	96	6144
CA50	2	10.0	12	166	1992
	3	10.0	12	156	1872
	4	10.0	12	138	1656
	5	10.0	12	128	1536
	6	10.0	4	477	1908
	7	10.0	36	143	5148
	8	10.0	32	84	2688
	9	10.0	52	158	8216
	10	10.0	12	153	1836
	11	12.5	24	83	1992

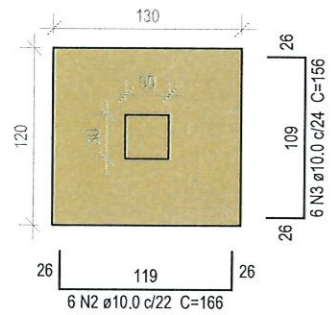
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	268.6	25	182.1
CA60	5.0	61.5	6	10.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50		203.2		
CA60		10.4		

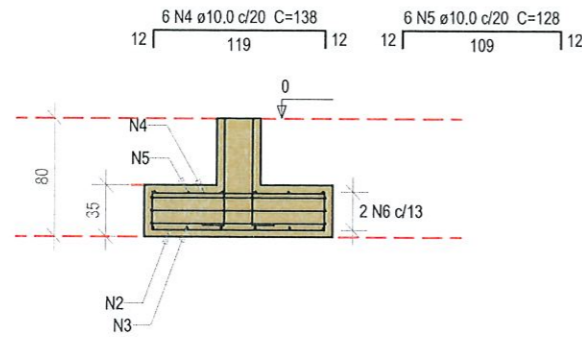
Volume de concreto (C-20) = 6.06 m³
Área de forma = 22.3 m²

SC1=SC17

PLANTA
Esc 1:50

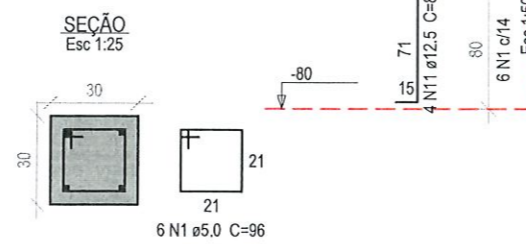


CORTE
Esc 1:50



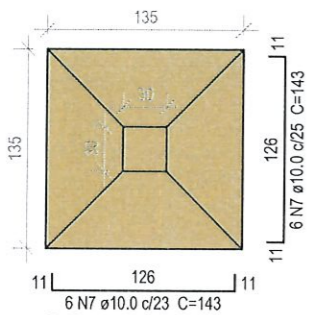
PC1=PC17

TÉRREO - L1

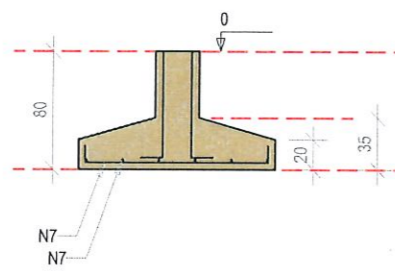


SC2=SC3=SC11

PLANTA
Esc 1:50

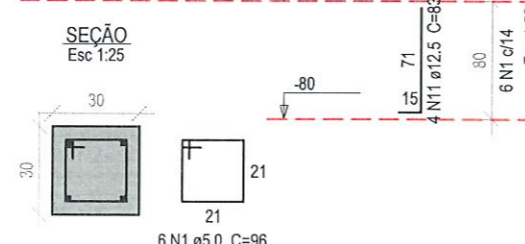


CORTE
Esc 1:50



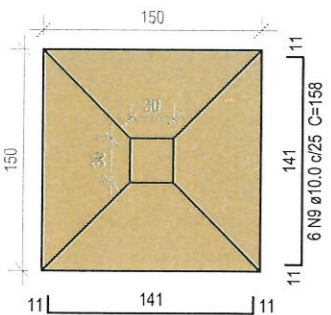
PC2=PC3=PC11

TÉRREO - L1

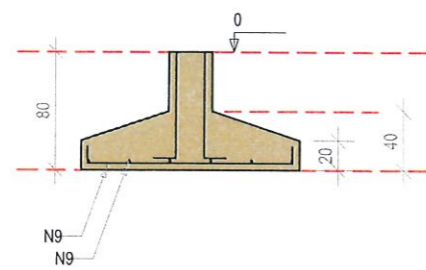


SC5=SC6=SC15=SC16

PLANTA
Esc 1:50

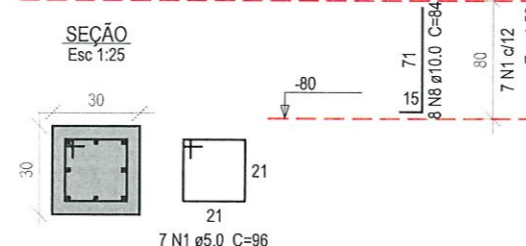


CORTE
Esc 1:50



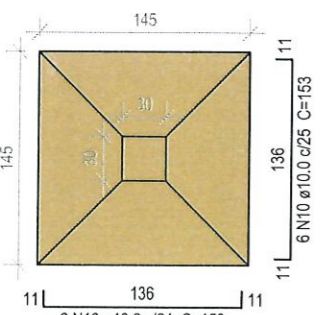
PC5=PC6=PC15=PC16

TÉRREO - L1

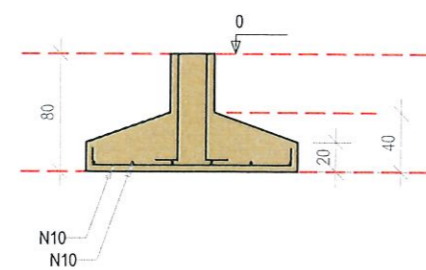


SC8

PLANTA
Esc 1:50

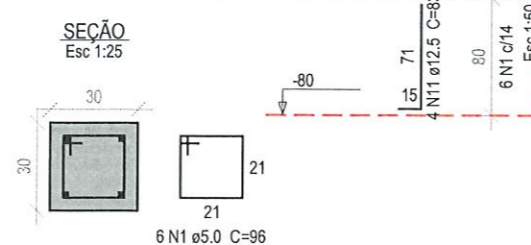


CORTE
Esc 1:50



PC8

TÉRREO - L1



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509 - engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

PRANCHA

3 / 13

CONTRATANTE

Prefeitura Municipal de Pato Branco

REFERÊNCIA

Casa Temática

DESENHO

Tobias

ESCALA

Indicada

DATA

05/2022

ESPECIFICAÇÃO

Fundações do pavimento Térreo

AUTOR DO PROJETO

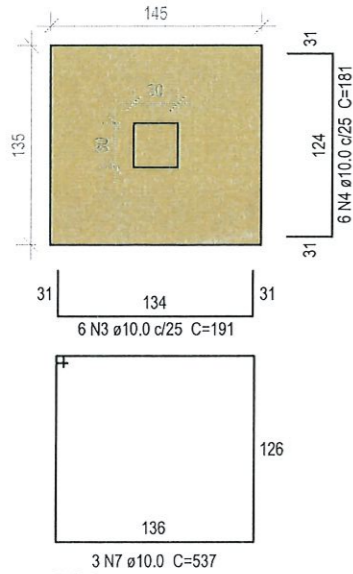
Eng. Civil Daniel Parcianello

ASS.

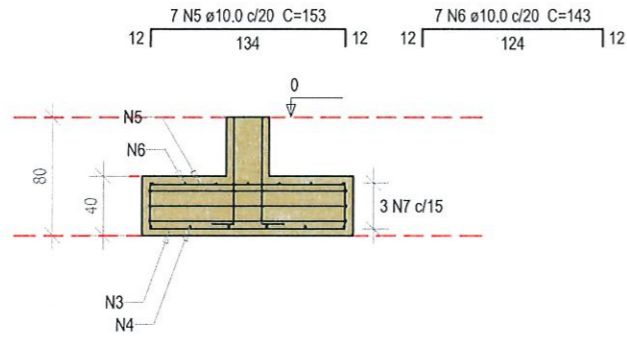
SC-072.040-6/D

SC4=SC7

PLANTA
Esc 1:50

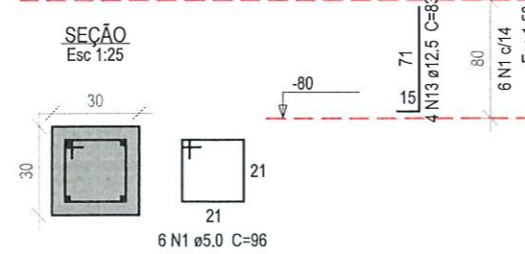


CORTE
Esc 1:50



PC4=PC7

TÉRREO - L1



Relação do aço

2xSC7		SC9		SC10	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	19	96	1824
CA50	2	6.3	7	96	672
	3	10.0	12	191	2292
	4	10.0	12	181	2172
	5	10.0	14	153	2142
	6	10.0	14	143	2002
	7	10.0	6	537	3222
	8	10.0	12	196	2352
	9	10.0	14	158	2212
	10	10.0	3	577	1731
	11	10.0	8	84	672
	12	10.0	12	148	1776
	13	12.5	12	83	996

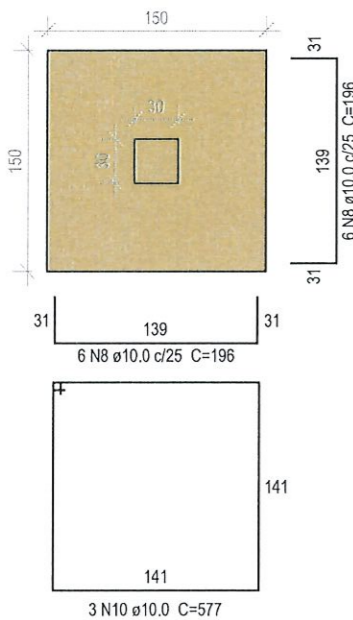
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	6.8	1	1.8
	10.0	205.8	19	139.5
	12.5	10	1	10.6
CA60	5.0	18.3	2	3.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50				151.9
CA60				3.1

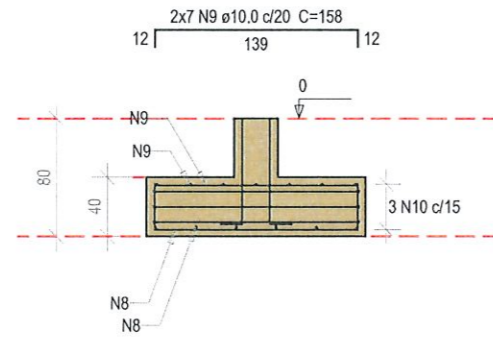
Volume de concreto (C-20) = 3,17 m³
Área de forma = 11,84 m²

SC9

PLANTA
Esc 1:50

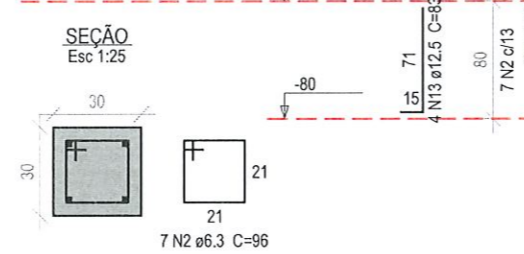


CORTE
Esc 1:50



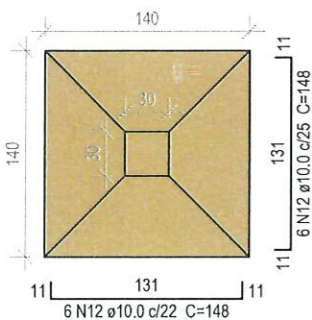
PC9

TÉRREO - L1

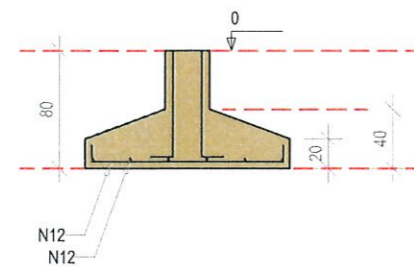


SC10

PLANTA
Esc 1:50

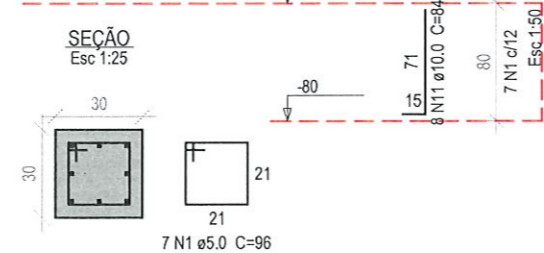


CORTE
Esc 1:50



PC10

TÉRREO - L1

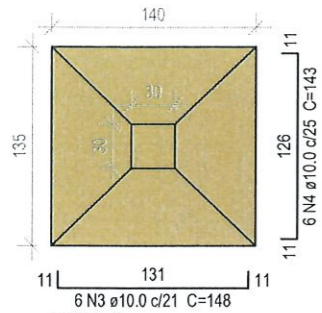


MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509 - engenharia@patobranco.pr.gov.br

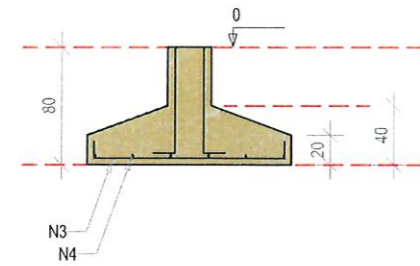
PROJETO	PRANCHA		
PROJETO ESTRUTURAL	4 / 13		
CONTRATANTE			
Prefeitura Municipal de Pato Branco			
REFERÊNCIA	DESENHO	ESCALA	DATA
Casa Temática	Tobias	Indicada	05/2022
ESPECIFICAÇÃO			
Fundações do pavimento Térreo			
AUTOR DO PROJETO	ASS.		
Eng. Civil Daniel Parcianello			SC-072.040-6/D

SC12

PLANTA
Esc 1:50



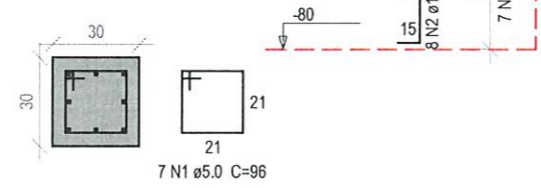
CORTE
Esc 1:50



PC12

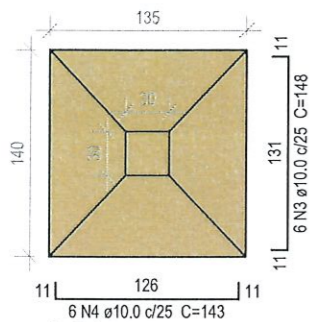
TÉRREO - L1

SEÇÃO
Esc 1:25

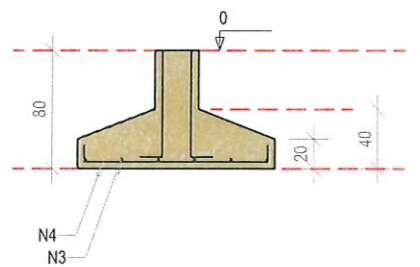


SC18

PLANTA
Esc 1:50



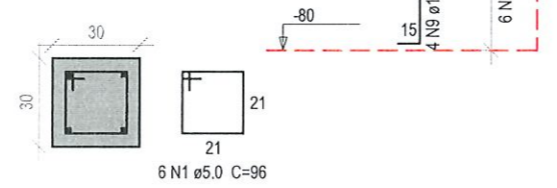
CORTE
Esc 1:50



PC18

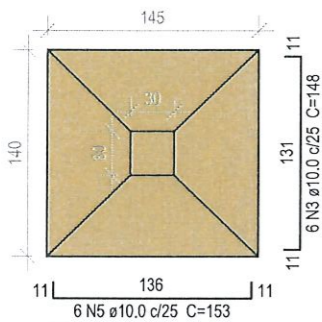
TÉRREO - L1

SEÇÃO
Esc 1:25

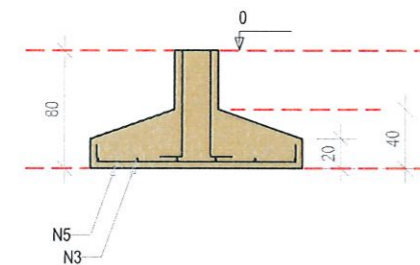


SC19

PLANTA
Esc 1:50



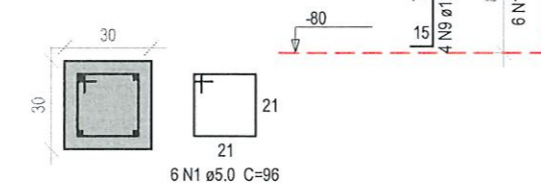
CORTE
Esc 1:50



PC19

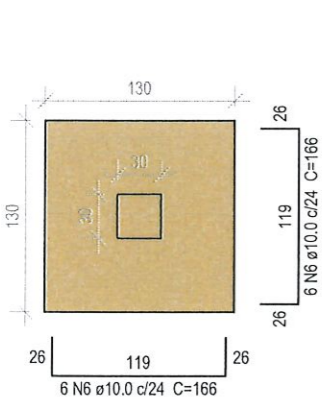
TÉRREO - L1

SEÇÃO
Esc 1:25

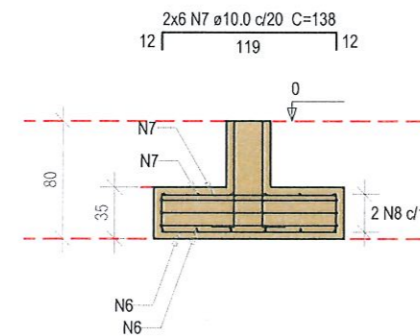


SC20

PLANTA
Esc 1:50



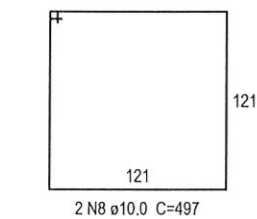
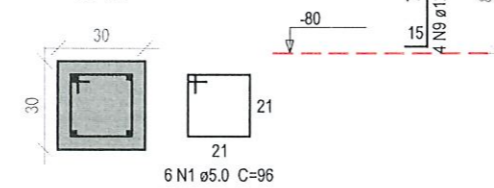
CORTE
Esc 1:50



PC20

TÉRREO - L1

SEÇÃO
Esc 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	96	2400
CA50	2	10.0	8	84	672
	3	10.0	18	148	2664
	4	10.0	12	143	1716
	5	10.0	6	153	918
	6	10.0	12	166	1992
	7	10.0	12	138	1656
	8	10.0	2	497	994
	9	12.5	12	83	996

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	106.2	10	72
	12.5	10	1	10.6
CA60	5.0	24	3	4.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	82.5			
CA60	4.1			

Volume de concreto (C-20) = 2.39 m³
Área de forma = 9 m²

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509 - engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

PRANCHA

5 / 13

CONTRATANTE

Prefeitura Municipal de Pato Branco

REFERÊNCIA

Casa Temática

DESENHO

Tobias

ESCALA

Indicada

DATA

05/2022

ESPECIFICAÇÃO

Fundações do pavimento Térreo

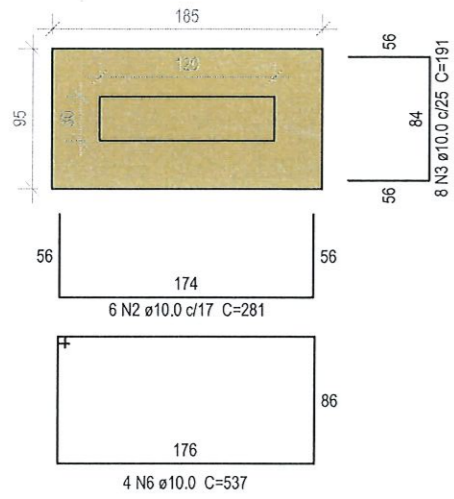
AUTOR DO PROJETO

Eng. Civil Daniel Parciannelo

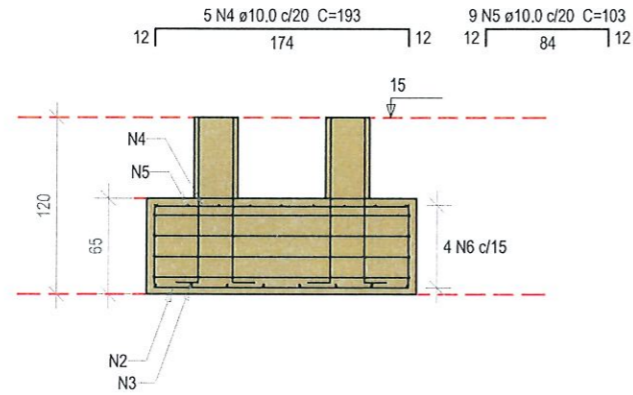
ASS.

SC-072.040-6/D

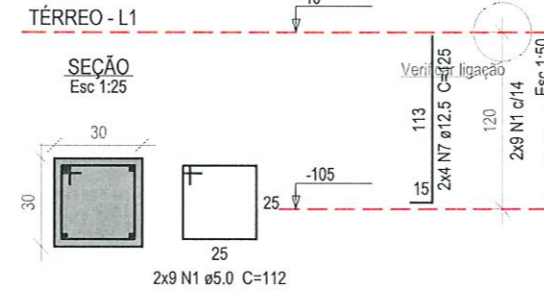
SC13-C14
PLANTA
Esc 1:50



CORTE
Esc 1:50



PC13=PC14



Relação do aço

SC13-C14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	112	2016
CA50	2	10.0	6	281	1686
	3	10.0	8	191	1528
	4	10.0	5	193	965
	5	10.0	9	103	927
	6	10.0	4	537	2148
	7	12.5	8	125	1000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	72.6	7	49.2
	12.5	10	1	10.6
CA60	5.0	20.2	2	3.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	59.8
CA60	3.4

Volume de concreto (C-20) = 1.27 m³
Área de forma = 6.52 m²

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509 - engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

PRANCHA

6 / 13

CONTRATANTE

Prefeitura Municipal de Pato Branco

REFERÊNCIA

Casa Temática

DESENHO

Tobias

ESCALA

Indicada

DATA

05/2022

ESPECIFICAÇÃO

Fundações do pavimento Térreo

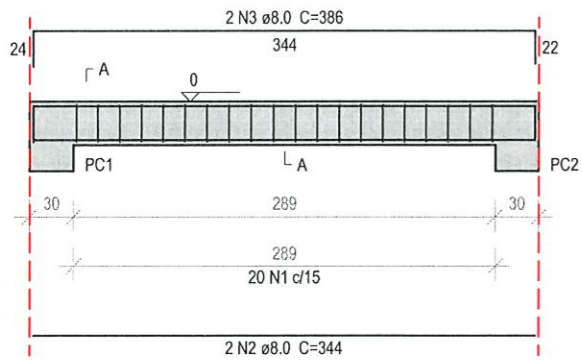
AUTOR DO PROJETO

Eng. Civil Daniel Parcianello

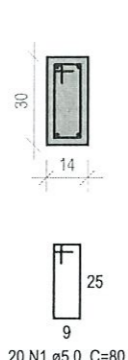
ASS.

SC-072.040-6/D

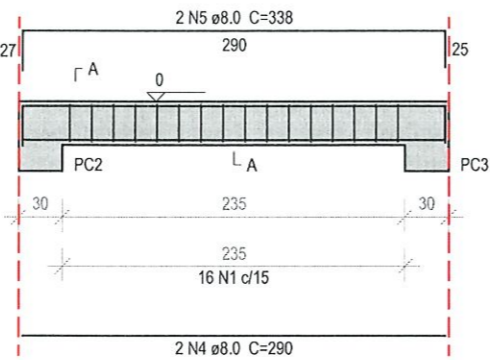
VC101
Esc 1:50



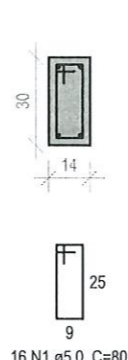
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



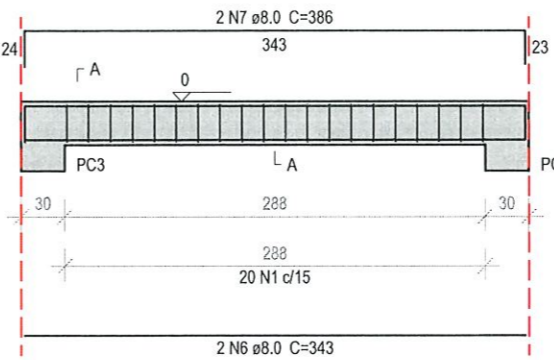
VC102
Esc 1:50



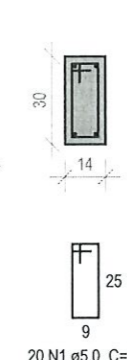
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



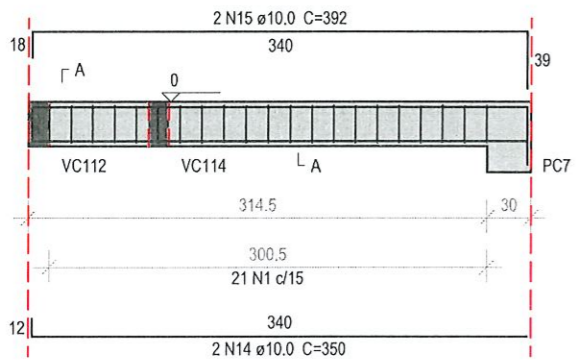
VC103
Esc 1:50



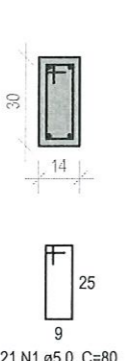
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



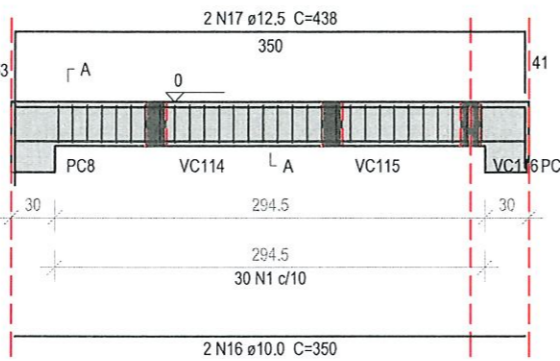
VC104
Esc 1:50



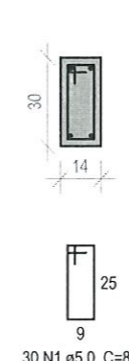
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



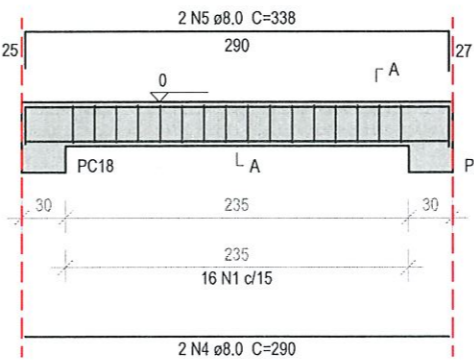
VC105
Esc 1:50



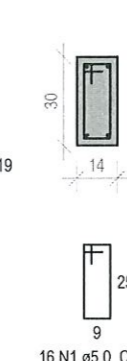
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



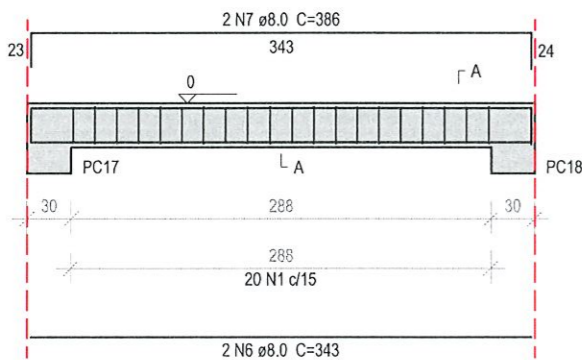
VC107
Esc 1:50



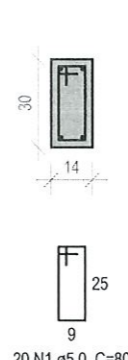
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



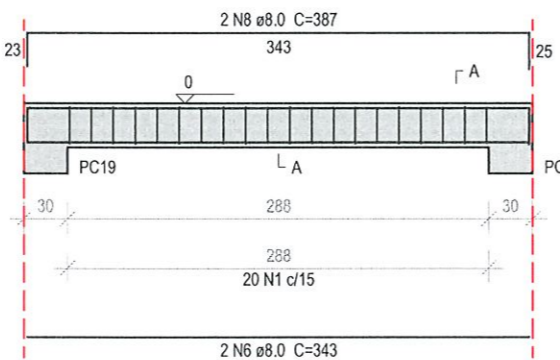
VC106
Esc 1:50



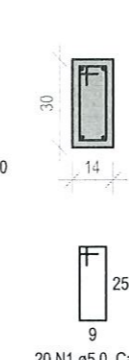
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



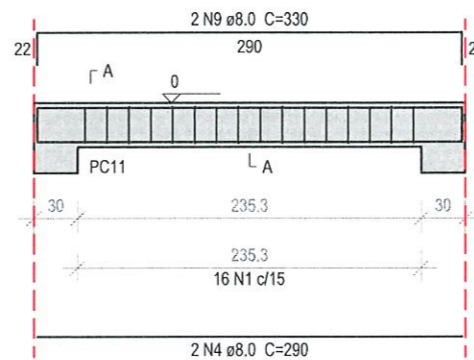
VC108
Esc 1:50



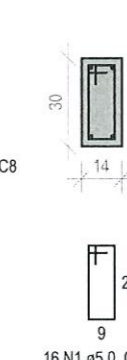
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



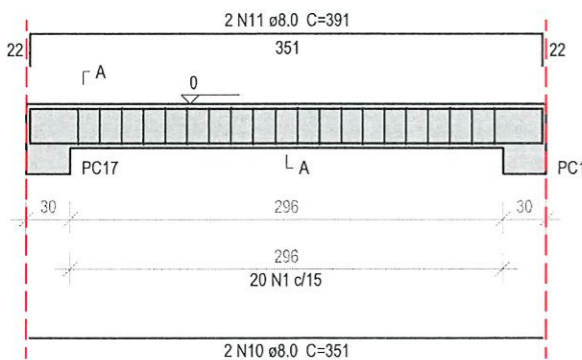
VC111
Esc 1:50



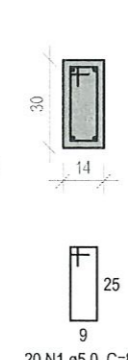
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



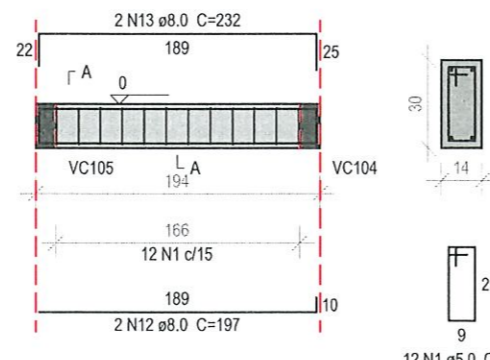
VC109
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25



VC114
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	211	80	16880
CA50	2	8.0	2	344	688
	3	8.0	2	386	772
	4	8.0	6	290	1740
	5	8.0	4	338	1352
	6	8.0	6	343	2058
	7	8.0	4	386	1544
	8	8.0	2	387	774
	9	8.0	2	330	660
	10	8.0	2	351	702
	11	8.0	2	391	782
	12	8.0	2	197	394
	13	8.0	2	232	464
	14	10.0	2	350	700
	15	10.0	2	392	784
	16	10.0	2	350	700
	17	12.5	2	438	876

Resumo do aço

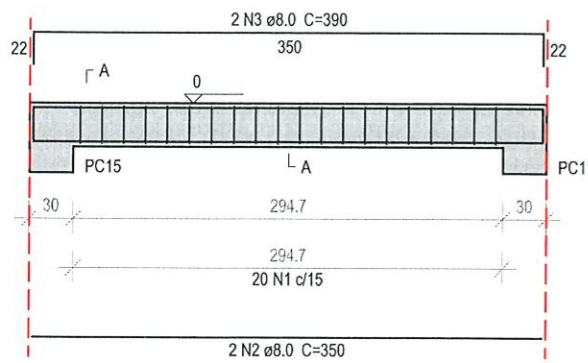
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	119.3	11	51.8
	10.0	21.9	3	14.8
	12.5	8.8	1	9.3
CA60	5.0	168.8	16	28.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50		75.9		
CA60		28.6		

Volume de concreto (C-20) = 1.25 m³
Área de forma = 26.1 m²

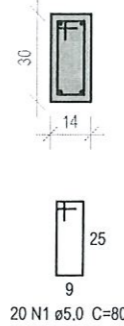
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509 - engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO	PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL	7/13
CONTRATANTE	
Prefeitura Municipal de Pato Branco	
REFERÊNCIA	DESENHO
Casa Temática	Tobias
ESPECIFICAÇÃO	ESCALA
Vigas do pavimento Térreo	Indicada
AUTOR DO PROJETO	DATA
Eng. Civil Daniel Parcianello	05/2022
ASS.	SC-072.040-6/D

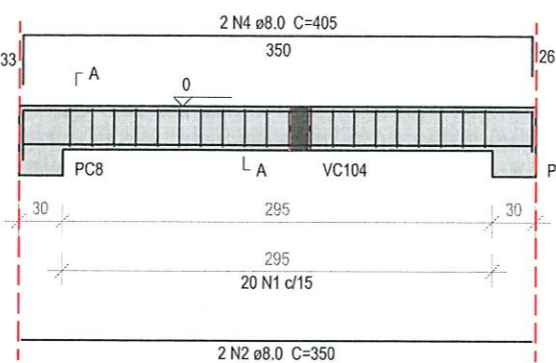
VC110
Esc 1:50



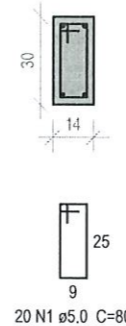
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



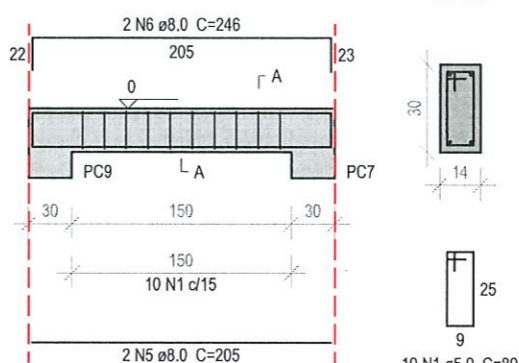
VC112
Esc 1:50



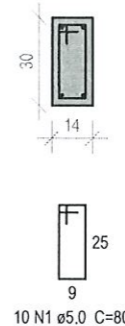
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



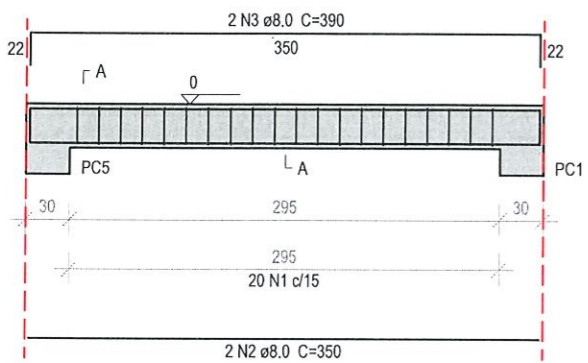
VC117
Esc 1:50



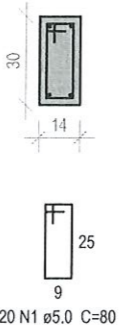
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



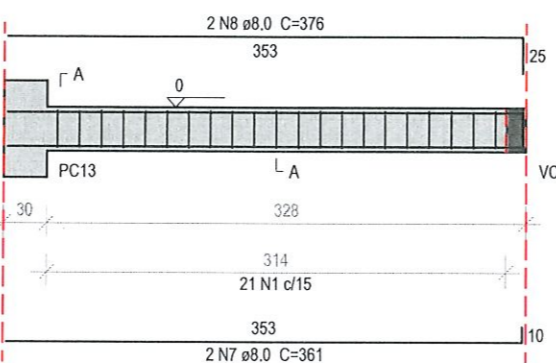
VC113
Esc 1:50



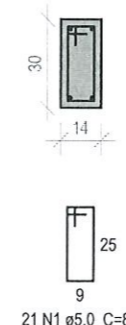
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



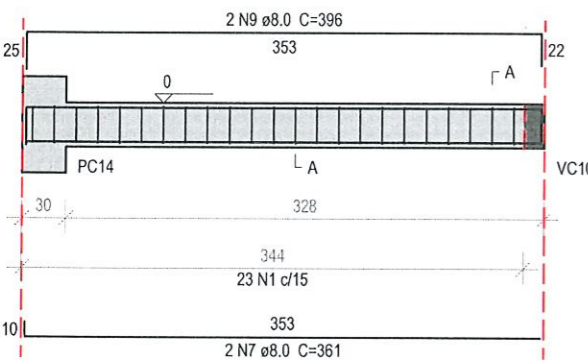
VC115
Esc 1:50



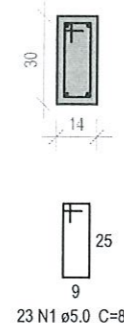
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



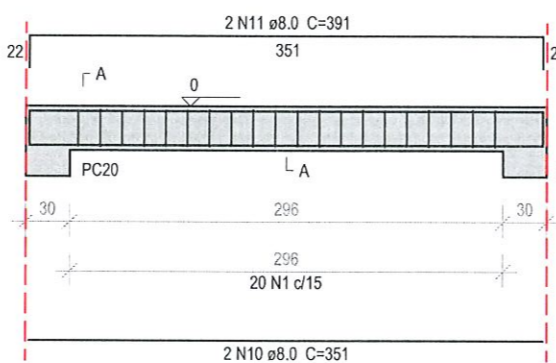
VC116
Esc 1:50



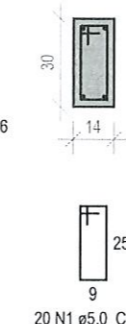
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



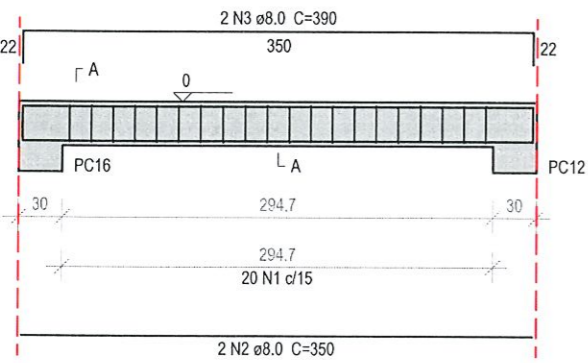
VC118
Esc 1:50



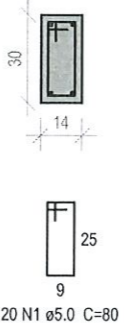
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



VC119
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	154	80	12320
CA50	2	8.0	8	350	2800
	3	8.0	6	390	2340
	4	8.0	2	405	810
	5	8.0	2	205	410
	6	8.0	2	246	492
	7	8.0	4	361	1444
	8	8.0	2	376	752
	9	8.0	2	396	792
	10	8.0	2	351	702
	11	8.0	2	391	782

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	113.3	11	49.2
CA60	5.0	123.2	12	20.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50				49.2
CA60				20.9

Volume de concreto (C-20) = 0.99 m³
Área de forma = 19.99 m²

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509 - engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATANTE

Prefeitura Municipal de Pato Branco

REFERÊNCIA

Casa Temática

ESPECIFICAÇÃO

Vigas do pavimento Térreo

AUTOR DO PROJETO

Eng. Civil Daniel Parcianello

PRANCHA

8 / 13

DESENHO

Tobias

ESCALA

Indicada

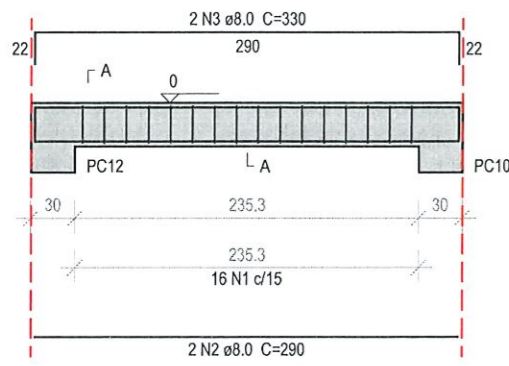
DATA

05/2022

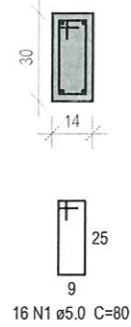
ASS.

SC-072.040-6/D

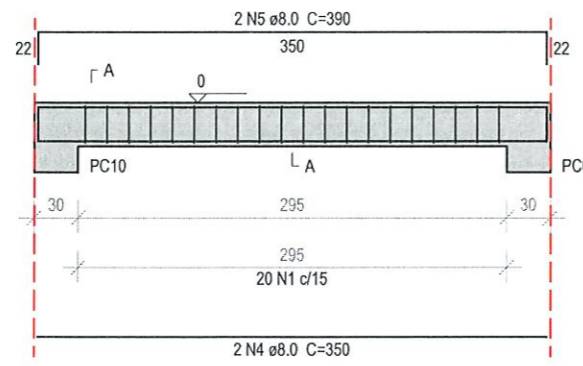
VC120
Esc 1:50



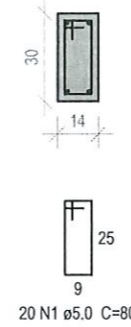
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



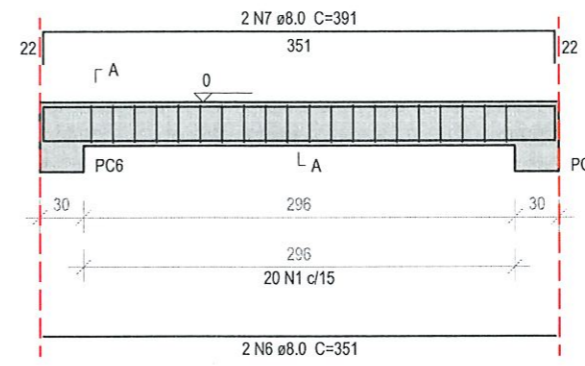
VC121
Esc 1:50



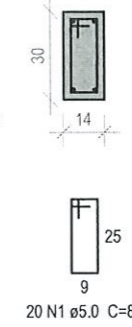
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



VC122
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25



Relação do aço

		VC120	VC121	VC122		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	56	80	4480	
CA50	2	8.0	2	290	580	
	3	8.0	2	330	660	
	4	8.0	2	350	700	
	5	8.0	2	390	780	
	6	8.0	2	351	702	
	7	8.0	2	391	782	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	42.1	4	18.2
CA60	5.0	44.8	5	7.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	18.2
CA60	7.6

Volume de concreto (C-20) = 0.37 m³
Área de forma = 7.45 m²

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509 - engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

FRANCHA

9 / 13

CONTRATANTE

Prefeitura Municipal de Pato Branco

REFERÊNCIA

Casa Temática

DESENHO

Tobias

ESCALA

Indicada

DATA

05/2022

ESPECIFICAÇÃO

Vigas do pavimento Térreo

AUTOR DO PROJETO

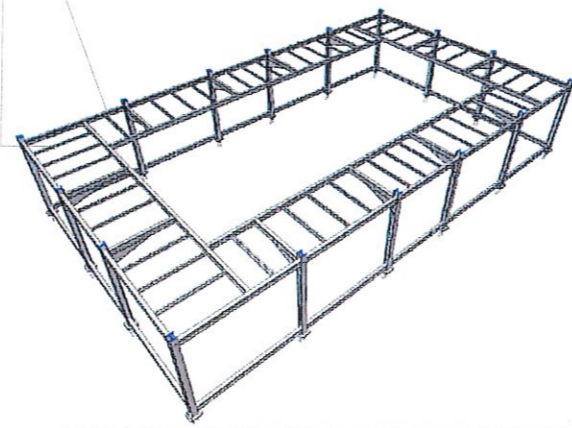
Eng. Civil Daniel Parcianello

ASS.

SC-072.040-6/D

Vigas				
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	
G201	U150x122	0	265	
G202	U150x122	0	265	
G203	U150x122	4 / -231,5	269 / 33,5	
G204	U150x122	4 / -231,5	269 / 33,5	
VM201	TQ140x140x7,1	0	265	
VM202	TQ140x140x7,1	0	265	
VM203	TQ140x140x7,1	0	265	
VM204	TQ140x140x7,1	0	265	
VM205	TQ140x140x7,1	0	265	
VM206	TQ140x140x7,1	0	265	
VM207	TQ140x140x7,1	0	265	
VM208	TQ140x140x7,1	0	265	
VM209	TQ140x140x7,1	0	265	
VM210	TQ140x140x7,1	0	265	
VM211	TQ140x140x7,1	0	265	
VM212	TQ140x140x7,1	0	265	
VM213	TQ140x140x7,1	0	265	
VM214	TQ140x140x7,1	0	265	
VM215	TQ140x140x7,1	0	265	
VM216	TQ140x140x7,1	0	265	
VM217	TQ140x140x7,1	0	265	
VM218	TQ140x140x7,1	0	265	

Paredes				
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	
PM1	TQ150x150x6,4	0	265	
PM2	TQ150x150x6,4	0	265	
PM3	TQ150x150x6,4	0	265	
PM4	TQ150x150x6,4	0	265	
PM5	TQ150x150x6,4	0	265	
PM6	TQ150x150x6,4	0	265	
PM7	TQ150x150x6,4	0	265	
PM8	TQ150x150x6,4	0	265	
PM9	TQ150x150x6,4	0	265	
PM10	TQ150x150x6,4	0	265	
PM11	TQ150x150x6,4	0	265	
PM12	TQ150x150x6,4	0	265	
PM13	TQ150x150x6,4	0	265	
PM14	TQ150x150x6,4	0	265	
PM15	TQ150x150x6,4	0	265	
PM16	TQ150x150x6,4	0	265	
PM17	TQ150x150x6,4	0	265	



Legenda das placas
 Placa genérica que pesa

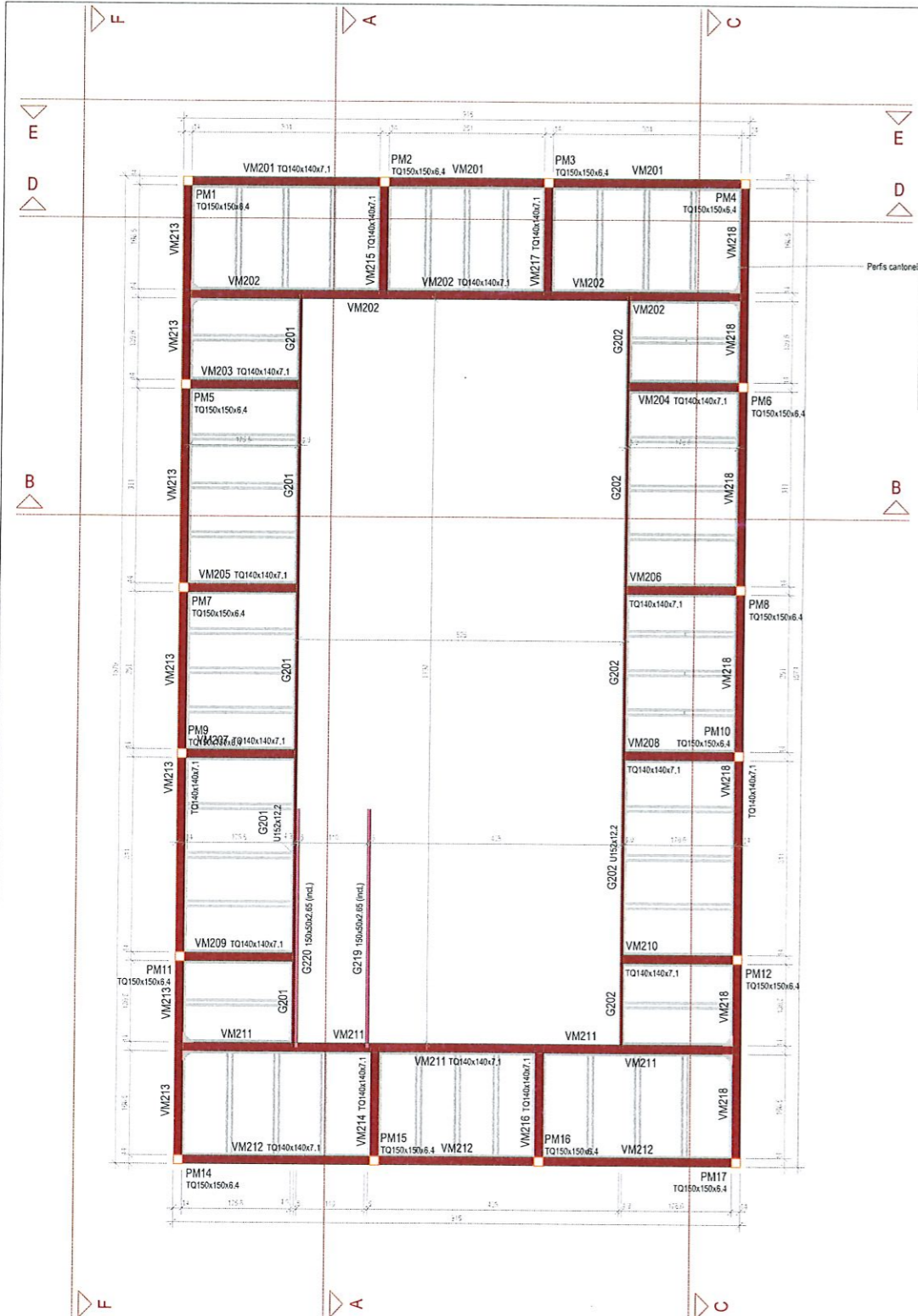
Legenda das vigas e paredes
 Viga genérica
 Viga genérica reforçada

Legenda das lajes
 Laje

Reforço de ligação: Perfil TQ 140x140x7,1 cortado a 45° e soldado junto às vigas

Aço utilizado: A36 - fy = 250 MPa, fu = 400 MPa

Ligações:
 Solda com eletrodos AWS E7018G ou E-60 Filetado (Conter toda a borda do perfil metálico)
 Parafusos estruturais A325 com porca e contra-porca



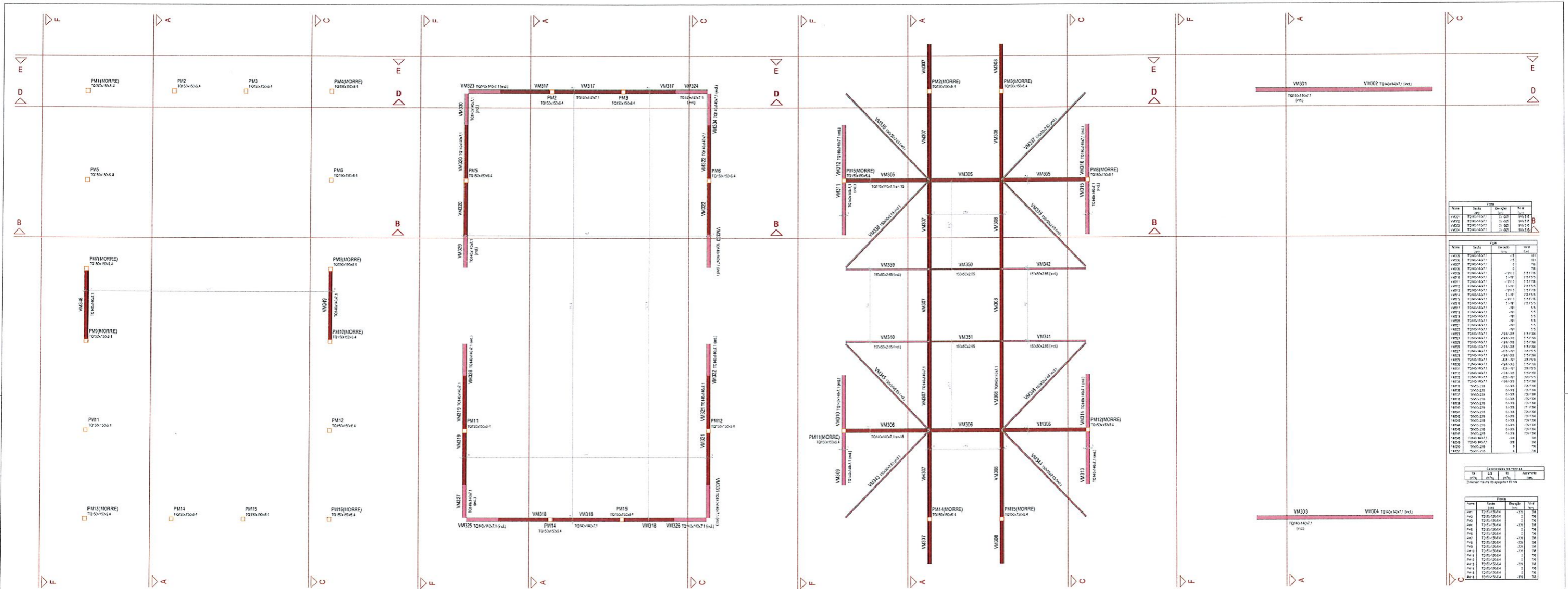
Forma do pavimento Mezanino (Nível 265)
 Escala 1:50

00	Emissão inicial		
REV	Descrição da revisão		Data / Autor

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
 Secretaria de Engenharia e Obras
 Rua Caramuru, 271 - Centro
 Fone/Fax (46) 3223-2509
 engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pato Branco
 REFERÊNCIA: Casa Terapêutica
 LOCALIZAÇÃO: Formas do pavimento Mezanino
 AUTORA DO PROJETO: Eng. Civil Daniel Parcianello

PRONOME: 10/13
 ESCALA: Indefinida
 DATA: 05/2022
 SC-072 040-6/D



Forma intermediária do pavimento Cumeeira (Nível 398)
Escala 1:50

Forma intermediária do pavimento Cumeeira (Nível 515)
Escala 1:50

Forma intermediária do pavimento Cumeeira (Nível 706)
Escala 1:50

Forma do pavimento Cumeeira (Nível 840)
Escala 1:50

Nome	Seção	Comprimento	Área
VM301	T015x15x4	1,00	0,015
VM302	T015x15x4	1,00	0,015
VM303	T015x15x4	1,00	0,015

Nome	Seção	Comprimento	Área
VM304	T015x15x4	1,00	0,015
VM305	T015x15x4	1,00	0,015
VM306	T015x15x4	1,00	0,015
VM307	T015x15x4	1,00	0,015
VM308	T015x15x4	1,00	0,015
VM309	T015x15x4	1,00	0,015
VM310	T015x15x4	1,00	0,015
VM311	T015x15x4	1,00	0,015
VM312	T015x15x4	1,00	0,015
VM313	T015x15x4	1,00	0,015
VM314	T015x15x4	1,00	0,015
VM315	T015x15x4	1,00	0,015
VM316	T015x15x4	1,00	0,015
VM317	T015x15x4	1,00	0,015
VM318	T015x15x4	1,00	0,015
VM319	T015x15x4	1,00	0,015
VM320	T015x15x4	1,00	0,015
VM321	T015x15x4	1,00	0,015
VM322	T015x15x4	1,00	0,015
VM323	T015x15x4	1,00	0,015
VM324	T015x15x4	1,00	0,015
VM325	T015x15x4	1,00	0,015
VM326	T015x15x4	1,00	0,015
VM327	T015x15x4	1,00	0,015
VM328	T015x15x4	1,00	0,015
VM329	T015x15x4	1,00	0,015
VM330	T015x15x4	1,00	0,015
VM331	T015x15x4	1,00	0,015
VM332	T015x15x4	1,00	0,015
VM333	T015x15x4	1,00	0,015
VM334	T015x15x4	1,00	0,015
VM335	T015x15x4	1,00	0,015
VM336	T015x15x4	1,00	0,015
VM337	T015x15x4	1,00	0,015
VM338	T015x15x4	1,00	0,015
VM339	T015x15x4	1,00	0,015
VM340	T015x15x4	1,00	0,015
VM341	T015x15x4	1,00	0,015
VM342	T015x15x4	1,00	0,015
VM343	T015x15x4	1,00	0,015
VM344	T015x15x4	1,00	0,015
VM345	T015x15x4	1,00	0,015
VM346	T015x15x4	1,00	0,015
VM347	T015x15x4	1,00	0,015
VM348	T015x15x4	1,00	0,015
VM349	T015x15x4	1,00	0,015
VM350	T015x15x4	1,00	0,015
VM351	T015x15x4	1,00	0,015
VM352	T015x15x4	1,00	0,015
VM353	T015x15x4	1,00	0,015
VM354	T015x15x4	1,00	0,015
VM355	T015x15x4	1,00	0,015
VM356	T015x15x4	1,00	0,015
VM357	T015x15x4	1,00	0,015
VM358	T015x15x4	1,00	0,015
VM359	T015x15x4	1,00	0,015
VM360	T015x15x4	1,00	0,015
VM361	T015x15x4	1,00	0,015
VM362	T015x15x4	1,00	0,015
VM363	T015x15x4	1,00	0,015
VM364	T015x15x4	1,00	0,015
VM365	T015x15x4	1,00	0,015
VM366	T015x15x4	1,00	0,015
VM367	T015x15x4	1,00	0,015
VM368	T015x15x4	1,00	0,015
VM369	T015x15x4	1,00	0,015
VM370	T015x15x4	1,00	0,015
VM371	T015x15x4	1,00	0,015
VM372	T015x15x4	1,00	0,015
VM373	T015x15x4	1,00	0,015
VM374	T015x15x4	1,00	0,015
VM375	T015x15x4	1,00	0,015
VM376	T015x15x4	1,00	0,015
VM377	T015x15x4	1,00	0,015
VM378	T015x15x4	1,00	0,015
VM379	T015x15x4	1,00	0,015
VM380	T015x15x4	1,00	0,015
VM381	T015x15x4	1,00	0,015
VM382	T015x15x4	1,00	0,015
VM383	T015x15x4	1,00	0,015
VM384	T015x15x4	1,00	0,015
VM385	T015x15x4	1,00	0,015
VM386	T015x15x4	1,00	0,015
VM387	T015x15x4	1,00	0,015
VM388	T015x15x4	1,00	0,015
VM389	T015x15x4	1,00	0,015
VM390	T015x15x4	1,00	0,015
VM391	T015x15x4	1,00	0,015
VM392	T015x15x4	1,00	0,015
VM393	T015x15x4	1,00	0,015
VM394	T015x15x4	1,00	0,015
VM395	T015x15x4	1,00	0,015
VM396	T015x15x4	1,00	0,015
VM397	T015x15x4	1,00	0,015
VM398	T015x15x4	1,00	0,015
VM399	T015x15x4	1,00	0,015
VM400	T015x15x4	1,00	0,015

Nome	Seção	Comprimento	Área
VM303	T015x15x4	1,00	0,015
VM304	T015x15x4	1,00	0,015

Nome	Seção	Comprimento	Área
PM1	T015x15x4	1,00	0,015
PM2	T015x15x4	1,00	0,015
PM3	T015x15x4	1,00	0,015
PM4	T015x15x4	1,00	0,015
PM5	T015x15x4	1,00	0,015
PM6	T015x15x4	1,00	0,015
PM7	T015x15x4	1,00	0,015
PM8	T015x15x4	1,00	0,015
PM9	T015x15x4	1,00	0,015
PM10	T015x15x4	1,00	0,015
PM11	T015x15x4	1,00	0,015
PM12	T015x15x4	1,00	0,015
PM13	T015x15x4	1,00	0,015
PM14	T015x15x4	1,00	0,015
PM15	T015x15x4	1,00	0,015

Aço utilizado: A36 - fy = 250 MPa, fu = 400 MPa
 Ligações: Sólida com eletrodos AWS E7018G ou E-60 Filatado (Conter toda a borda do perfil metálico)
 Parafusos estruturais A325 com porca e contraporca

00	Emissão inicial	09/2022	Edição
001	Descrição da revisão		

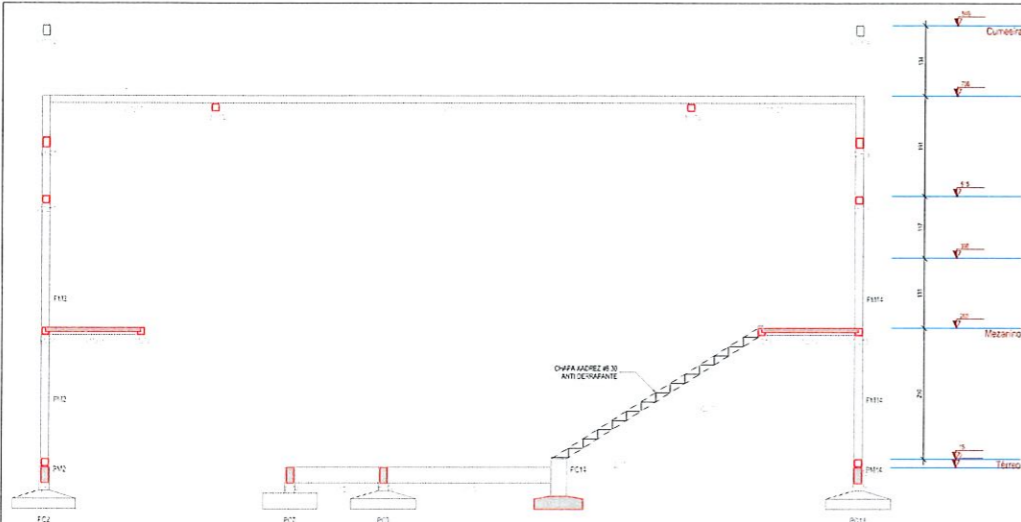
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
 Secretaria de Engenharia e Obras
 Rua Caramuru, 271 - Centro
 Fone/Fax: (46) 3323-2509
 engenharia@pato Branco.pr.gov.br

PROJETO ESTRUTURAL
 Prefeitura Municipal de Pato Branco
 Casa Técnica
 Estrutura do pavimento Cumeeira

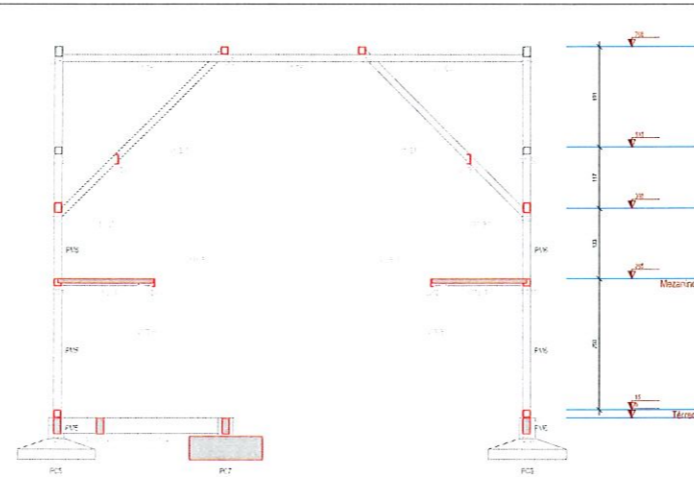
11/13
 09/2022

Emp: *Eng. Celso Roberto*

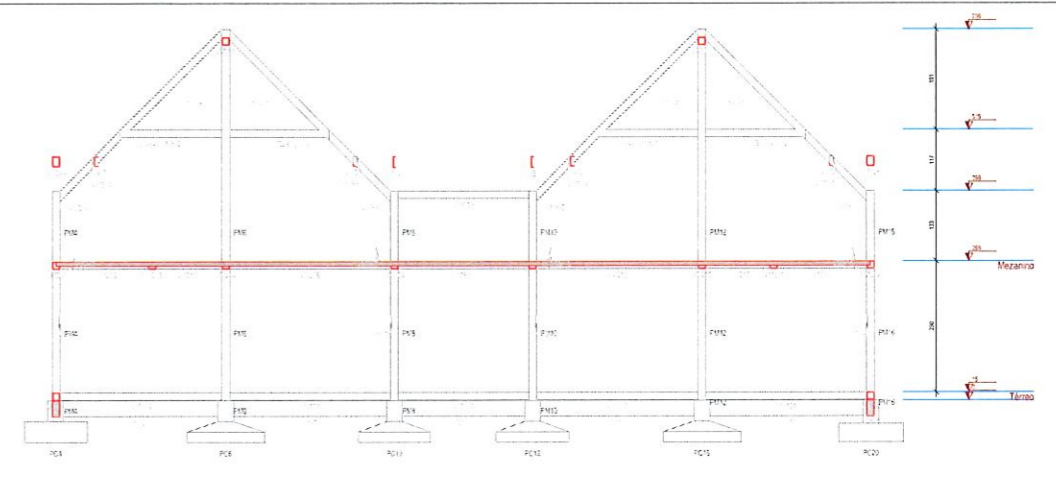




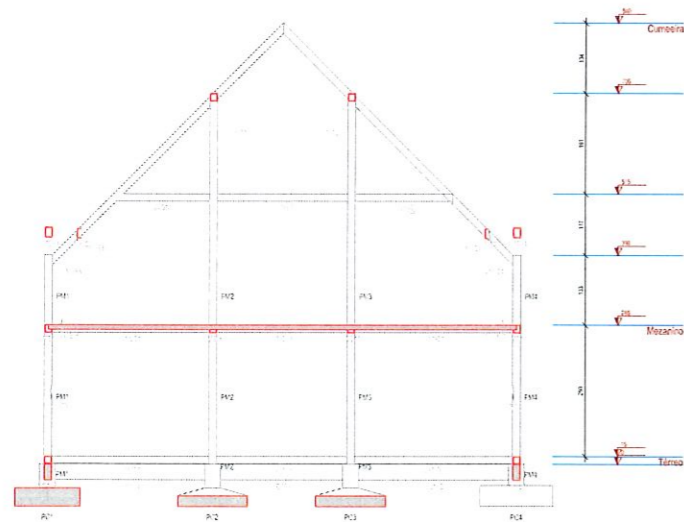
Corte A-A
Escala 1:50



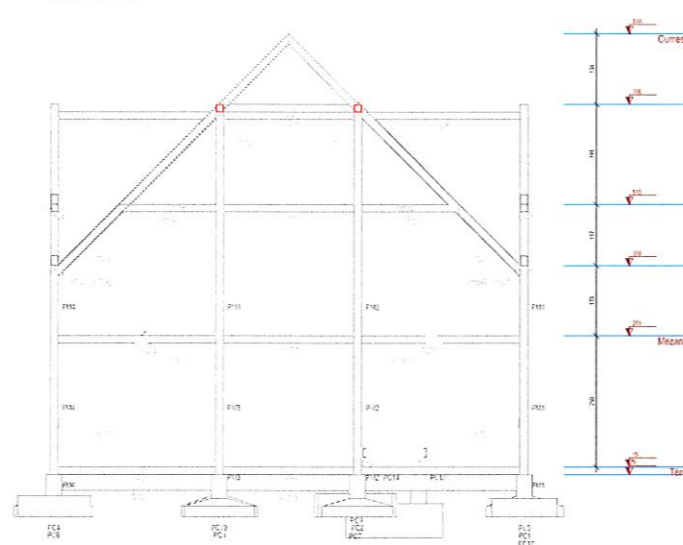
Corte B-B
Escala 1:50



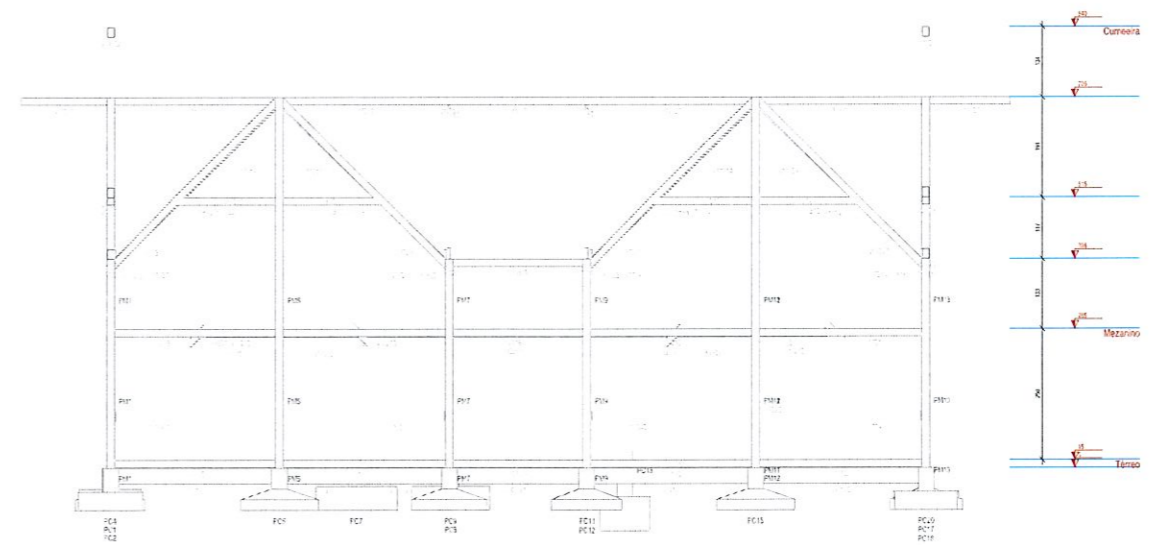
Corte C-C
Escala 1:50



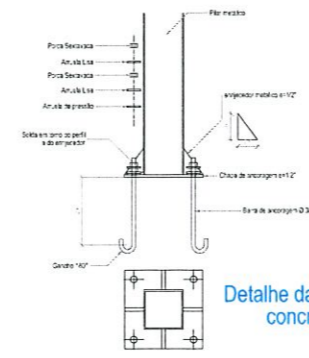
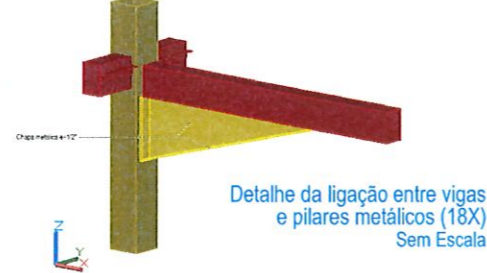
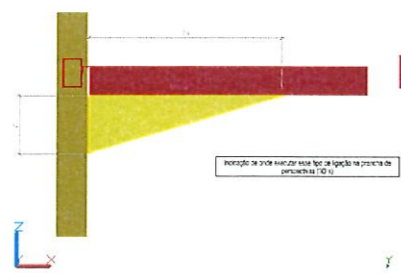
Corte D-D
Escala 1:50



Corte E-E
Escala 1:50



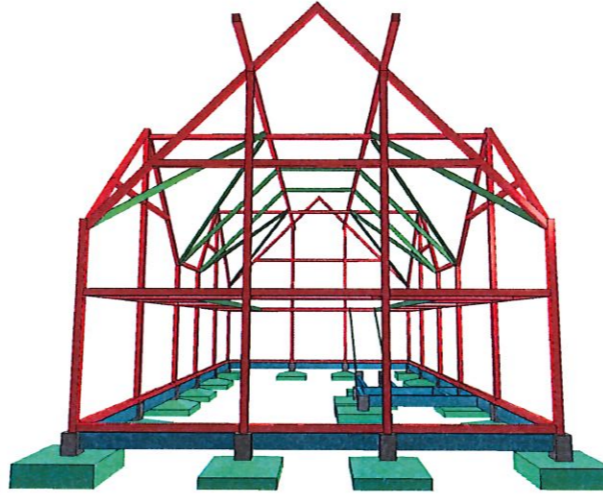
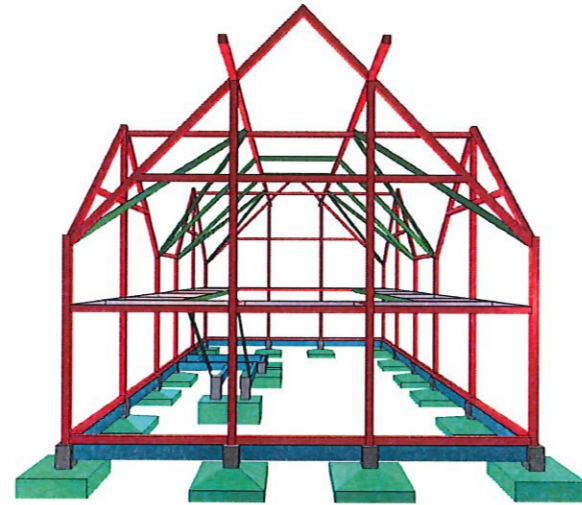
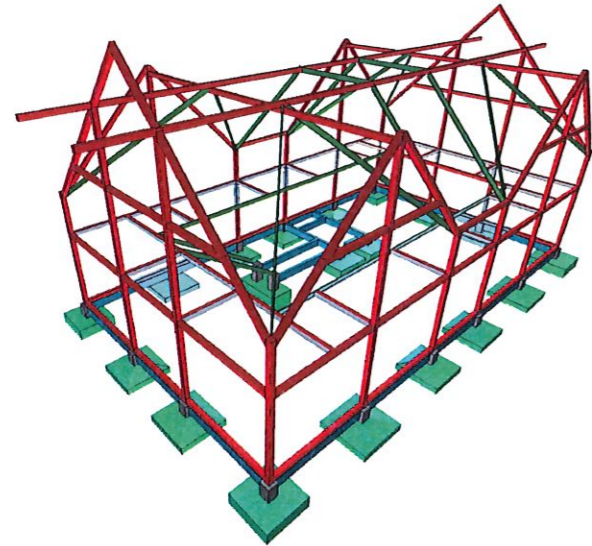
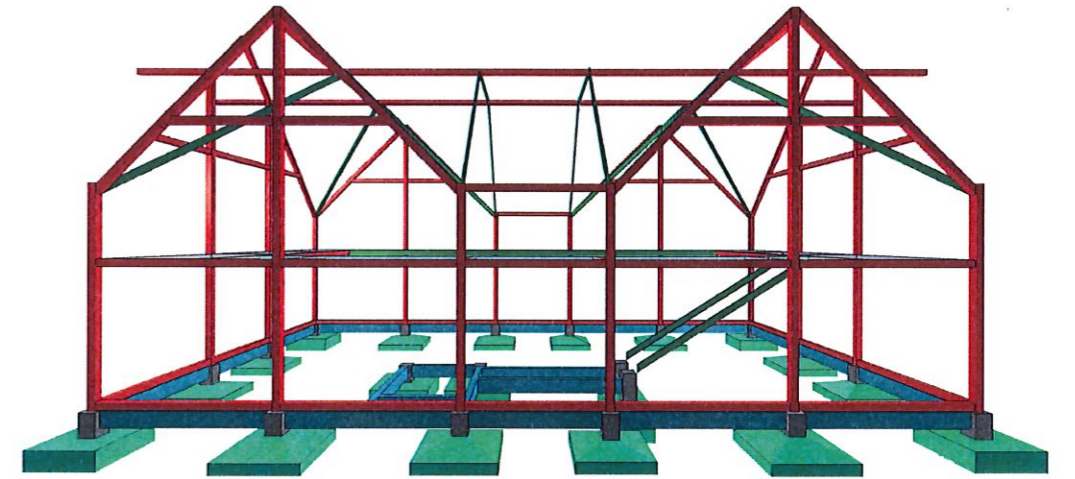
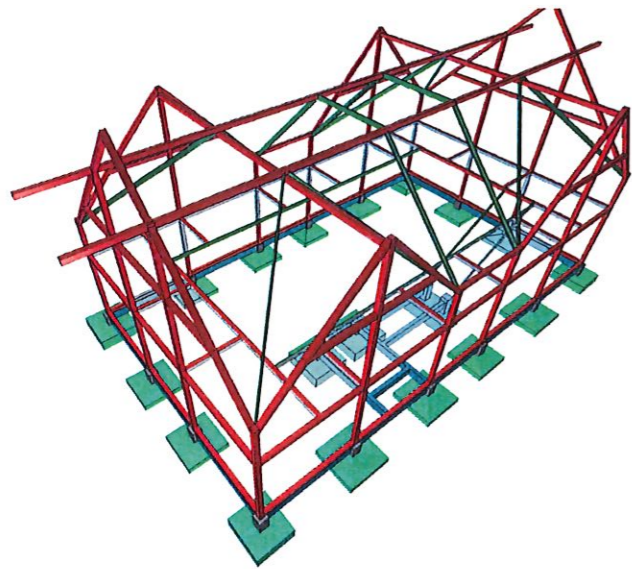
Corte F-F
Escala 1:50



Detalhe da ligação entre pilar em concreto e pilares metálicos Sem Escala

Aço utilizado: A36 - $f_y = 250 \text{ MPa}$, $f_u = 400 \text{ MPa}$
 Ligações:
 Solda com eletrodos AWS E7018G ou E-60 F1600
 (Center toda a borda do perfil metálico)
 Parafusos estruturais A325 com porca e contra-porca

PROJETO ESTRUTURAL		12/13
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO Secretaria de Engenharia e Obras Rua Caramuru, 271 - Centro Fone/Fax (46) 3223-2509 engenharia@pato Branco.pr.gov.br		
Projeto	Eng. Civil Daniel Perinello	02/2022
Revisão		
Outros		



REV	Descrição do revisão	Data	Aut.º
00	Arquitetura	05/2022	Felipe
01	Arquitetura	05/2022	Felipe

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
 Secretaria de Engenharia e Obras
 Rua Caramuni, 271 - Centro
 Fone/Fax (46) 3223-2509
 engenharia@pato Branco.pr.gov.br

PROJETO ESTRUTURAL
 Prefeitura Municipal de Pato Branco

13 / 13

Eng.º *[Signature]*