Câmara Municipal de Pato Branco
PROTOCOLO GERAL 2831/2022
Data: 24/10/2022 - Horário: 17:00
Legislativo - ORP 340/2022

Ofício nº 394/AL

Pato Branco, 24 de outubro de 2022.

Prezado presidente Claudemir Zanco,

Vimos através deste encaminhar memorando 15.664/2022 da Secretaria de Assistência Social em resposta ao requerimento 798/2022 enviado ao Executivo Municipal através do ofício 411/2022-DL.

Ademais, aproveitamos o ensejo para renovar nossos votos de estima e apreço.

Atenciosamente,

Francieli Catusso Tamagno
Assessora de Assuntos Legislativos

MUNICÍPIO DE
PATO BRANCO

Memorando 4- 15.664/2022

De: Luana P. - SAS

Para: GAB-SEC - Secretaria de Gabinete - A/C Francieli T.

Data: 24/10/2022 às 16:13:26

Setores envolvidos:

SAS, SAS-CC, SAS-DGS, GAB-SEC

requerimentos pra ser respondido

Excelentíssimo Senhor
CLAUDEMIR ZANCO
Presidente da Câmara Municipal de Pato Branco

Cumprimentando-o cordialmente, em resposta ao Requerimento 798/2022, o qual solicita cópia do projeto estrutural e arquitetônico da reforma do CRECI - Centro de Referência em Cidadania do Idoso, do Bairro São Cristóvão, informamos que os mesmos seguem anexos.

_

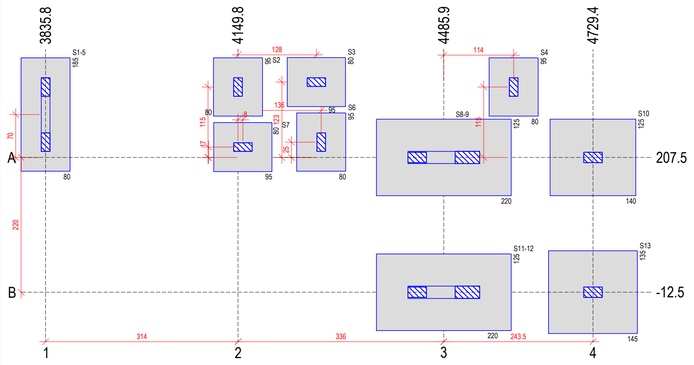
Atenciosamente,

Luana Varaschim Perin
Secretária Municipal de Assistência Social

Anexos:

a1_GLP_ESCADA_E_MURO.pdf
a1_Locacao.pdf
a2_Forma_do_Terreo.pdf
a2_GLP_ESCADA_E_MURO.pdf
a3_GLP_ESCADA_E_MURO.pdf
a3_Sapatas.pdf
a4_GLP_ESCADA_E_MURO.pdf
a4_Vigas_do_Terreo.pdf
a5_Forma_Cobertura.pdf
a6_Pilares_e_Lajes_da_Cobertura.pdf
a7_Vigas_da_Cobertura.pdf
aEstrutura_Metalica_CRECI_PRANCHA_01.pdf
aEstrutura_Metalica_CRECI_PRANCHA_02.pdf
aEstrutura_Metalica_CRECI_PRANCHA_03.pdf
aEstrutura_Metalica_CRECI_PRANCHA_04.pdf
Projeto_arquitetonico_assinado_e_aprovado_CRECI.pdf

Assinado por 1 pessoa: LUANA VARASCHIM PERIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/4AAB-52EB-405F-1A4C e informe o código 4AAB-52EB-405F-1A4C

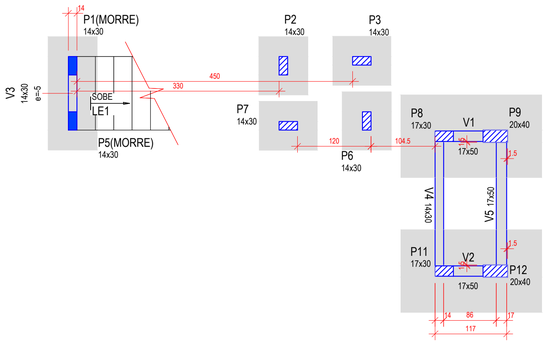


Planta de locação
Escala 1:50

Pilar														Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
							Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P2	14x30	4149.8	322.5	A-2	1.67	1.14	10	-30	10	-20	0.00	-0.02	0.03	0.00	80	95	25	25	100
P3	14x30	4277.8	330.5	A-2	1.61	1.11	0	-20	20	-10	0.01	-0.02	0.03	0.00	80	95	25	25	100
P4	14x30	4599.8	322.5	A-3	1.84	1.34	140	0	0	-100	0.00	-0.09	0.24	0.00	80	95	25	25	100
P6	14x30	4285.8	232.5	A-2	2.66	2.11	30	0	20	0	0.01	0.00	0.00	-0.03	80	95	25	25	100
P7	14x30	4157.8	224.5	A-2	1.51	1.01	20	0	30	-20	0.01	-0.01	0.00	-0.03	80	95	25	25	100
P10	17x30	4729.4	207.5	A-4	2.77	2.56	0	-70	0	-1400	0.00	-2.06	0.23	0.00	125	140	40	40	100
P13	17x30	4729.4	-12.5	B-4	2.59	2.42	130	0	0	-1470	0.00	-2.19	0.00	-0.34	135	145	40	40	100
P1=P5		3835.8	277.5	A-1	2.37	1.80	10	-10	10	-20	0.00	0.00	0.00	0.00	80	185	65	65	100
P8=P9		4485.9	207.5	A-3	13.40	13.20	0	-320	0	-4770	0.00	-2.93	0.41	0.00	220	125	75	75	100
P11=P12		4485.9	-12.5	B-3	13.16	13.02	410	0	0	-4750	0.00	-2.89	0.00	-0.49	220	125	75	75	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.

NOTAS:
1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
3 - Aço CA-50, CA-60
4 - Cotas em centímetros
5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxílio de espaçadores plásticos ou metálicos
7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO



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

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	17x50	0	15
V2	17x50	0	15
V3	14x30	-5	10
V4	14x30	0	15
V5	17x50	0	15

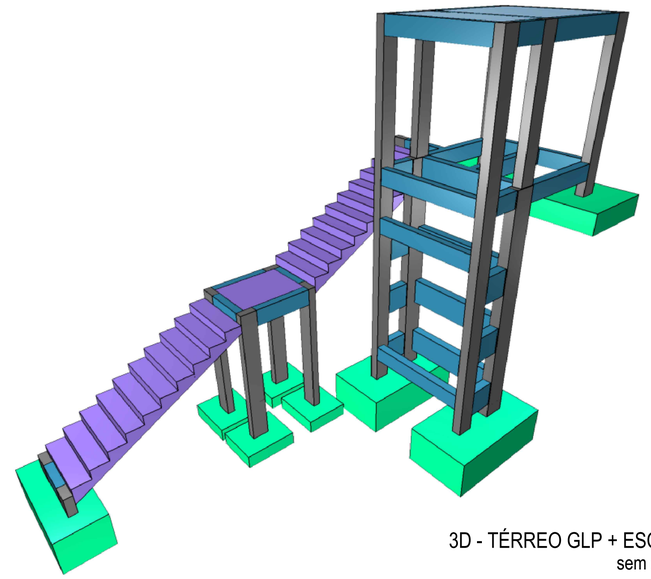
Características dos materiais			
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)	fct (kN/cm²)	Abatimento (cm)
3	3221	0	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	-5	10
P2	14x30	0	15
P3	14x30	0	15
P5	14x30	-5	10
P6	14x30	0	15
P7	14x30	0	15
P8	17x30	0	15
P9	20x40	0	15
P11	17x30	0	15
P12	20x40	0	15

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga



3D - TÉRREO GLP + ESCADA
sem escala

Relação do aço

2xP1	4xP2	2xP8	
2xP9	4xS2	S1-5	
S8-9	S11-12	V1	
V2	V3	V4	
V5			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	80	4320
	2	5.0	18	86	1548
	3	5.0	14	112	1568
	4	5.0	14	30	420
	5	5.0	21	130	2730
	6	5.0	4	84	336
	7	5.0	13	90	1170
CA50	8	8.0	2	116	232
	9	8.0	2	146	292
	10	8.0	2	233	466
	11	8.0	2	249	498
	12	10.0	24	98	2352
	13	10.0	24	113	2712
	14	10.0	8	176	1408
	15	10.0	6	281	1686
	16	10.0	9	88	792
	17	10.0	4	193	772
	18	10.0	4	507	2028
	19	10.0	12	336	4032
	20	10.0	18	241	4338
	21	10.0	12	228	2736
	22	10.0	22	133	2926
	23	10.0	10	667	6670
	24	10.0	8	106	848
	25	10.0	24	142	3408
	26	10.0	4	121	484
	27	10.0	4	157	628
	28	10.0	2	236	472
	29	10.0	2	285	570
	30	12.5	12	150	1800

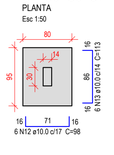
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	14.9	2	6.5
	10.0	388.7	36	263.6
	12.5	18	2	19.1
CA60	5.0	121	12	20.5

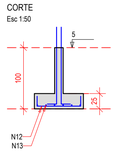
PESO TOTAL (kg)	
CA50	289.1
CA60	20.5

Volume de concreto (C-30) = 6.67 m³
Área de forma = 44.67 m²

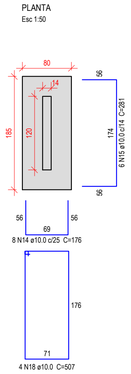
S2=S3=S6=S7
PLANTA
Esc 1:50



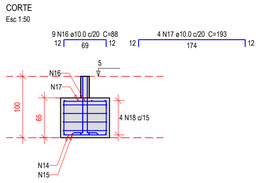
CORTE
Esc 1:50



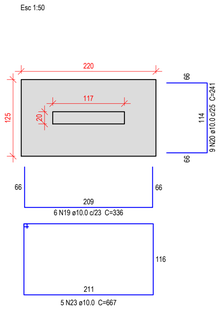
S1-5
PLANTA
Esc 1:50



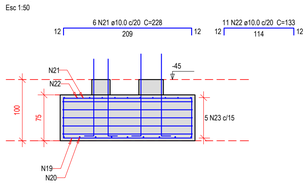
CORTE
Esc 1:50



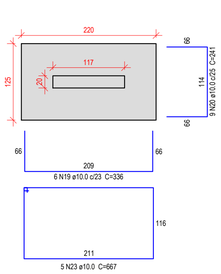
S8-9
PLANTA
Esc 1:50



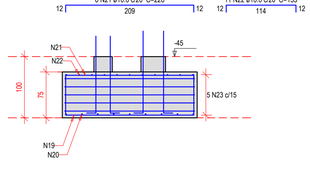
CORTE
Esc 1:50



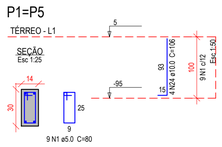
S11-12
PLANTA
Esc 1:50



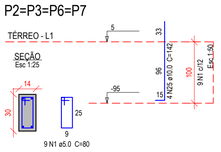
CORTE
Esc 1:50



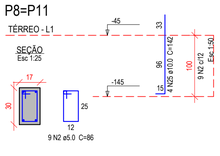
P1=P5
TÉRREO - L1
SEÇÃO
Esc 1:25



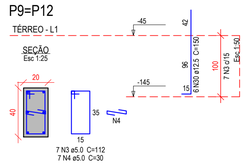
P2=P3=P6=P7
TÉRREO - L1
SEÇÃO
Esc 1:25



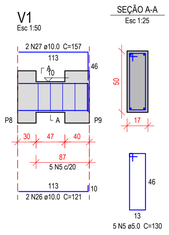
P8=P11
TÉRREO - L1
SEÇÃO
Esc 1:25



P9=P12
TÉRREO - L1
SEÇÃO
Esc 1:25

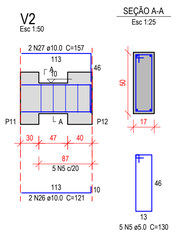


V1
Esc 1:50



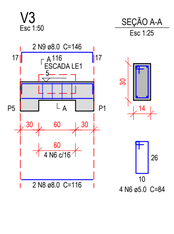
SEÇÃO A-A
Esc 1:25

V2
Esc 1:50



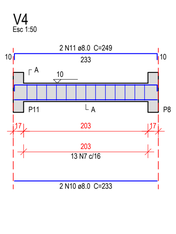
SEÇÃO A-A
Esc 1:25

V3
Esc 1:50

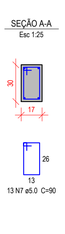


SEÇÃO A-A
Esc 1:25

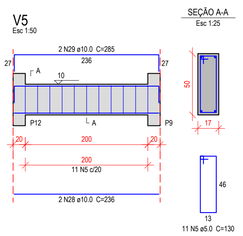
V4
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25



V5
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25

REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	07/2022	André

PROJETO
ESTRUTURAL - GLP, ESCADA E MURO

PRANCHA
1 /4

CONTRATANTE
Prefeitura Municipal de Pato Branco

REFERÊNCIA
Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI

ESCALA
Escala

DATA
07/2022

ESPECIFICAÇÃO
Locação e Forma, Sapatas, Vigas e Pilares do Pavimento Térreo

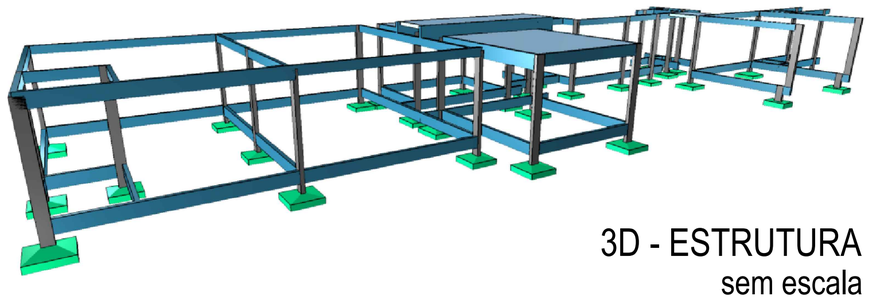
DESENHO
André

AUTOR DO PROJETO
Eng. Civil Daniel Parcianello
CREA: 072040/D

DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Dados: 2022.08.16 14:01:03 -03'00'

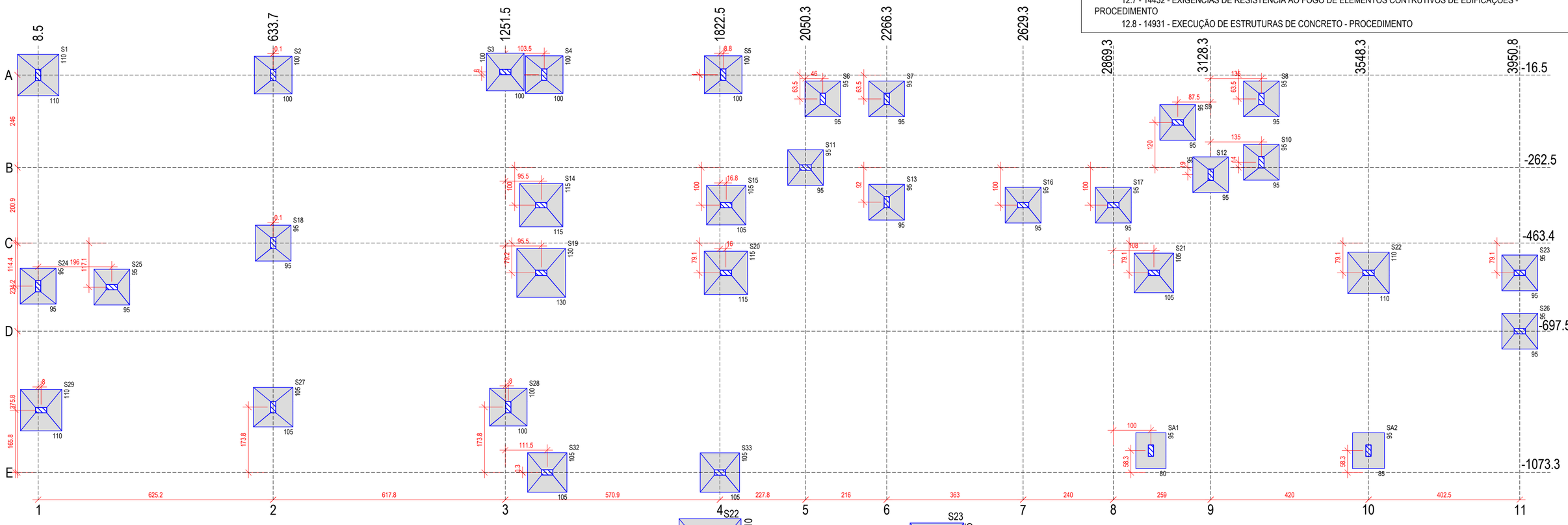
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Caramuru, 76 - Centro - CEP 85.501-230
Fone: (46) 3220-2500 - www.patobranco.pr.gov.br

Assinado de 1 pessoa: LUANA VARASCHIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/A0A5-C1E9-4D5F-1A4C
ICP Brasil



3D - ESTRUTURA
sem escala

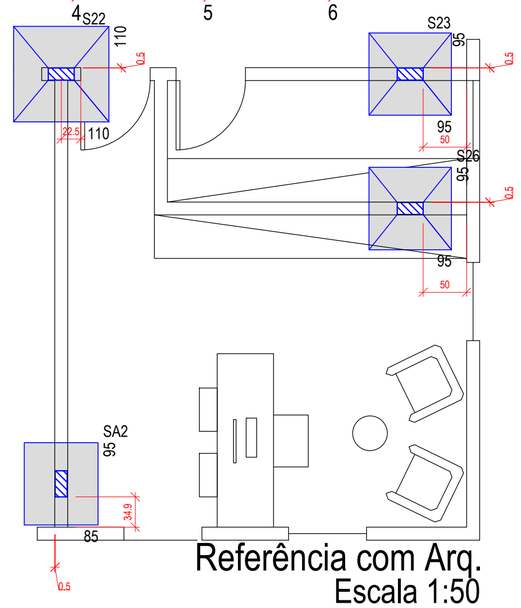
NOTAS:
1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
3 - Aço CA-50, CA-60
4 - Cotas em centímetros
5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxílio de espaçadores plásticos ou metálicos
7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO



Planta de locação
Escala 1:75

Nome	Pilar Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Fundação Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	8.5	-16.5	A-1	5.46	5.34	0	-230	0	-350	0.00	-1.01	0.89	0.00	110	110	20	35	100
P2	14x30	633.9	-16.5	A-2	8.82	8.69	0	-90	0	-40	0.03	-0.04	0.31	0.00	100	100	20	30	100
P3	14x30	1251.5	-8.5	A-3	4.63	4.50	0	-130	220	0	1.03	0.00	0.42	0.00	100	100	20	30	100
P4	14x30	1355.0	-15.5	A-3	6.99	6.76	0	-140	0	-230	0.00	-0.66	0.35	0.00	100	100	20	30	100
P5	14x30	1831.3	-15.5	A-4	6.93	6.69	0	-180	180	0	0.58	0.00	0.37	0.00	100	100	20	30	100
P6	14x30	2096.3	-80.0	A-5	1.99	1.86	70	0	20	-20	0.01	-0.02	0.04	0.00	95	95	20	30	100
P7	14x30	2266.3	-80.0	A-6	2.56	2.43	0	-160	30	0	0.02	0.00	0.38	0.00	95	95	20	30	100
P8	14x30	3263.3	-80.0	A-9	2.22	2.04	20	0	40	0	0.03	0.00	0.06	0.00	95	95	20	30	100
P9	14x30	3040.8	-142.5	B-9	2.30	2.08	0	-40	140	0	0.00	-0.05	0.04	0.00	95	95	20	30	100
P10	14x30	3263.3	-248.5	B-9	2.68	2.55	40	0	30	0	0.03	0.00	0.00	-0.04	95	95	20	30	100
P11	14x30	2050.3	-262.5	B-5	3.41	3.27	30	0	80	0	0.01	-0.05	0.00	-0.03	95	95	20	30	100
P12	14x30	3128.3	-281.5	B-9	3.55	2.99	0	-160	20	0	0.01	0.00	0.13	0.00	95	95	20	30	100
P13	14x30	2266.3	-354.5	B-6	3.72	3.58	110	0	0	-120	0.00	-0.32	0.00	-0.39	95	95	20	30	100
P14	14x30	1347.0	-362.5	B-3	12.30	11.99	110	0	0	-250	0.15	0.00	0.00	-0.27	115	115	20	35	100
P15	14x30	1839.3	-362.5	B-4	9.07	8.82	90	0	0	-240	0.07	-0.03	0.00	-0.26	105	105	20	30	100
P16	14x30	2629.3	-362.5	B-7	3.49	3.32	10	-30	110	0	0.32	0.00	0.01	-0.02	95	95	20	30	100
P17	14x30	2869.3	-362.5	B-8	2.90	2.55	0	-30	20	-10	0.04	-0.02	0.02	0.00	95	95	20	30	100
P18	14x30	633.9	-463.4	C-2	4.91	4.81	70	0	10	-30	0.01	-0.03	0.00	-0.11	95	95	20	30	100
P19	14x30	1347.0	-542.5	C-3	14.42	14.12	0	-280	0	-260	0.09	-0.03	0.81	0.00	130	130	20	40	100
P20	14x30	1838.5	-542.5	C-4	11.42	11.15	0	-260	0	-230	0.10	0.00	0.80	0.00	115	115	20	35	100
P21	14x30	2977.3	-542.5	C-8	6.29	5.73	0	-210	0	-390	0.00	-1.03	0.56	0.00	105	105	20	30	100
P22	14x30	3548.3	-542.5	C-10	9.46	9.29	0	-350	100	0	0.45	0.00	0.98	0.00	110	110	20	35	100
P23	14x30	3950.8	-542.5	C-11	2.78	2.65	60	0	100	0	0.48	0.00	0.01	-0.03	95	95	20	30	100
P24	14x30	8.5	-577.8	C-1	5.80	5.65	380	0	0	-30	0.00	-0.07	0.00	-0.91	95	95	20	30	100
P25	14x30	204.5	-580.4	C-1	3.27	3.11	100	0	70	0	0.16	0.00	0.27	0.00	95	95	20	30	100
P26	14x30	3950.8	-697.5	D-11	3.49	3.36	70	0	0	-790	0.21	0.00	0.01	-0.02	95	95	20	25	100
P27	14x30	633.7	-899.4	E-2	9.32	9.19	130	0	140	0	0.27	0.00	0.00	-0.29	105	105	20	30	100
P28	14x30	1259.5	-899.4	E-3	4.76	4.62	230	0	380	0	1.06	0.00	0.00	-0.53	100	100	20	30	100
P29	14x30	16.5	-907.4	E-1	5.26	5.12	90	0	0	-270	0.00	-1.39	0.00	-0.21	110	110	20	35	100
P32	14x30	1363.0	-1073.0	E-3	8.84	8.63	290	0	0	-220	0.00	-0.43	0.00	-0.82	105	105	20	30	100
P33	14x30	1822.5	-1073.3	E-4	8.74	8.53	300	0	80	0	0.31	0.00	0.00	-0.85	105	105	20	30	100
PA1	14x30	2969.3	-1015.0	E-8	3.06	2.91	0	0	0	0	0.01	-0.02	0.00	-0.62	80	95	25	25	100
PA2	14x30	3548.3	-1015.0	E-10	3.72	3.57	0	0	0	0	0.00	-0.02	0.00	-1.01	85	95	25	25	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.



Referência com Arq.
Escala 1:50

REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	07/2022	André

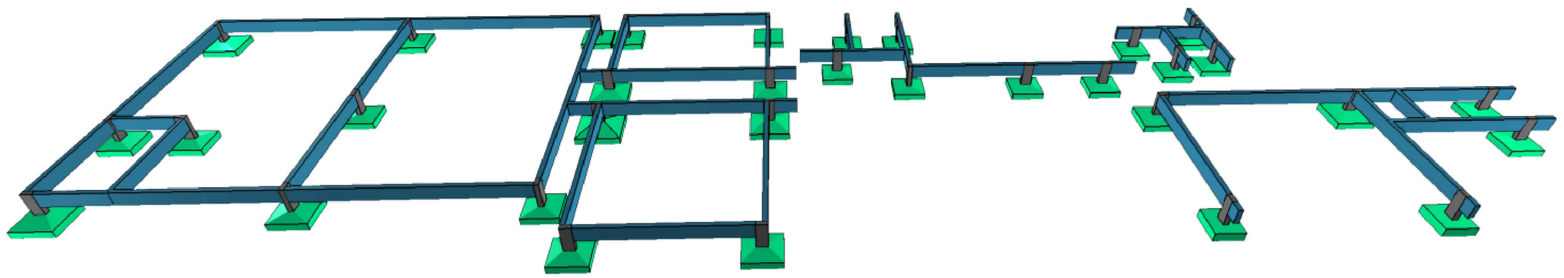
PROJETO: ESTRUTURAL
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pato Branco
REFERÊNCIA: Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI
ESPECIFICAÇÃO: Locação
PRANCHA: 1 /7
ESCALA: Escala
DATA: 07/2022
DESENHO: André

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

AUTOR DO PROJETO
Eng. Civil Daniel Parcianello
CREA: 072040/D

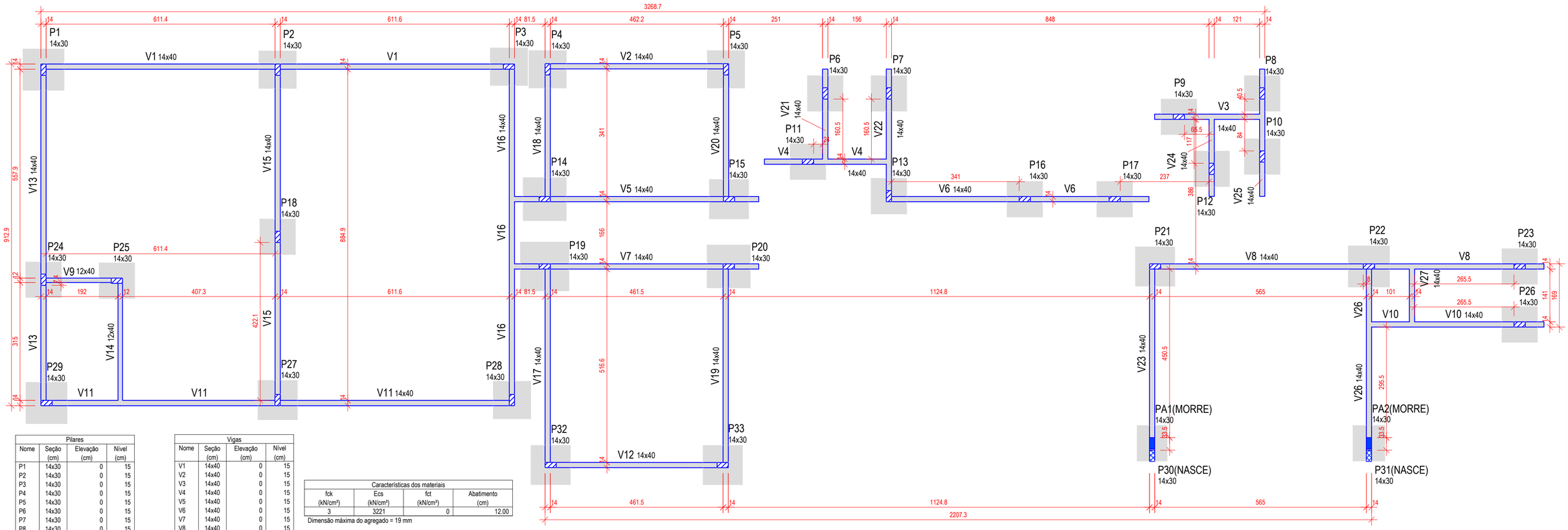
DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Dados: 2022.08.16 13:54:07 -03'00'

Assinado por 1 pessoa: LUANA VARASCHIN PERIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/4AAB-52EB-4D5F-1A4C e informe o código 4AAB-52EB-4D5F-1A4C



3D - TÉRREO
sem escala

NOTAS:
1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
3 - Aço CA-50, CA-60
4 - Cotas em centímetros
5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxílio de espaçadores plásticos ou metálicos
7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
- 12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- 12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- 12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
- 12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
- 12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
- 12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	15
P2	14x30	0	15
P3	14x30	0	15
P4	14x30	0	15
P5	14x30	0	15
P6	14x30	0	15
P7	14x30	0	15
P8	14x30	0	15
P9	14x30	0	15
P10	14x30	0	15
P11	14x30	0	15
P12	14x30	0	15
P13	14x30	0	15
P14	14x30	0	15
P15	14x30	0	15
P16	14x30	0	15
P17	14x30	0	15
P18	14x30	0	15
P19	14x30	0	15
P20	14x30	0	15
P21	14x30	0	15
P22	14x30	0	15
P23	14x30	0	15
P24	14x30	0	15
P25	14x30	0	15
P26	14x30	0	15
P27	14x30	0	15
P28	14x30	0	15
P29	14x30	0	15
P30	14x30	0	15
P31	14x30	0	15
P32	14x30	0	15
P33	14x30	0	15
PA1	14x30	0	15
PA2	14x30	0	15

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	15
V2	14x40	0	15
V3	14x40	0	15
V4	14x40	0	15
V5	14x40	0	15
V6	14x40	0	15
V7	14x40	0	15
V8	14x40	0	15
V9	12x40	0	15
V10	14x40	0	15
V11	14x40	0	15
V12	14x40	0	15
V13	14x40	0	15
V14	12x40	0	15
V15	14x40	0	15
V16	14x40	0	15
V17	14x40	0	15
V18	14x40	0	15
V19	14x40	0	15
V20	14x40	0	15
V21	14x40	0	15
V22	14x40	0	15
V23	14x40	0	15
V24	14x40	0	15
V25	14x40	0	15
V26	14x40	0	15
V27	14x40	0	15

Características dos materiais			
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)	fct (kN/cm²)	Abatimento (cm)
3	3221	0	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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

Legenda das vigas e paredes
Viga

Forma do pavimento Térreo (Nível 15)
Escala 1:75

REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	07/2022	André

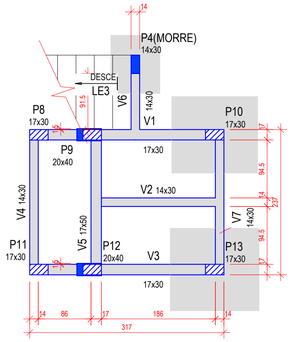
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509
engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO: ESTRUTURAL
PRANCHA: 2/7
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pato Branco
REFERÊNCIA: Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI
ESCALA: Escala
DATA: 07/2022
ESPECIFICAÇÃO: Forma do Pavimento Térreo
DESENHO: André

AUTOR DO PROJETO
Eng. Civil Daniel Parcianello
CREA: 072040/D

DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Dados: 2022.08.16 13:54:30 -03'00'

Assinado por 1 pessoa: LUANA VARASCHIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/4AAB-52EB-405F-1A4C e informe o código 4AAB-52EB-405F-1A4C



Forma do pavimento Calçada (Nível 375)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	17x30	0	375
V2	14x30	0	375
V3	17x30	0	375
V4	14x30	0	375
V5	17x50	0	375
V6	14x30	0	375
V7	14x30	0	375

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
LE3	Maciça	12	0	375	5.20	1.64	3.00	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	3.60

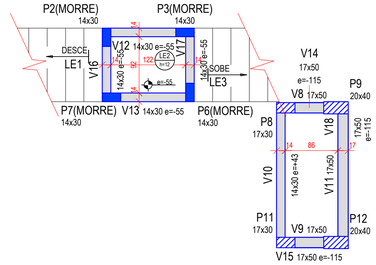
Características dos materiais			
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)	fct (kN/cm²)	Abatimento (cm)
3	3221	0	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P4	14x30	0	375
P8	17x30	0	375
P9	20x40	0	375
P10	17x30	0	375
P11	17x30	0	375
P12	20x40	0	375
P13	17x30	0	375

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga



Forma intermediária do pavimento Calçada (Nível 242)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V8	17x50	0	242
V9	17x50	0	242
V10	14x30	43	285
V11	17x50	0	242
V12	14x30	-55	187
V13	14x30	-55	187
V14	17x50	-115	127
V15	17x50	-115	127
V16	14x30	-55	187
V17	14x30	-55	187
V18	17x50	-115	127

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	12	-55	187	5.60	1.64	3.00	-
LE2	Maciça	12	-55	187	3.00	1.54	3.00	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	4.72

Características dos materiais			
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)	fct (kN/cm²)	Abatimento (cm)
3	3221	0	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	14x30	-55	187
P3	14x30	-55	187
P6	14x30	-55	187
P7	14x30	-55	187
P8	17x30	0	242
P9	20x40	0	242
P11	17x30	0	242
P12	20x40	0	242

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Legenda das lajes
Laje

NOTAS:
1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
3 - Aço CA-50, CA-60
4 - Cotas em centimetros
5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxílio de espaçadores plásticos ou metálicos
7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

Relação do aço

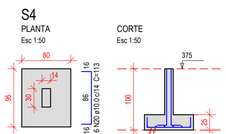
4xP2	P4	2xP8	
2xP9	P10	P13	
S4	S10	S13	
V1	V2	V3	
V4	V5	V6	
V7	V8	V9	
V10	V11	V12	
V13	V14	V15	
V16	V17	V18	

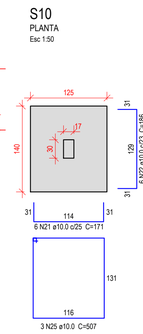
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	86	7568
	2	5.0	73	80	5840
	3	5.0	56	112	6272
	4	5.0	56	30	1680
	5	5.0	32	90	2880
	6	5.0	2	213	426
	7	5.0	81	84	6804
	8	5.0	51	130	6630
CA50	9	8.0	4	321	1284
	10	8.0	2	213	426
	11	8.0	6	233	1398
	12	8.0	6	249	1494
	13	8.0	2	134	268
	14	8.0	2	164	328
	15	8.0	4	146	584
	16	8.0	4	176	704
	17	8.0	4	116	464
	18	8.0	4	146	584
	19	10.0	6	98	588
	20	10.0	6	113	678
	21	10.0	6	171	1026
	22	10.0	6	186	1116
	23	10.0	7	133	931
	24	10.0	6	148	888
	25	10.0	3	507	1521
	26	10.0	6	181	1086
	27	10.0	6	191	1146
	28	10.0	7	143	1001
	29	10.0	7	153	1071
	30	10.0	3	537	1611
	31	10.0	8	142	1136
	32	10.0	6	106	636
	33	10.0	16	179	2864
	34	10.0	8	453	3624
	35	10.0	8	67	536
	36	10.0	4	360	1440
	37	10.0	6	236	1416
	38	10.0	6	285	1710
	39	10.0	8	121	968
	40	10.0	8	157	1256
	41	12.5	8	417	3336
	42	12.5	4	462	1848

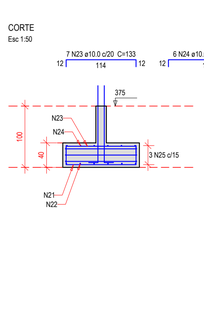
Resumo do aço

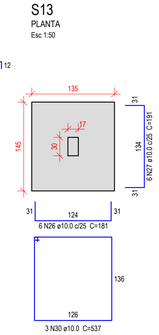
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	75.4	7	32.7
	10.0	282.5	26	191.6
	12.5	51.9	5	54.9
CA60	5.0	381	35	64.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	279.2			
CA60	64.6			

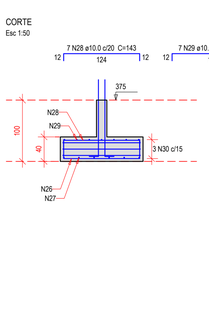
Volume de concreto (C-30) = 4.69 m³
Área de forma = 65.81 m²

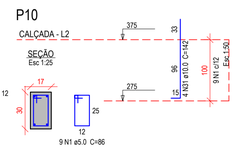


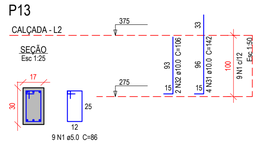


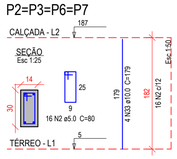


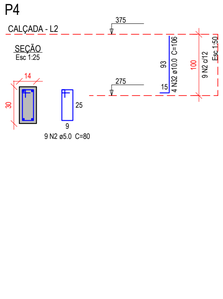


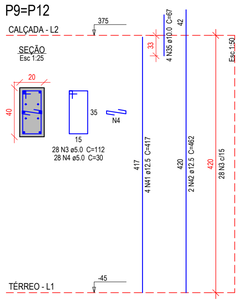


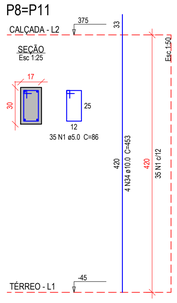


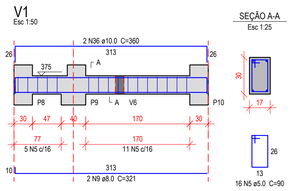


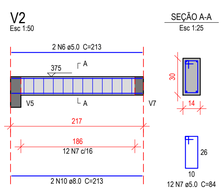


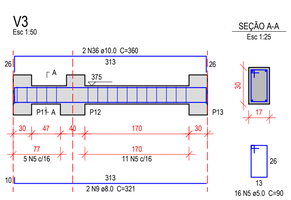


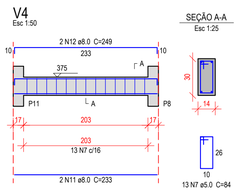


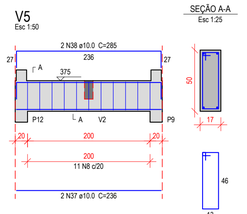


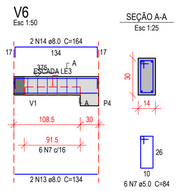


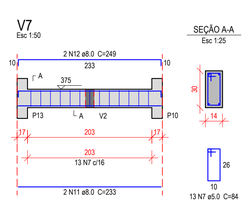


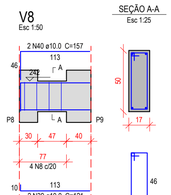


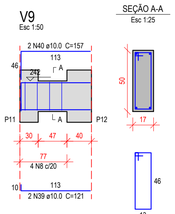


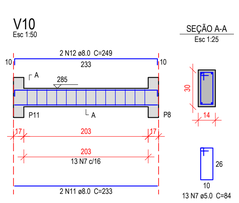


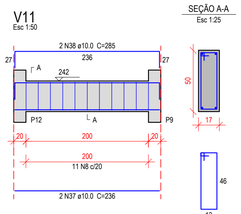


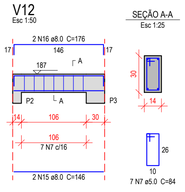


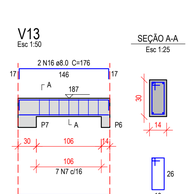


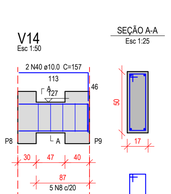


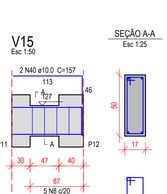


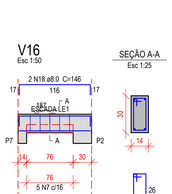


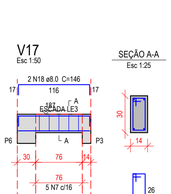


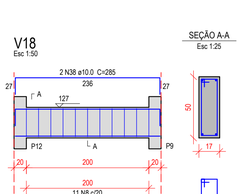












REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	07/2022	André

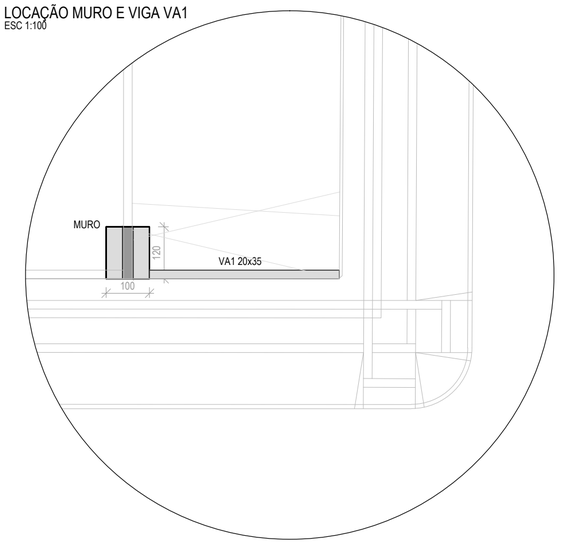
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Caramuru, 1100 - Centro - CEP 85.501-209
cesarmoro@patobranco.pr.gov.br

PROJETO: ESTRUTURAL - GLP, ESCADA E MURO
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pato Branco
REFERÊNCIA: Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI
ESPECIFICAÇÃO: Formas, Sapatas, Vigas e Pilares do Pavimento Calçada
AUTOR DO PROJETO: *Eng. Civil Daniel Parcianello* — DANIEL PARCIANELLO:03632093954 — CREA: 072040/D
Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954 Dados: 2022.08.16 14:01:42 -03'00'

PRANCHA: 2/4
ESCALA: Escala
DATA: 07/2022
DESENHO: André

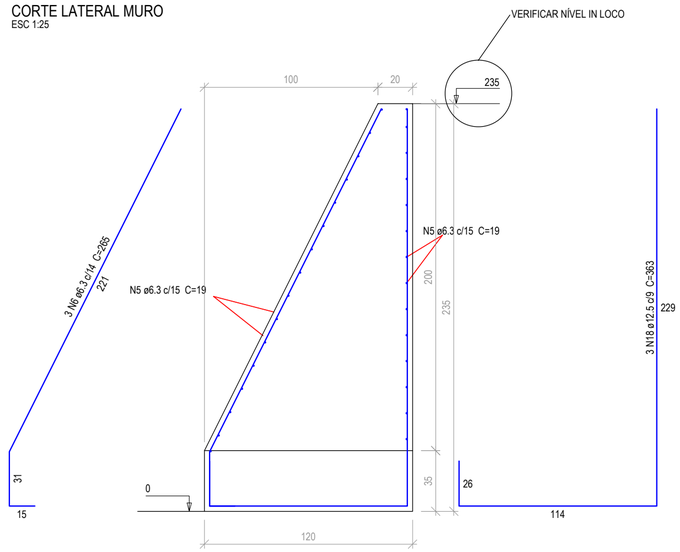
Assinado 1 pessoa: LUANA YARASCHEWSKI PERIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/A0A9-5CE5-A5CF-1A4C

LOCAÇÃO MURO E VIGA VA1
ESC 1:100

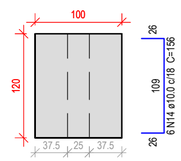


OBS: SEGUE O PADRÃO EXISTENTE

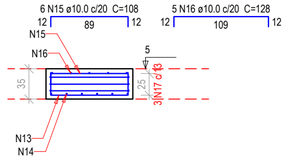
CORTE LATERAL MURO
ESC 1:25

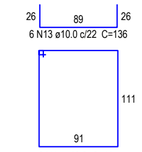


BASE MURO
PLANTA
Esc 1:50



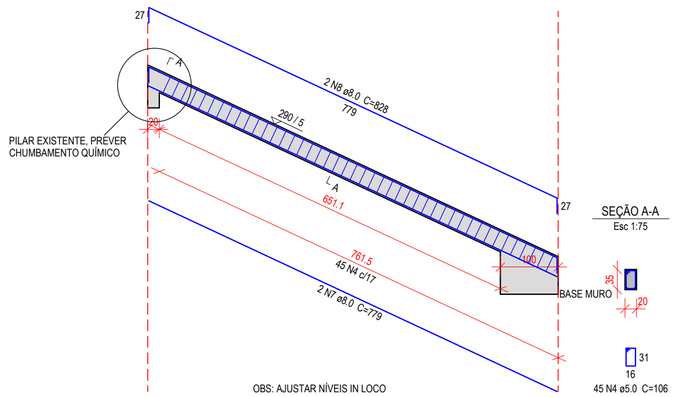
CORTE
Esc 1:50



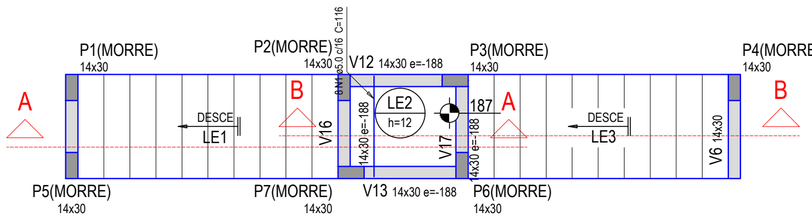


Corte A-A (LE1)
Esc 1:25

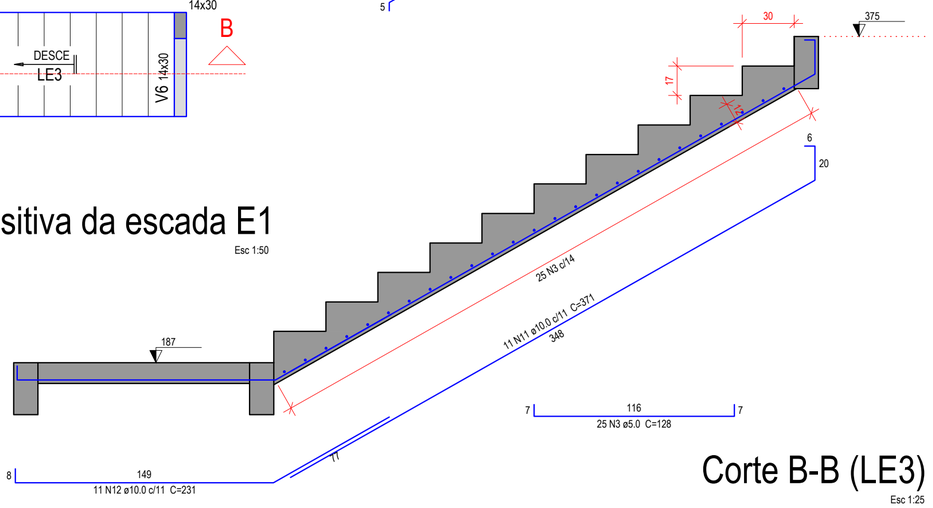
VA1
Esc 1:75



SEÇÃO A-A
Esc 1:75



Armação positiva da escada E1
Esc 1:50



Corte B-B (LE3)
Esc 1:25

NOTAS:
1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
3 - Aço CA-50, CA-60
4 - Cotas em centímetros
5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxílio de espaçadores plásticos ou metálicos
7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
- 12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- 12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- 12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
- 12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
- 12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
- 12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

Relação do aço
LE1 M1-1 VA1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	116	928
	2	5.0	18	VAR	VAR
	3	5.0	25	128	3200
	4	5.0	45	106	4770
CA50	5	6.3	30	19	570
	6	6.3	3	265	795
	7	8.0	2	779	1558
	8	8.0	2	828	1656
	9	10.0	8	372	2976
	10	10.0	8	95	760
	11	10.0	11	371	4081
	12	10.0	11	231	2541
	13	10.0	6	136	816
	14	10.0	6	156	936
	15	10.0	6	108	648
	16	10.0	5	128	640
	17	10.0	3	417	1251
	18	12.5	3	363	1089

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	13.7	2	3.7
	8.0	32.2	3	14
	10.0	146.5	14	99.3
	12.5	10.9	1	11.5
CA60	5.0	111.9	11	19

PESO TOTAL (kg)	
CA50	128.5
CA60	19

Volume de concreto (C-30) = 3.08 m³
Área de forma = 27.73 m²

REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	07/2022	André

PROJETO: ESTRUTURAL - GLP, ESCADA E MURO
PRANCHA: 3/4
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pato Branco
REFERÊNCIA: Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI
ESCALA: Escala
DATA: 07/2022
ESPECIFICAÇÃO: Escada do Pavimento Calçada, Detalhe do Muro e Viga VA1
DESENHO: André

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

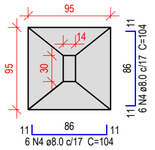
AUTOR DO PROJETO: *Eng. Civil Daniel Parcianello*
CREA: 072040/D

DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Dados: 2022.08.16 14:02:24 -03'00'

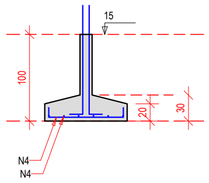
Assinado por 1 pessoa: LUANA VARASCHIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.tiooc.com.br/verificacao/4AAB-52EB-405F-1A4C e informe o código 4AAB-52EB-405F-1A4C

S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S16=S17=S18 =S23=S24=S25=S26=S30

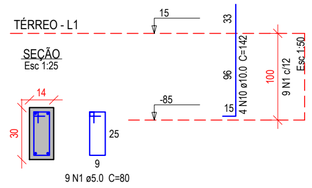
PLANTA
Esc 1:50



CORTE
Esc 1:50

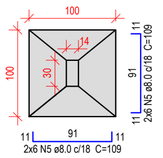


P6=P7=P8=P9=P10= =P11=P12=P13= =P16=P17=P18= =P23=P24=P25= =P26=P30

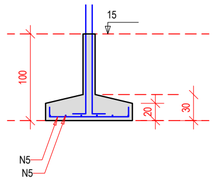


S3=S28

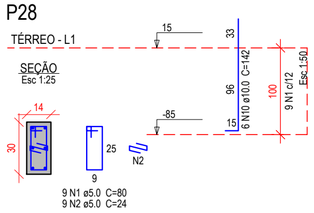
PLANTA
Esc 1:50



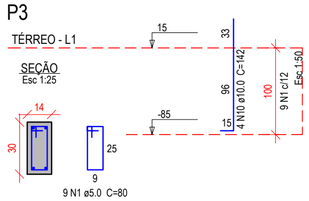
CORTE
Esc 1:50



P28

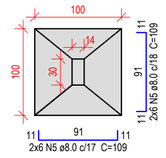


P3

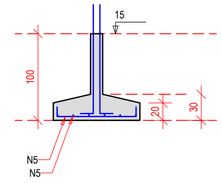


S4=S5

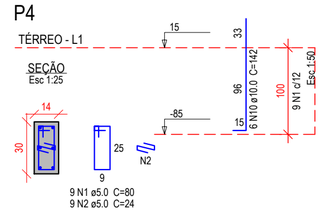
PLANTA
Esc 1:50



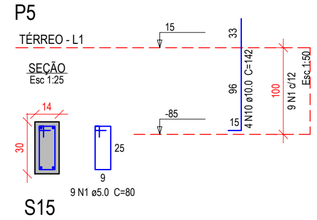
CORTE
Esc 1:50



P4

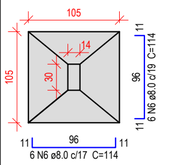


P5

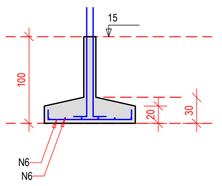


S21

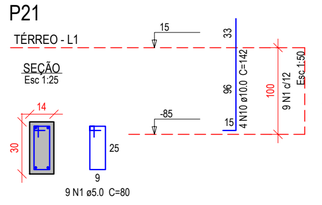
PLANTA
Esc 1:50



CORTE
Esc 1:50

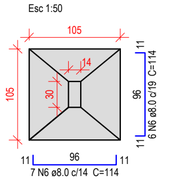


P21

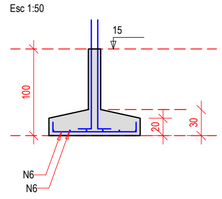


S15

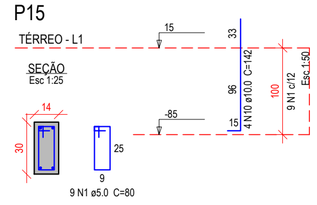
PLANTA
Esc 1:50



CORTE
Esc 1:50

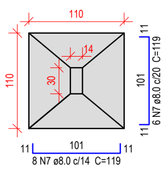


P15

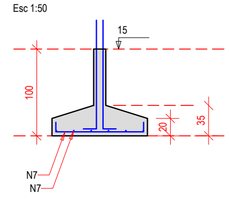


S22

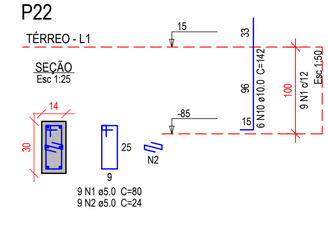
PLANTA
Esc 1:50



CORTE
Esc 1:50

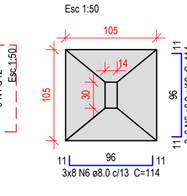


P22

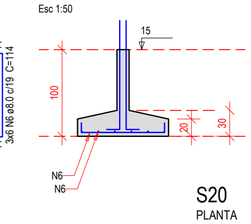


S27=S32=S33

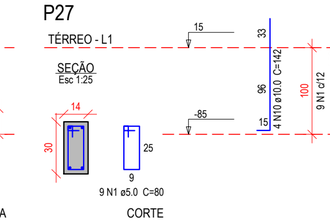
PLANTA
Esc 1:50



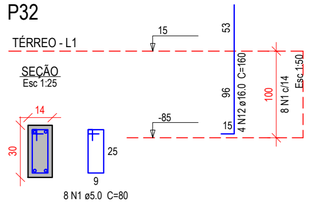
CORTE
Esc 1:50



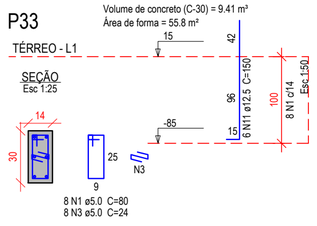
P27



P32



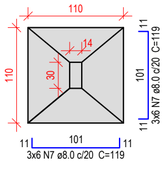
P33



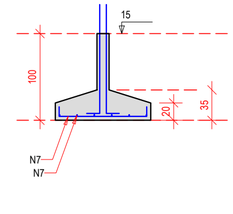
Volume de concreto (C-30) = 9.41 m³
Área de forma = 55.8 m²

S1=S29=S31

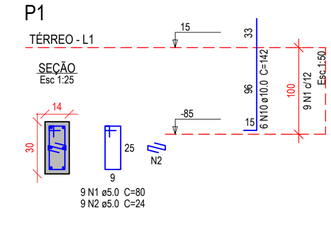
PLANTA
Esc 1:50



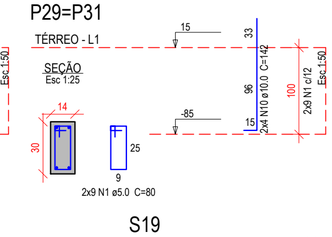
CORTE
Esc 1:50



P1

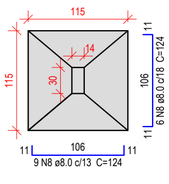


P29=P31

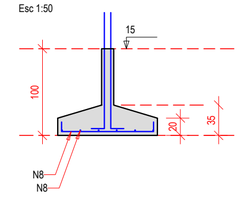


S20

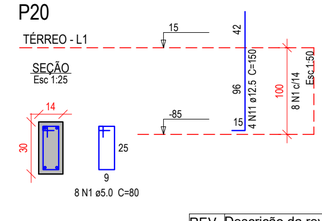
PLANTA
Esc 1:50



CORTE
Esc 1:50

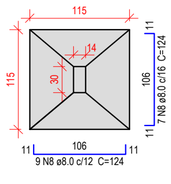


P20

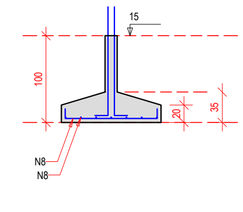


S14

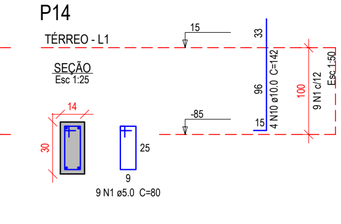
PLANTA
Esc 1:50



CORTE
Esc 1:50

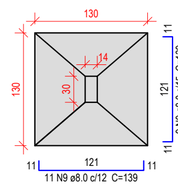


P14

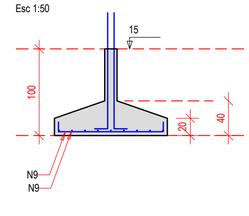


S19

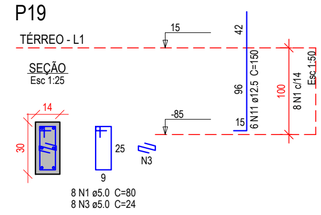
PLANTA
Esc 1:50



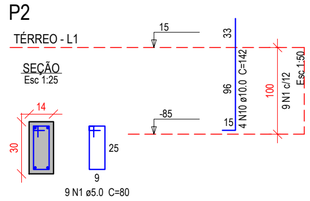
CORTE
Esc 1:50



P19



P2



NOTAS:
1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
3 - Aço CA-50, CA-60
4 - Cotas em centímetros
5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxílio de espaçadores plásticos ou metálicos
7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
13 - DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:
13.1 - O cálculo e dimensionamento desta fundação foi feito com base nas sondagens de reconhecimento SPT 1196/21, realizado no dia 24/03/2022 pela empresa GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO
14 - Executar sob todas as sapatas camada de 5cm de concreto de regularização (magro)

Relação do aço

S1	S2	S4	
16xS10	S14	S15	
S19	S20	S21	
S22	S27	S28	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	293	80	23440
	2	5.0	36	24	864
	3	5.0	16	24	384
CA50	4	8.0	192	104	19968
	5	8.0	61	109	6649
	6	8.0	67	114	7638
	7	8.0	50	119	5950
	8	8.0	31	124	3844
	9	8.0	20	139	2780
	10	10.0	124	142	17608
	11	12.5	16	150	2400
	12	16.0	4	160	640

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	468.3	43	203.3
	10.0	176.1	17	119.4
	12.5	24	3	25.4
	16.0	6.4	1	11.1
CA60	5.0	246.9	23	41.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	359.2
CA60	41.9

REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	07/2022	André

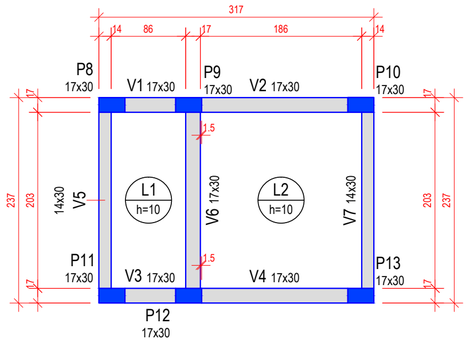
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509
engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO: ESTRUTURAL
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pato Branco
REFERÊNCIA: Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI
ESPECIFICAÇÃO: Sapatas do Pavimento Térreo
PRANCHA: 3/7
ESCALA: Escala
DATA: 07/2022
DESENHO: André

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Daniel Parcianello
CREA: 072040/D

DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Dados: 2022.08.16 13:55:23 -03'00'

Assinado por 1 pessoa: LUANA VARASCHIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/4AAB-52EB-405F-1A4C e informe o código 4AAB-52EB-405F-1A4C



Forma do pavimento Cobertura Lix. e GLP (Nível 640)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	17x30	0	640
V2	17x30	0	640
V3	17x30	0	640
V4	17x30	0	640
V5	14x30	0	640
V6	17x30	0	640
V7	14x30	0	640

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	640	2.50	1.54	0.10	-
L2	Maciça	10	0	640	2.50	1.54	0.10	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	10	-	5.52

Características dos materiais			
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)	fct (kN/cm²)	Abatimento (cm)
3	3221	0	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P8	17x30	0	640
P9	17x30	0	640
P10	17x30	0	640
P11	17x30	0	640
P12	17x30	0	640
P13	17x30	0	640

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Legenda das lajes
Laje

NOTAS:
1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
3 - Aço CA-50, CA-60
4 - Cotas em centímetros
5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxílio de espaçadores plásticos ou metálicos
7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

Relação do aço

4xP8 | 2xP9 | Positivos
V1 | V2 | V3
V4 | V5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	120	86	10320
	2	5.0	40	27	1080
	3	5.0	47	90	4230
	4	5.0	26	84	2184
	5	5.0	11	113	1243
	6	5.0	15	233	3495
	7	5.0	11	213	2343
CA50	8	8.0	4	313	1252
	9	8.0	4	349	1396
	10	8.0	6	233	1398
	11	8.0	4	263	1052
	12	8.0	2	269	538
	13	10.0	28	232	6496

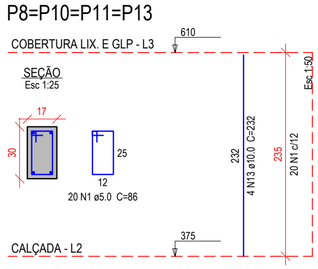
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	56.4	6	24.5
	10.0	65	6	44.1
CA60	5.0	249	23	42.2

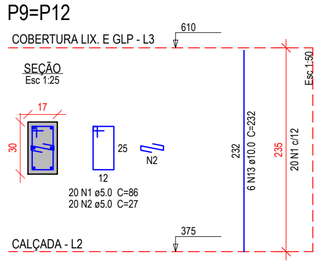
PESO TOTAL (kg)	
CA50	68.5
CA60	42.2

Volume de concreto (C-30) = 1.78 m³
Área de forma = 29.06 m²

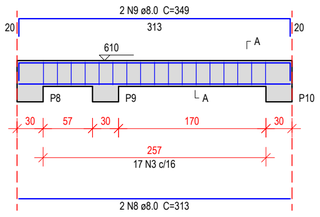
P8=P10=P11=P13



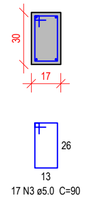
P9=P12



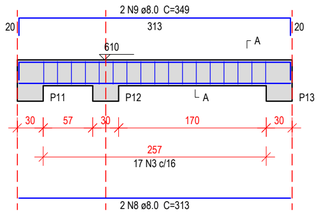
V1
Esc 1:50



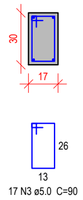
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



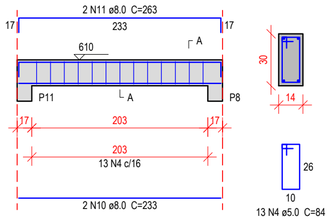
V2
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25

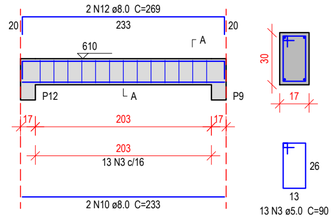


V3
Esc 1:50



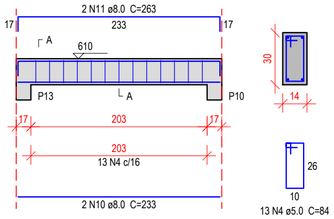
SEÇÃO A-A
Esc 1:25

V4
Esc 1:50

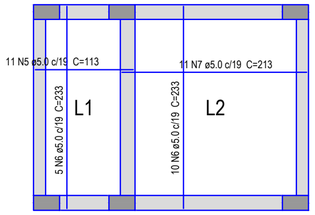


SEÇÃO A-A
Esc 1:25

V5
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura Lix. e GLP
Escala 1:50

REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	07/2022	André

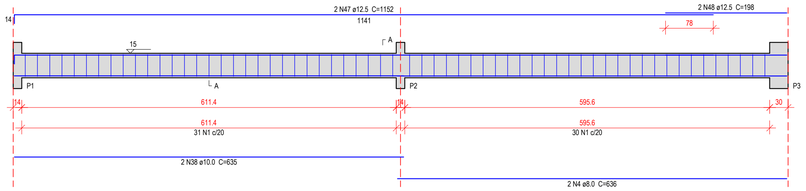
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509
- engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO: ESTRUTURAL - GLP, ESCADA E MURO
PRANCHA: 4/4
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pato Branco
REFERÊNCIA: Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI
ESCALA: Escala
DATA: 07/2022
ESPECIFICAÇÃO: Formas do pavimento Cobertura Lix. e GLP
DESENHO: André
AUTOR DO PROJETO: *Eng. Civil Daniel Parcianello*
CREA: 072040/D
DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Dados: 2022.08.16 14:02:57 -03'00'

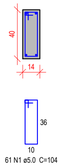
Assinado por 1 pessoa: LUANA VARASCHIN PEHIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/4AAB-52EB-405F-1A4C e informe o código 4AAB-52EB-405F-1A4C

NOTAS:
1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
3 - Aço CA-50, CA-60
4 - Cotas em centimetros
5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxilio de espaçadores plásticos ou metálicos
7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

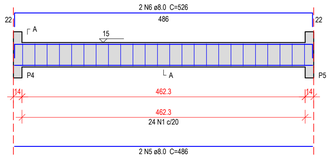
V1
Esc 1:50



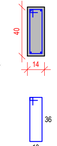
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



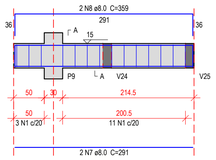
V2
Esc 1:50



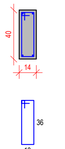
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



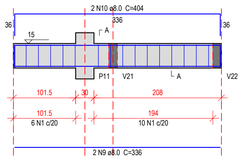
V3
Esc 1:50



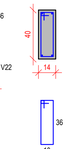
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



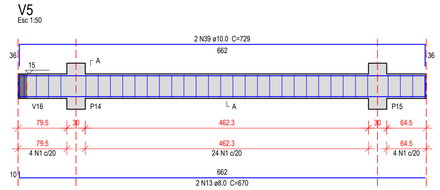
V4
Esc 1:50



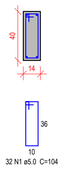
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



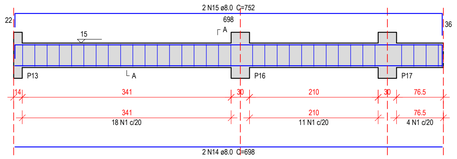
V5
Esc 1:50



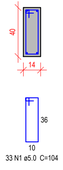
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



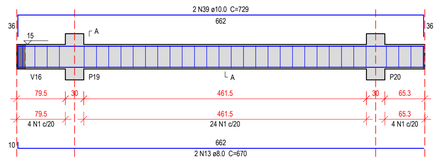
V6
Esc 1:50



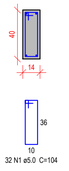
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



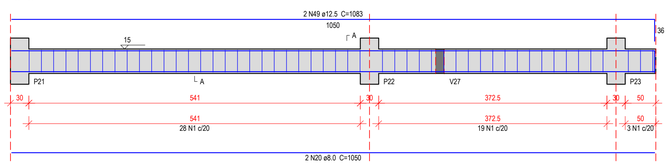
V7
Esc 1:50



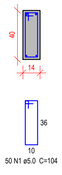
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



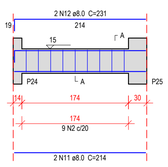
V8
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25



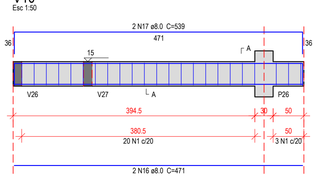
V9
Esc 1:50



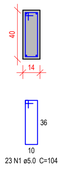
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



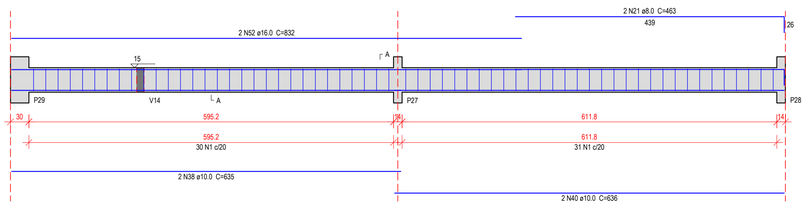
V10
Esc 1:50



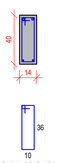
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



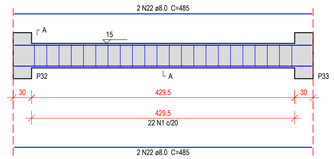
V11
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25



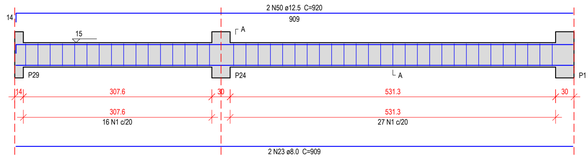
V12
Esc 1:50



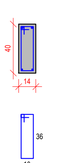
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



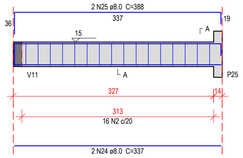
V13
Esc 1:50



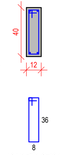
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



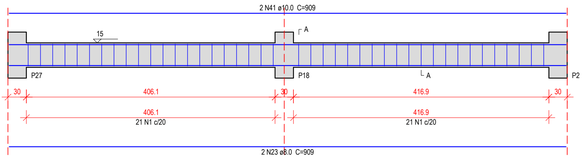
V14
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25



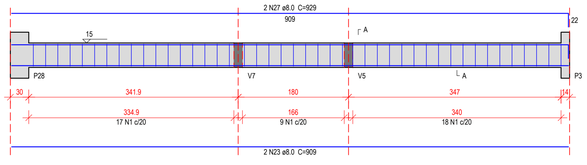
V15
Esc 1:50



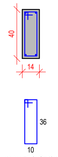
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



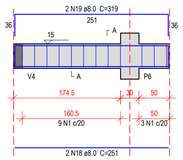
V16
Esc 1:50



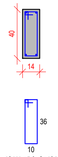
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



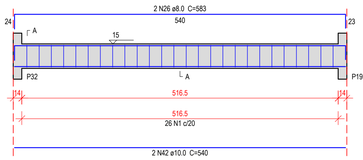
V21
Esc 1:50



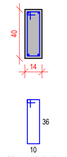
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



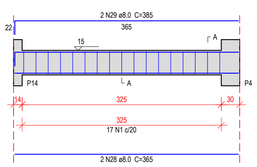
V17
Esc 1:50



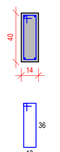
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



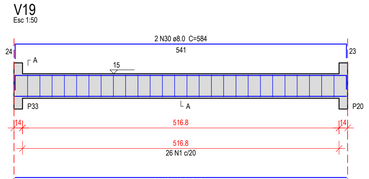
V18
Esc 1:50



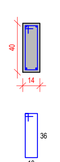
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



V19
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25



V20
Esc 1:50

SEÇÃO A-A
Esc 1:25

V22
Esc 1:50

SEÇÃO A-A
Esc 1:25

V23
Esc 1:50

SEÇÃO A-A
Esc 1:25

ESPERA P30
Esc 1:25

V24
Esc 1:50

SEÇÃO A-A
Esc 1:25

V25
Esc 1:50

SEÇÃO A-A
Esc 1:25

V26
Esc 1:50

SEÇÃO A-A
Esc 1:25

ESPERA P31
Esc 1:25

V27
Esc 1:50

SEÇÃO A-A
Esc 1:25

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	693	104	72072
	2	5.0	25	100	2500
	3	5.0	8	80	640
CA50	4	8.0	2	636	1272
	5	8.0	2	486	972
	6	8.0	2	526	1052
	7	8.0	2	291	582
	8	8.0	2	359	718
	9	8.0	4	336	1344
	10	8.0	4	404	1616
	11	8.0	2	214	428
	12	8.0	2	231	462
	13	8.0	4	670	2680
	14	8.0	2	698	1396
	15	8.0	2	752	1504
	16	8.0	2	471	942
	17	8.0	2	539	1078
	18	8.0	2	251	502
	19	8.0	2	319	638
	20	8.0	2	1050	2100
	21	8.0	2	463	926
	22	8.0	4	485	1940
	23	8.0	6	909	5454
	24	8.0	2	337	674
	25	8.0	2	388	776
	26	8.0	2	583	1166
	27	8.0	2	929	1858
	28	8.0	4	365	1460
	29	8.0	4	385	1540
	30	8.0	2	594	1188
	31	8.0	2	351	702
	32	8.0	2	385	770
	33	8.0	2	532	1064
	34	8.0	2	216	432
	35	8.0	2	284	568
	36	8.0	2	68	136
	37	8.0	4	165	660
	38	10.0	4	635	2540
	39	10.0	4	729	2916
	40	10.0	2	636	1272
	41	10.0	2	909	1818
	42	10.0	2	540	1080
	43	10.0	2	541	1082
	44	10.0	2	573	1146
	45	10.0	8	86	688
	46	10.0	2	491	982
	47	12.5	2	1152	2304
	48	12.5	2	198	396
	49	12.5	2	1083	2166
	50	12.5	2	920	1840
	51	12.5	2	568	1136
	52	16.0	2	832	1664

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	405.8	38	176.1
	10.0	135.3	13	91.7
	12.5	78.5	8	83.1
	16.0	16.7	2	28.9
CA60	5.0	752.2	69	127.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	379.8			
CA60	127.5			

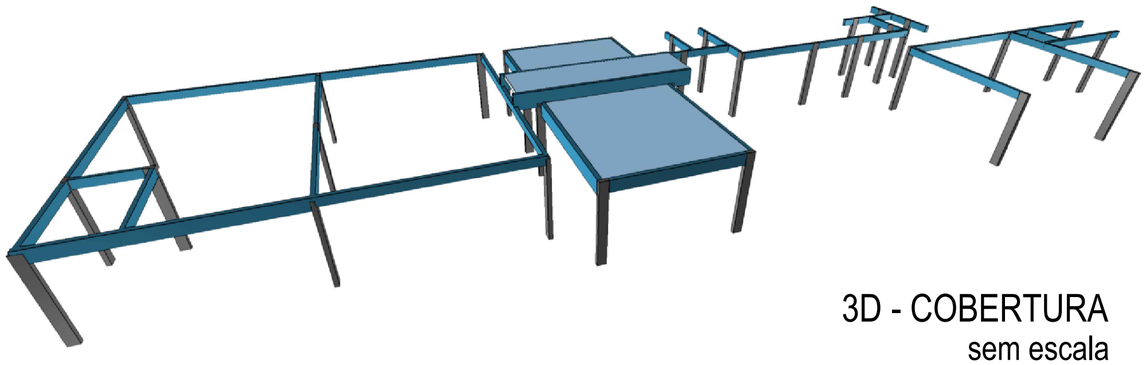
Volume de concreto (C-30) = 7.74 m³
Área de forma = 143 m²

REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	07/2022	André

PROJETO
ESTRUTURAL
PRANCHA
4/7
CONTRATANTE
Prefeitura Municipal de Pato Branco
REFERÊNCIA
Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI
ESCALA
Escala
ESPECIFICAÇÃO
Vigas do Pavimento Térreo
DESENHO
André
DATA
07/2022
AUTOR DO PROJETO
Eng. Civil Daniel Parcianello
CREA: 072040/D
DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954. Dados: 2022.08.16 13:56:03 -03'00'

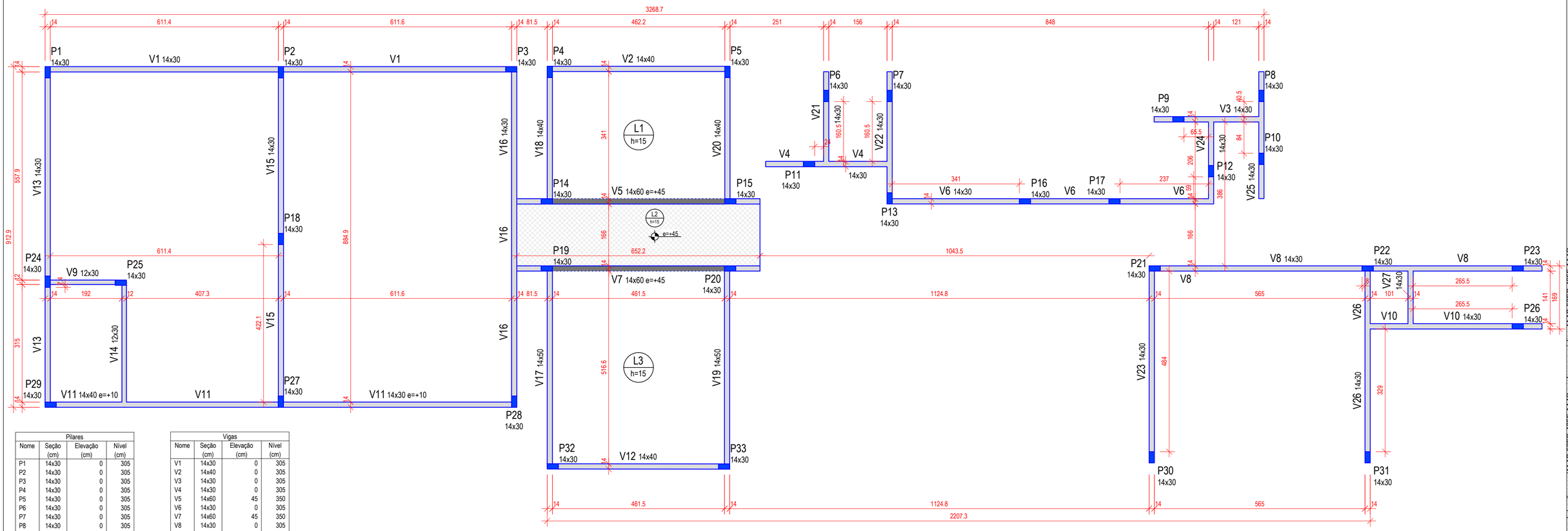
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Caramuru, 1100 - Centro - Pato Branco - PR - CEP 85501-356
Fone: (46) 3220-2000 - www.patobranco.pr.gov.br

Acesse por Impresso. LUANA VARASCHIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/A04D-5CE9-4D5F-1A4C e informe o código A04D-5CE9-4D5F-1A4C



3D - COBERTURA
sem escala

NOTAS:
1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
3 - Aço CA-50, CA-60
4 - Cotas em centímetros
5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxílio de espaçadores plásticos ou metálicos
7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
- 12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- 12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- 12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
- 12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
- 12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
- 12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO



Forma do pavimento Cobertura (Nível 305)
Escala 1:75

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	305
P2	14x30	0	305
P3	14x30	0	305
P4	14x30	0	305
P5	14x30	0	305
P6	14x30	0	305
P7	14x30	0	305
P8	14x30	0	305
P9	14x30	0	305
P10	14x30	0	305
P11	14x30	0	305
P12	14x30	0	305
P13	14x30	0	305
P14	14x30	0	305
P15	14x30	0	305
P16	14x30	0	305
P17	14x30	0	305
P18	14x30	0	305
P19	14x30	0	305
P20	14x30	0	305
P21	14x30	0	305
P22	14x30	0	305
P23	14x30	0	305
P24	14x30	0	305
P25	14x30	0	305
P26	14x30	0	305
P27	14x30	0	305
P28	14x30	0	305
P29	14x30	0	305
P30	14x30	0	305
P31	14x30	0	305
P32	14x30	0	305
P33	14x30	0	305

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	305
V2	14x40	0	305
V3	14x30	0	305
V4	14x30	0	305
V5	14x60	45	350
V6	14x30	0	305
V7	14x60	45	350
V8	14x30	0	305
V9	12x30	0	305
V10	14x30	0	305
V11	14x40	10	315
	14x30	10	315
V12	14x40	0	305
V13	14x30	0	305
V14	12x30	0	305
V15	14x30	0	305
V16	14x30	0	305
V17	14x50	0	305
V18	14x40	0	305
V19	14x50	0	305
V20	14x40	0	305
V21	14x30	0	305
V22	14x30	0	305
V23	14x30	0	305
V24	14x30	0	305
V25	14x30	0	305
V26	14x30	0	305
V27	14x30	0	305

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	305	3.75	1.54	0.10	-
L2	Maciça	15	45	350	3.75	1.54	0.10	-
L3	Maciça	15	0	305	3.75	1.54	0.10	-
LG1	Maciça	15	0	305	3.75	1.54	3.10	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	15	-	53.19

Características dos materiais			
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)	fct (kN/cm²)	Abatimento (cm)
3	3221	0	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga chata ou invertida

Legenda das lajes
Laje
Laje com elevação positiva

REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	07/2022	André

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

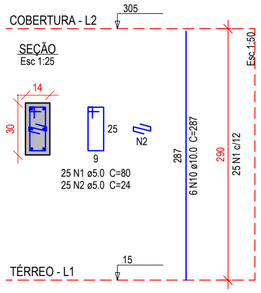
PROJETO: ESTRUTURAL
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pato Branco
REFERÊNCIA: Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI
ESPECIFICAÇÃO: Formas do Pavimento Cobertura
PRANCHA: 5/7
ESCALA: Escala
DATA: 07/2022
DESENHO: André

AUTOR DO PROJETO: *Eng. Civil Daniel Parcianello*
CREA: 072040/D

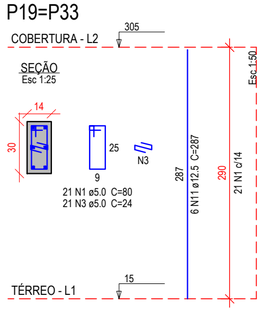
DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Dados: 2022.08.16 13:56:36 -03'00'

Assinado por 1 pessoa: LUANA YARASCHIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/4AAB-52EB-405F-1A4C e informe o código 4AAB-52EB-405F-1A4C

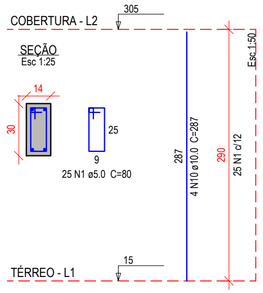
P1=P4=P22=P28



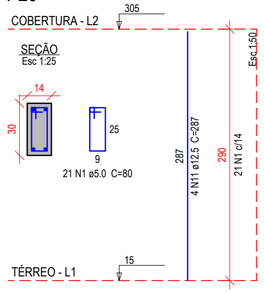
P19=P33



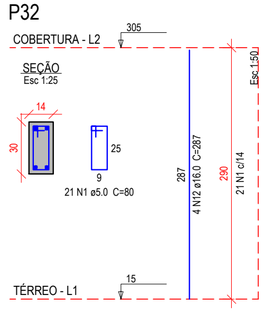
P2=P3=P5=P6=P7=P8= =P9=P10=P11=P12= =P13=P14=P15=P16= =P17=P18=P21=P23= =P24=P25=P26=P27= =P29=P30=P31

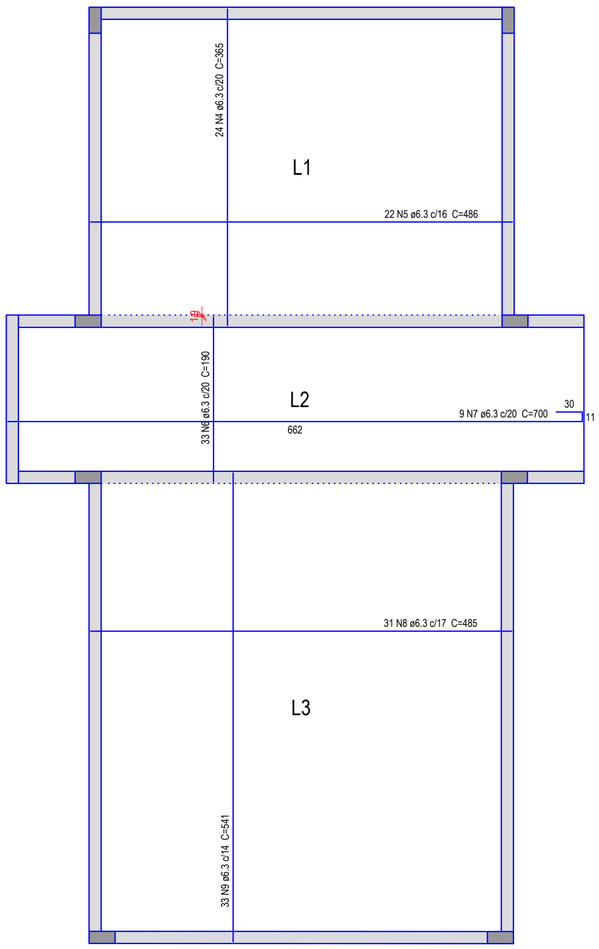


P20



P32





Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura
Escala 1:50

NOTAS:
1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
3 - Aço CA-50, CA-60
4 - Cotas em centímetros
5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxílio de espaçadores plásticos ou metálicos
7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

Relação do aço

4xP1 25xP2 2xP19
P20 P32 Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	809	80	64720
	2	5.0	100	24	2400
	3	5.0	42	24	1008
CA50	4	6.3	24	365	8760
	5	6.3	22	486	10692
	6	6.3	33	190	6270
	7	6.3	9	700	6300
	8	6.3	31	485	15035
	9	6.3	33	541	17853
	10	10.0	124	287	35588
	11	12.5	16	287	4592
	12	16.0	4	287	1148

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	649.1	60	174.7
	10.0	355.9	33	241.4
	12.5	46	5	48.7
	16.0	11.5	2	19.9
CA60	5.0	681.3	63	115.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	484.7
CA60	115.5

Volume de concreto (C-30) = 12 m³
Área de forma = 138.25 m²

REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	07/2022	André

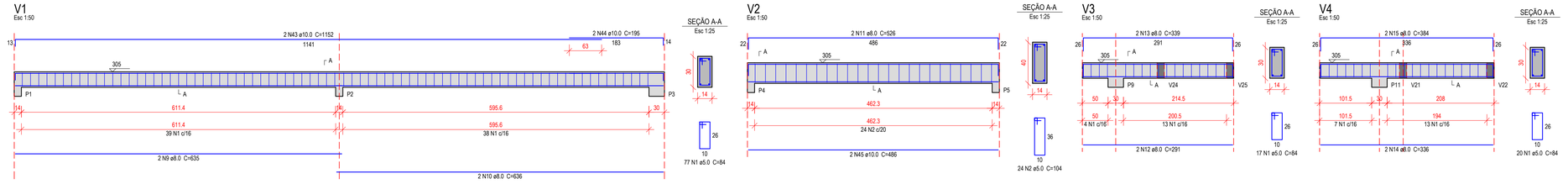
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509
- engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO: ESTRUTURAL
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pato Branco
REFERÊNCIA: Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI
ESPECIFICAÇÃO: Pilares do Pavimento Cobertura
PRANCHA: 6/7
ESCALA: Escala
DATA: 07/2022
DESENHO: André

AUTOR DO PROJETO: *Eng. Civil Daniel Parcianello*
CREA: 072040/D

DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Dados: 2022.08.16 13:57:12 -03'00'

Assinado de forma digital pessoa: LUANA VARASCHIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/4AAB-52EB-405F-1A4C e informe o código 4AAB-52EB-405F-1A4C



NOTAS:
1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
3 - Aço CA-50, CA-60
4 - Cotas em centímetros
5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxílio de espaçadores plásticos ou metálicos
7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	594	84	49896
	2	5.0	110	104	11440
	3	5.0	31	80	2480
	4	5.0	64	144	9216
	5	5.0	52	124	6448
	6	5.0	2	165	330
CA50	7	6.3	12	672	8064
	8	6.3	4	100	400
	9	8.0	2	635	1270
	10	8.0	4	636	2544
	11	8.0	2	526	1052
	12	8.0	2	291	582
	13	8.0	2	339	678
	14	8.0	4	336	1344
	15	8.0	4	384	1536
	16	8.0	2	214	428
	17	8.0	2	238	476
	18	8.0	2	872	1744
	19	8.0	2	902	1804
	20	8.0	2	471	942
	21	8.0	2	519	1038
	22	8.0	2	1050	2100
	23	8.0	2	1091	2182
	24	8.0	2	643	1286
	25	8.0	2	533	1066
	26	8.0	6	909	5454
	27	8.0	2	337	674
	28	8.0	2	373	746
	29	8.0	4	939	3756
	30	8.0	2	590	1180
	31	8.0	4	365	1460
	32	8.0	4	405	1620
	33	8.0	2	591	1182
	34	8.0	2	251	502
	35	8.0	2	299	598
	36	8.0	2	165	330
	37	8.0	2	351	702
	38	8.0	2	390	780
	39	8.0	2	524	1048
	40	8.0	2	554	1108
	41	8.0	2	246	492
	42	8.0	2	561	1122
	43	10.0	2	1152	2304
	44	10.0	2	195	390
	45	10.0	2	486	972
	46	10.0	4	114	456
	47	10.0	4	99	396
	48	10.0	4	769	3076
	49	10.0	2	175	350
	50	10.0	2	485	970
	51	10.0	2	930	1860
	52	10.0	2	277	554
	53	10.0	2	524	1048
	54	12.5	2	518	1036
	55	12.5	2	517	1034
	56	12.5	2	1152	2304
	57	12.5	2	192	384
	58	12.5	2	564	1128
	59	12.5	2	565	1130

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	84.7	8	22.8
	8.0	448.3	42	194.6
	10.0	123.8	12	83.9
	12.5	70.2	7	74.3
CA60	5.0	798.1	74	135.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	375.6
CA60	135.3

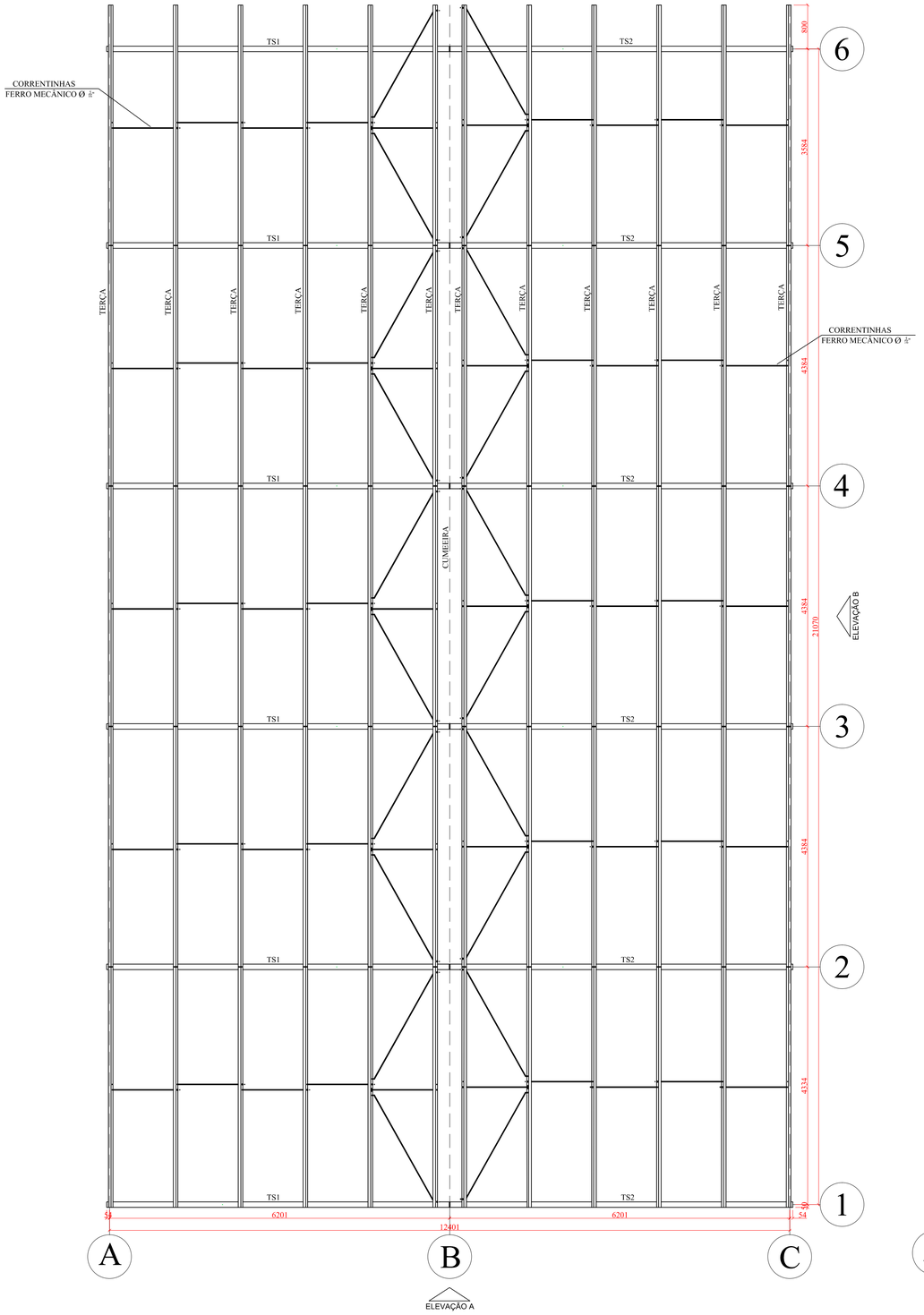
Volume de concreto (C-30) = 7.1 m³
Área de forma = 131 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Tapajós, 76 - Bairo Alvorada - CEP 85.503-370
Cnpj 95.780.948/0001-07 - Telefone (46) 3220-2300
engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO: ESTRUTURAL
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pato Branco
REFERÊNCIA: Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI
ESPECIFICAÇÃO: Vigas do Pavimento Cobertura
AUTOR DO PROJETO: *Eng. Civil Daniel Parcianello* CREA 072040/D
DANIEL PARCIANELLO:03632093954 — Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954 Dados: 2022.08.16 13:57:36 -03'00'
54

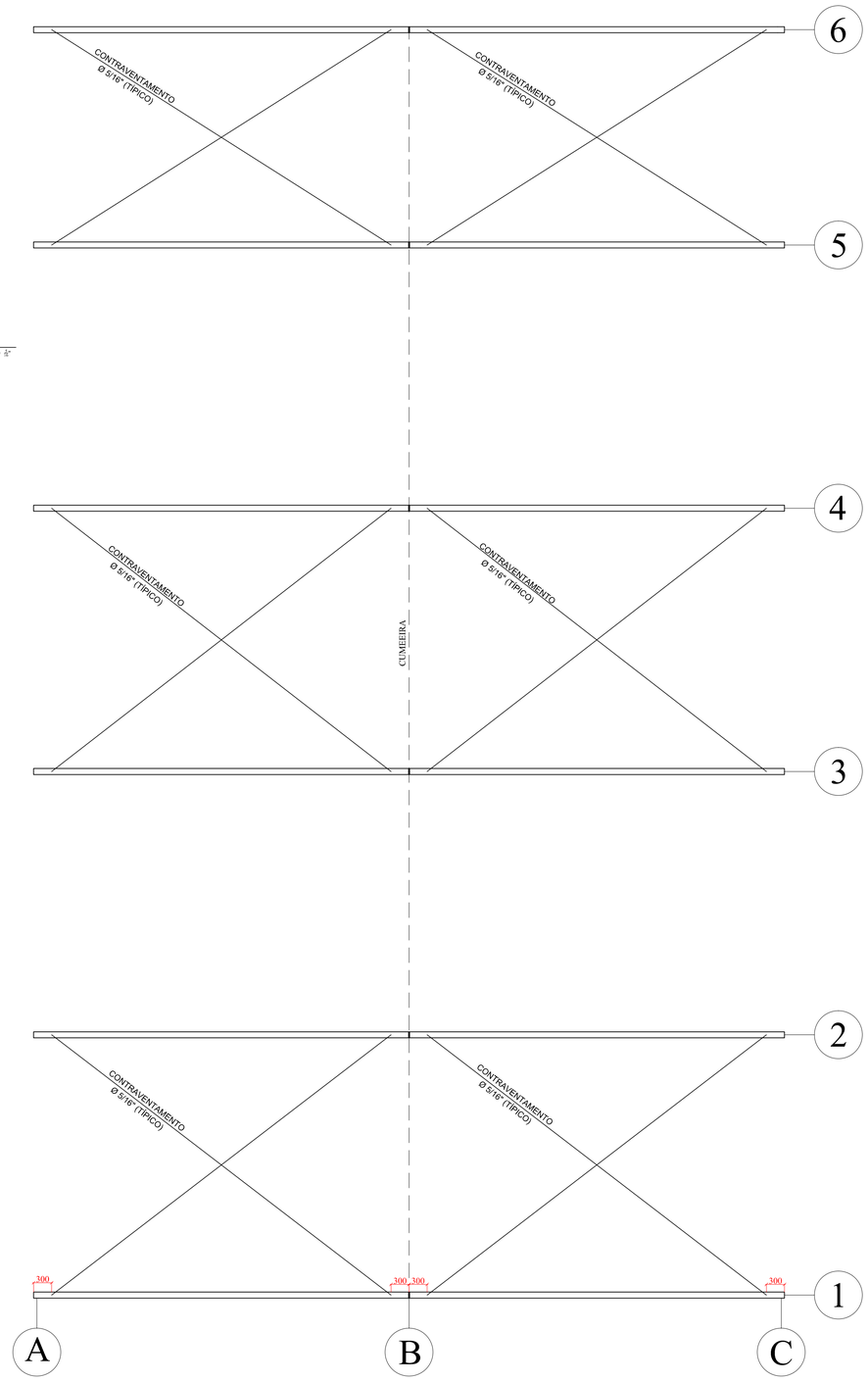
PRANCHA: 7/7
ESCALA: Escala
DATA: 07/2022
DESENHO: André

Assinado 1 pessoa: LUANA VARASCHIN PERIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pmpatobranco.1doc.com.br/verificacao/A0A8-5CE5-4E5F-1A4C e informe o código A0A8-5CE5-4E5F-1A4C



PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL DA COBERTURA DO 1º QUADRANTE

escala 1:50



PLANTA DE CONTRAVENTAMENTO DA COBERTURA DO 1º QUADRANTE

escala 1:50

NOTAS GERAIS

- Dimensões em milímetros exceto onde indicado
- O aço usado nos perfis metálicos: ASTM A-36, CF-26 ou MR-250 fy = 250Mpa e fu= 400Mpa
- Chumbadores e parafusos são do tipo alta resistência
- Diâmetro do furo de chapas base = diâmetro do chumbador/parafuso + 3mm
- Verificar medidas na obra
- A solda dos elementos deverá conter toda a borda do perfil metálico
- Todas as ligações parafusadas terão porca e contra-porca para travamento
- Soldas com eletrodo E-60 tipo filete

OBSERVAÇÕES

- Havendo discrepância arquitetônica entre o presente projeto e o arquitetônico, vale o arquitetônico
- Em caso de divergência entre cotas e dimensões medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras

REFERÊNCIA
NORMA ABNT NBR 8800 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFICAÇÕES

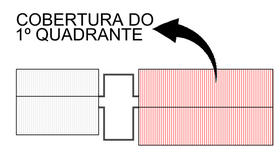
LISTA DE MATERIAL – 1º QUADRANTE

PERFIL	COMPRIMENTO (m)	ELEMENTO	PESO (Kg)	Tipo	Designação Material
Ue 127X50X17 # 2,65	262,6	TERÇAS	1467,2	Perfil U dobrado	CF-26 (MR-250)
Barra Redonda Ø 8mm	116	CORRENTINHAS	50,2	Ferro Mecânico	A-36
Barra Redonda Ø 8mm	83,9	CONTRAVENTO	36,5	Ferro Mecânico	A-36
W200X15.0	78,0	TESOURAS	1257,7	Perfil Laminado Tipo W	A-36
Lam. 88	-	LIG. TESOURAS	292,5	Aço Laminado	A-36
Lam. 84,75	-	LIG. TESOURA DE TOPO DE CUMEEIRA	16,9	Aço Laminado	A-36

LISTA DE PARAFUSOS E CHUMBADORES

DESCRIÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE (un.)	PESO (Kg)
Parafuso com arruela + porca e contra porca	Ø 1/2"	120	7
Chumbador	Ø 1/2"	48	3

OBS.: Esta relação de material está levando em consideração uma perda de 10% no processo de fabricação.
A massa total da estrutura do 1º quadrante é estimada em 3131 Kg.



MAPA CHAVE DA COBERTURA

escala 1:500

Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial	07/2022	André

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Caramuru, 689 - Centro - CEP 85501-230
Fone: (46) 3220-2500 - www.patobranco.pr.gov.br

PROJETO
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

CONTRATANTE
Prefeitura Municipal de Pato Branco

REFERÊNCIA
CRECI - Centro de Referência em Cidadania ao Idoso

ESPECIFICAÇÃO
Plantas de Forma e Contraventamento e Relação de Material do 1º Quadrante

PRANCHA
1 /4

ESCALA
Indicada

DATA
07/2022

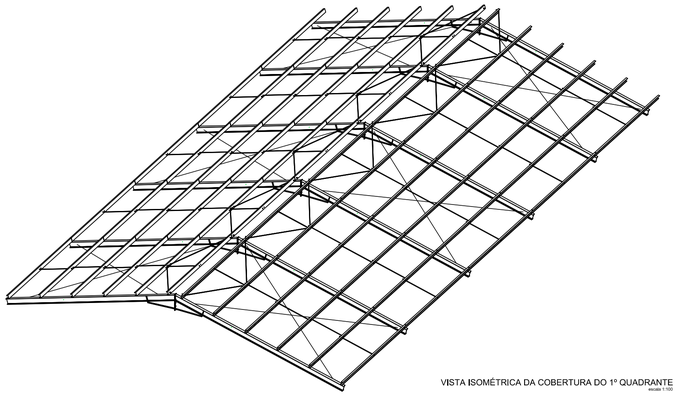
DESENHO
André

AUTOR DO PROJETO
Eng. Civil Daniel Parcianello
CREA: 072040/D

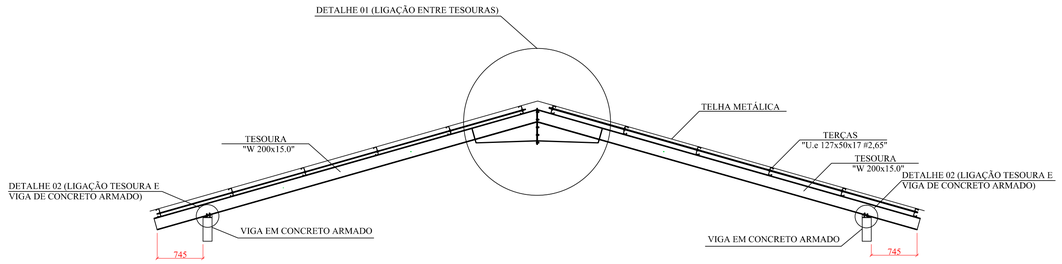
DANIEL PARCIANELLO:03632093954

Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Dados: 2022.08.16 13:44:09 -03'00'

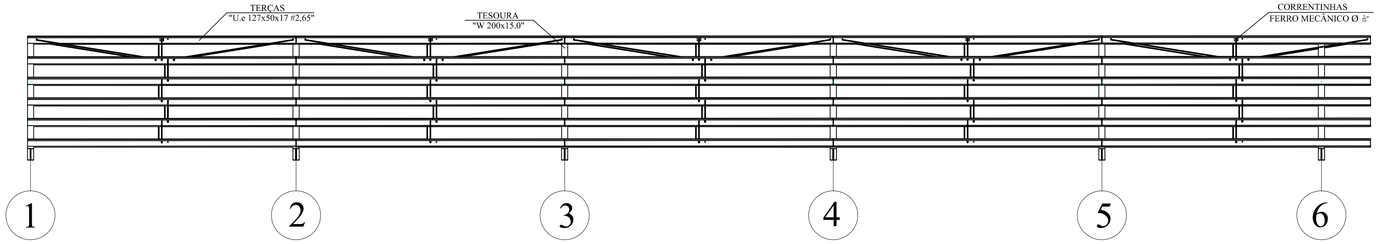
Assinado por 1 pessoa: LUANA VARASCHIM
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacaodocumento.aspx e informe o código 4A0D-5CED-4D5F-1A4C

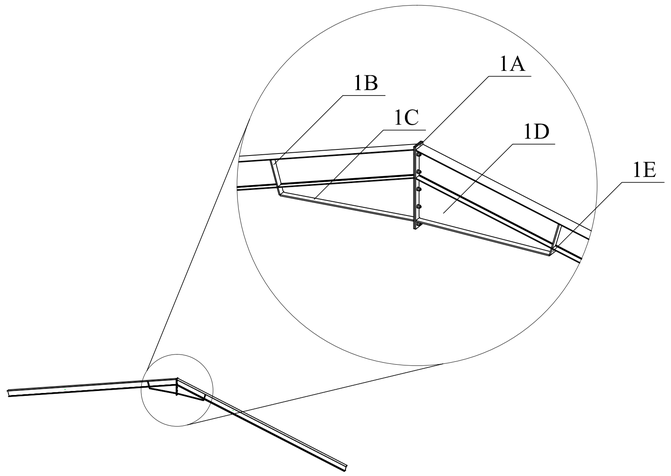


VISTA ISOMÉTRICA DA COBERTURA DO 1º QUADRANTE
escala 1:100

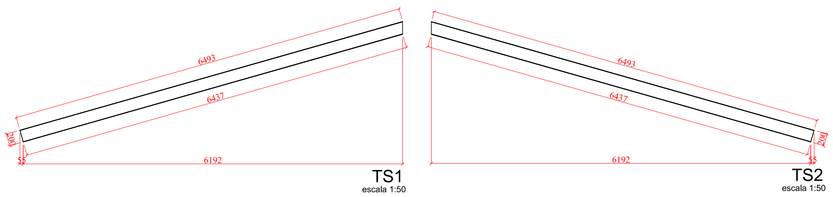


ELEVAÇÃO A DA COBERTURA DO 1º QUADRANTE
escala 1:50



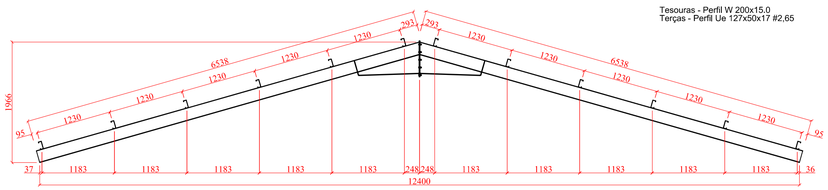


VISTA ISOMÉTRICA DA LIGAÇÃO ENTRE TESOURAS
escala 1:50

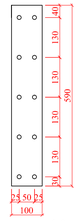


escala 1:50 escala 1:50

Tesouras - Perfil W 200x15.0
Terças - Perfil Ue 127x50x17 #2,65



TESOURA TS1 E TS2 (6x) DA COBERTURA DO 1º QUADRANTE
escala 1:50



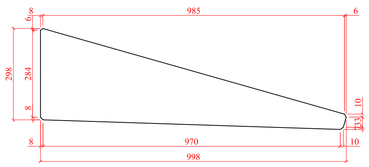
1A
escala 1:10



1B
escala 1:10



1C
escala 1:10



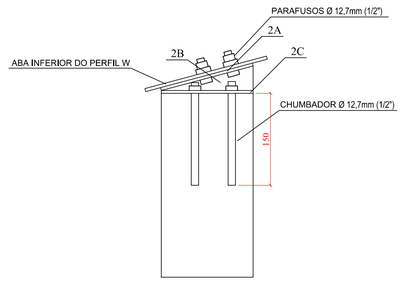
Espessura: 8mm
Quantidade: 10 un.

1D
escala 1:10

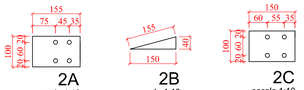


1E
escala 1:10

DETALHE 01 (LIGAÇÃO ENTRE TESOURAS)



VISTA LATERAL
escala 1:5



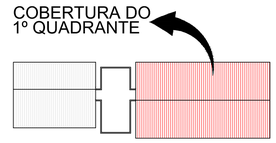
escala 1:10 escala 1:10 escala 1:10

Dimensões: 155 x 100 #4,75
Quantidade: 12 un.

Dimensões: 150 x 40 #4,75
Quantidade: 12 un.

Dimensões: 150 x 100 #4,75
Quantidade: 12 un.

DETALHE 02 (LIGAÇÃO ENTRE TESOURAS
E VIGA DE CONCRETO ARMADO)



MAPA CHAVE DA COBERTURA
escala 1:500

NOTAS GERAIS

- Dimensões em milímetros exceto onde indicado
- O aço usado nos perfis metálicos: ASTM A-36, CF-26 ou MR-250 fy = 250Mpa e fu= 400Mpa
- Chumbadores e parafusos são do tipo alta resistência
- Diâmetro do furo de chapas base = diâmetro do chumbador/parafuso + 3mm
- Verificar medidas na obra
- A solda dos elementos deverá conter toda a borda do perfil metálico
- Todas as ligações parafusadas terão porca e contra-porca para travamento
- Soldas com eletrodo E-60 tipo filete

OBSERVAÇÕES

- Havendo discrepância arquitetônica entre o presente projeto e o arquitetônico, vale o arquitetônico
- Em caso de divergência entre cotas e dimensões medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras

REFERÊNCIA
NORMA ABNT NBR 8800 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFICAÇÕES

Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial	07/2022	André

PROJETO
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

PRANCHA
2/4

CONTRATANTE
Prefeitura Municipal de Pato Branco

REFERÊNCIA
CRECI - Centro de Referência em Cidadania ao Idoso

ESCALA
Indicada

DATA
07/2022

ESPECIFICAÇÃO
Vistas Isométricas, Elevação A e B e Detalhes do 1º Quadrante

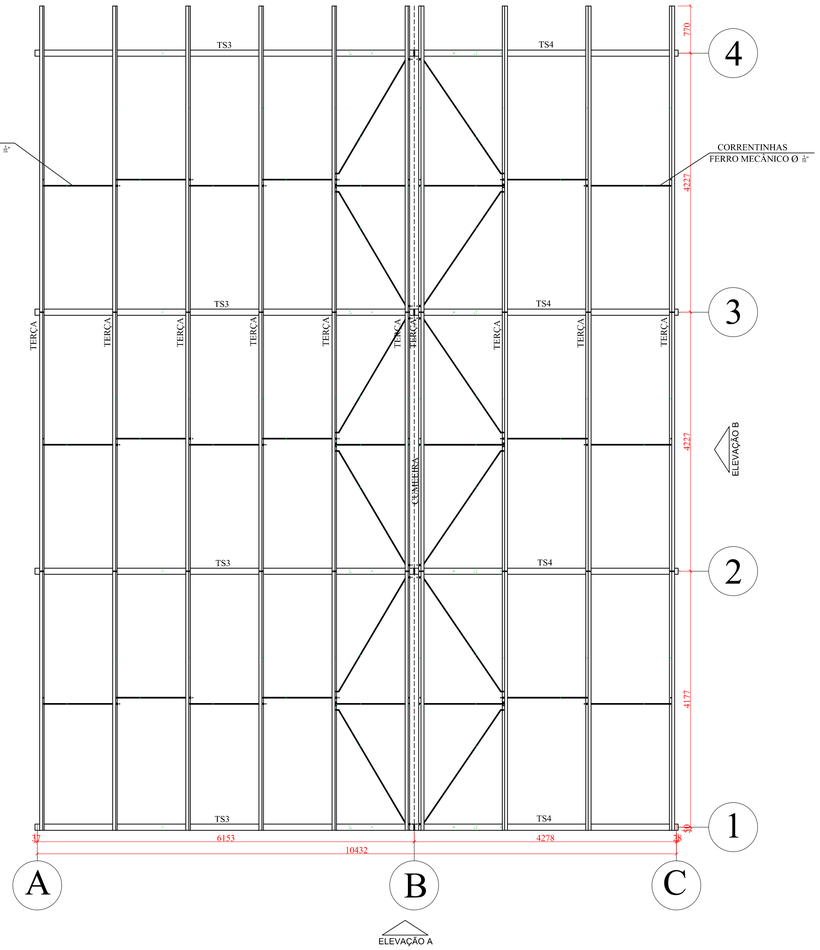
DESENHO
André

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua: Tapajós, 76 - Bairro: Alvorada - Fone: (46) 3220-2509
engenharia@patobranco.pr.gov.br

AUTOR DO PROJETO:
Eng. Civil Daniel Parcianello
CREA: 070040/D

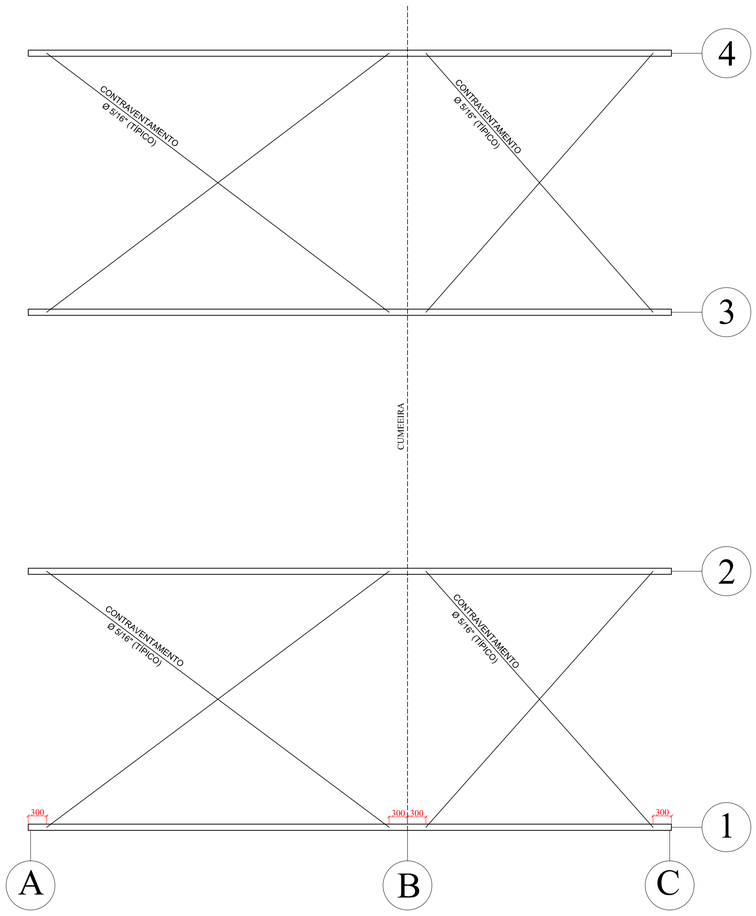
DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Dados: 2022.08.16 13:49:25 -03'00'

Assinado 1 pessoa: LUANA VARASCHIN DE MORAIS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/A4A0-5CE5-8A5F-2A4C e informe o código A4A0-5CE5-8A5F-2A4C



PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL DA COBERTURA DO 2º QUADRANTE

escala 1:50



PLANTA DE CONTRAVENTAMENTO DA COBERTURA DO 2º QUADRANTE

escala 1:50

NOTAS GERAIS

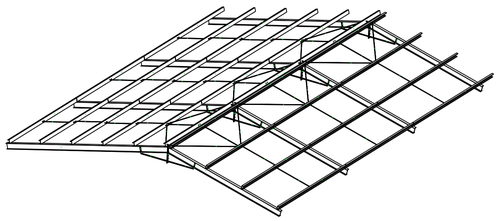
- Dimensões em milímetros exceto onde indicado
- O aço usado nos perfis metálicos: ASTM A-36, CF-26 ou MR-250 fy = 250Mpa e fu= 400Mpa
- Chumbadores e parafusos são do tipo alta resistência
- Diâmetro do furo de chapas base = diâmetro do chumbador/parafuso + 3mm
- Verificar medidas na obra
- A solda dos elementos deverá conter toda a borda do perfil metálico
- Todas as ligações parafusadas terão porca e contra-porca para travamento
- Soldas com eletrodo E-60 tipo filete

OBSERVAÇÕES

- Havendo discrepância arquitetônica entre o presente projeto e o arquitetônico, vale o arquitetônico
- Em caso de divergência entre cotas e dimensões medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras

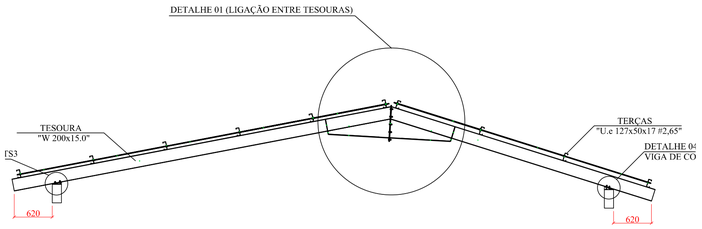
REFERÊNCIA

NORMA ABNT NBR 8800 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFICAÇÕES



VISTA ISOMÉTRICA DA COBERTURA DO 2º QUADRANTE

escala 1:50



ELEVAÇÃO A DA COBERTURA DO 2º QUADRANTE

escala 1:50

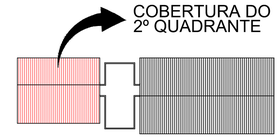
LISTA DE MATERIAL – 2º QUADRANTE

PERFIL	COMPRIMENTO (m)	ELEMENTO	PESO (Kg)	Tipo	Designação Material
Ue 127X50X17 # 2.65	135.0	TERÇAS	750.5	Perfil U dobrado	CF-26 (MR-250)
Barra Redonda Ø 8mm	63.0	CORRENTINHAS	25.4	Ferro Mecânico	A-36
Barra Redonda Ø 8mm	56.0	CONTRAVENTO	24.2	Ferro Mecânico	A-36
W200X15.0	44.0	TESOURAS	697.1	Perfil Laminado Tipo W	A-36
Lam. #8	-	LIG. TESOURAS	195.0	Aço Laminado	A-36
Lam. #4,75	-	[illegible]	10.9	Aço Laminado	A-36

LISTA DE PARAFUSOS E CHUMBADORES

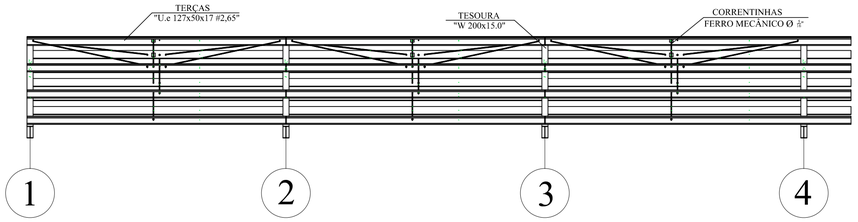
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE (un.)	PESO (Kg)
Parafuso com arruela + porca e contra porca	Ø 1/2"	72	4
Chumbador	Ø 1/2"	32	2

OBS.: Esta relação de material está levando em consideração uma perda de 10% no processo de fabricação.
A massa total da estrutura do 2º quadrante é estimada em 1710 Kg.



MAPA CHAVE DA COBERTURA

escala 1:500



ELEVAÇÃO B DA COBERTURA DO 2º QUADRANTE

escala 1:50

N°	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial	07/2022	André

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Tapajós, 76 - Centro - CEP 85501-230 - Pato Branco - PR
engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

PRANCHA: 3/4

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pato Branco

REFERÊNCIA: CRECI - Centro de Referência em Cidadania ao Idoso

ESCALA: Indicada

DATA: 07/2022

ESPECIFICAÇÃO: Plantas de Forma e Contraventamento, Elevação A e B e Vista Isométrica do 2º Quadrante

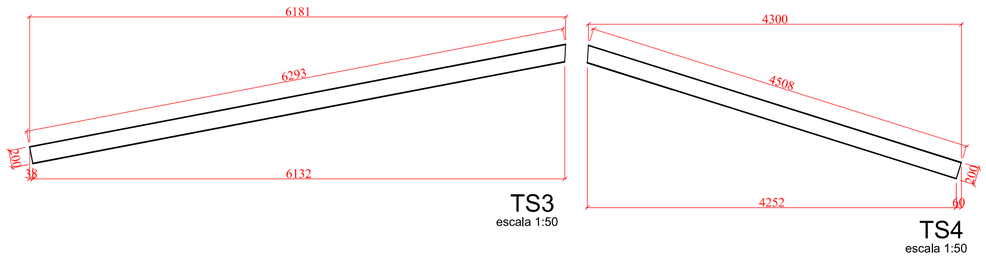
DESENHO: André

AUTOR DO PROJETO: *Eng. Civil Daniel Parcianello*
CREA: 072040/D

DANIEL PARCIANELLO:03632093954

Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Dados: 2022.08.16 13:50:51 -03'00'

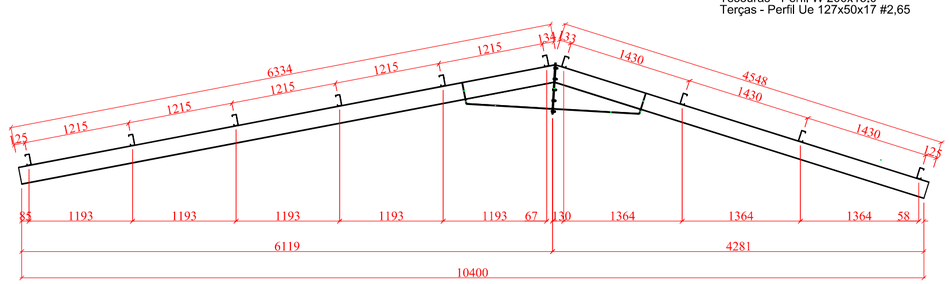
Assinado por 1 pessoa: LUANA VARASCHIM
Para verificar as assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/A0AD-5CEB-4D5F-1A4C e informe o código A0AD-5CEB-4D5F-1A4C



TS3
escala 1:50

TS4
escala 1:50

Tesouras - Perfil W 200x15,0
Terças - Perfil Ue 127x50x17 #2,65



TESOURA TS3 E TS4 (4x) DA COBERTURA DO 2º QUADRANTE
escala 1:50

NOTAS GERAIS

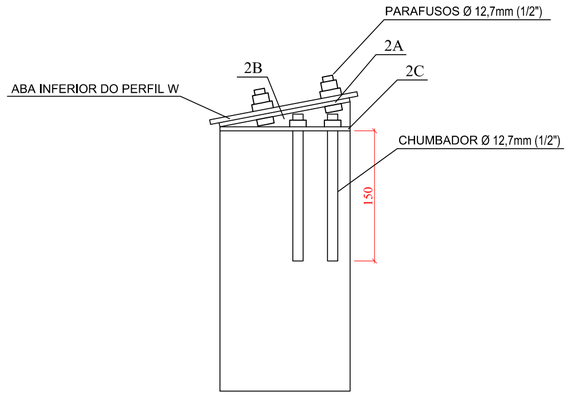
- Dimensões em milímetros exceto onde indicado
- O aço usado nos perfis metálicos: ASTM A-36, CF-26 ou MR-250 fy = 250Mpa e fu= 400Mpa
- Chumbadores e parafusos são do tipo alta resistência
- Diâmetro do furo de chapas base = diâmetro do chumbador/parafuso + 3mm
- Verificar medidas na obra
- A solda dos elementos deverá conter toda a borda do perfil metálico
- Todas as ligações parafusadas terão porca e contra-porca para travamento
- Soldas com eletrodo E-60 tipo filete

OBSERVAÇÕES

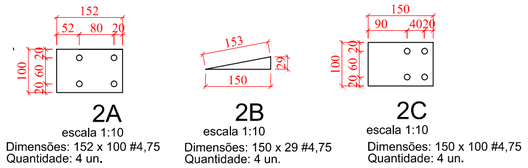
- Havendo discrepância arquitetônica entre o presente projeto e o arquitetônico, vale o arquitetônico
- Em caso de divergência entre cotas e dimensões medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras

REFERÊNCIA

NORMA ABNT NBR 8800 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFICAÇÕES



VISTA LATERAL
escala 1:5

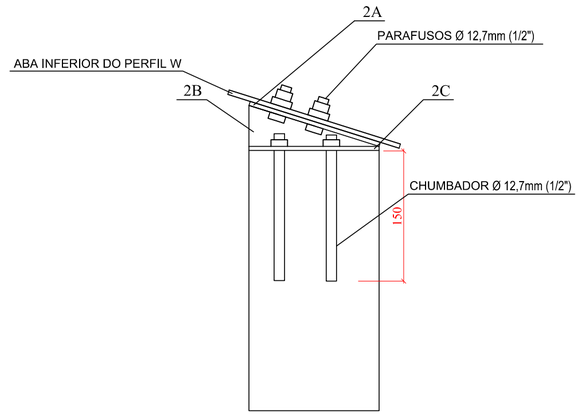


2A
escala 1:10
Dimensões: 152 x 100 #4,75
Quantidade: 4 un.

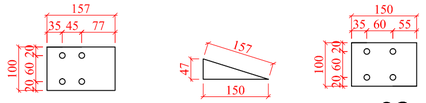
2B
escala 1:10
Dimensões: 150 x 29 #4,75
Quantidade: 4 un.

2C
escala 1:10
Dimensões: 150 x 100 #4,75
Quantidade: 4 un.

DETALHE 03 (LIGAÇÃO ENTRE TESOURAS E VIGA DE CONCRETO ARMADO)



VISTA LATERAL
escala 1:5

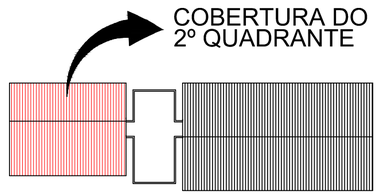


2A
escala 1:10
Dimensões: 155 x 100 #4,75
Quantidade: 4 un.

2B
escala 1:10
Dimensões: 150 x 40 #4,75
Quantidade: 4 un.

2C
escala 1:10
Dimensões: 150 x 100 #4,75
Quantidade: 4 un.

DETALHE 04 (LIGAÇÃO ENTRE TESOURAS E VIGA DE CONCRETO ARMADO)



MAPA CHAVE DA COBERTURA
escala 1:500

N°	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial	07/2022	André

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

PROJETO
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

PRANCHA
4/4

CONTRATANTE
Prefeitura Municipal de Pato Branco

REFERÊNCIA
CRECI - Centro de Referência em Cidadania ao Idoso

ESCALA
Indicada

DATA
07/2022

ESPECIFICAÇÃO
Detalhes do 2º Quadrante

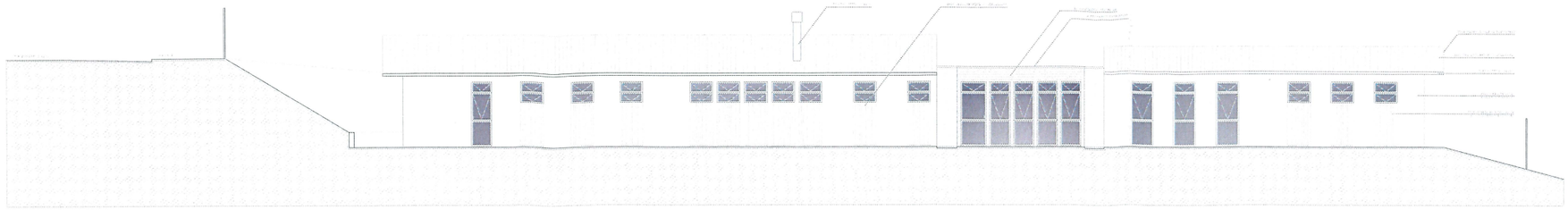
DESENHO
André

AUTOR DO PROJETO
Eng. Civil Daniel Parcianello
CREA: 072040/D

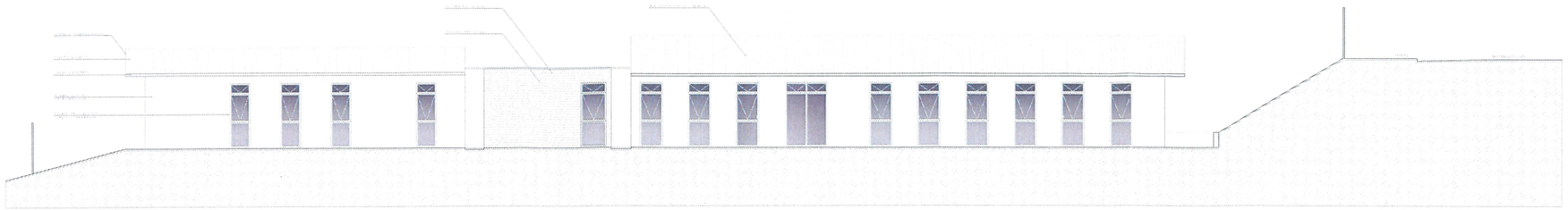
DANIEL PARCIANELLO:03632093954

Assinado de forma digital por DANIEL PARCIANELLO:03632093954
Dados: 2022.08.16 13:50:41 -03'00'

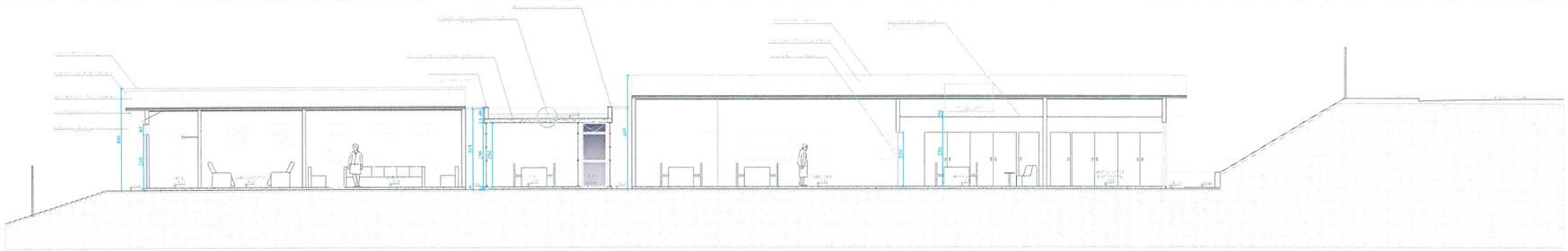
Assinado por 1 pessoa: LUANA VARASCHIM MARIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/4AAB-52EB-405F-1A4C e informe o código 4AAB-52EB-405F-1A4C



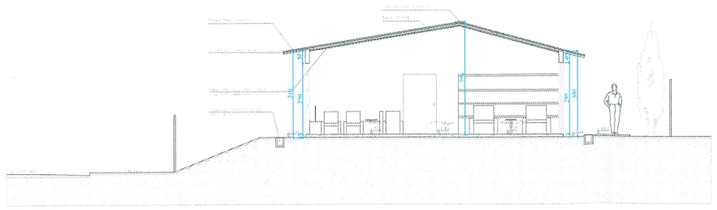
FACHADA SUL
ESC. 1:75



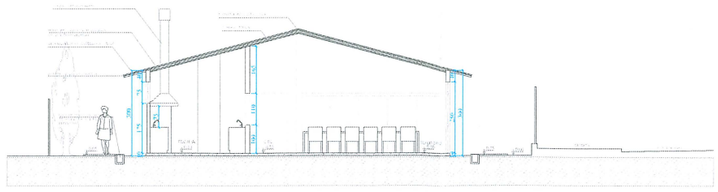
FACHADA NORTE
ESC. 1:125



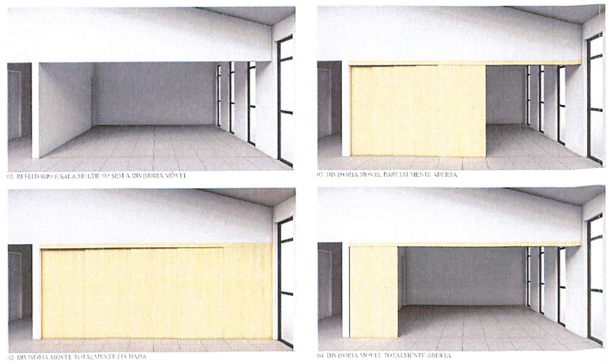
CORTE AA
ESC. 1:75



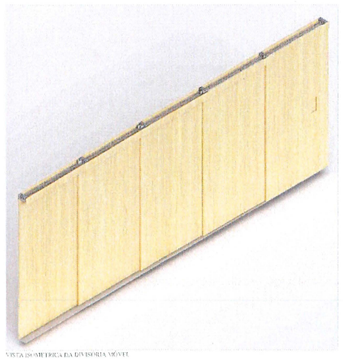
CORTE BB
ESC. 1:75



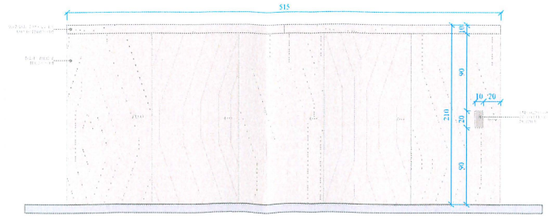
CORTE CC
ESC. 1:75



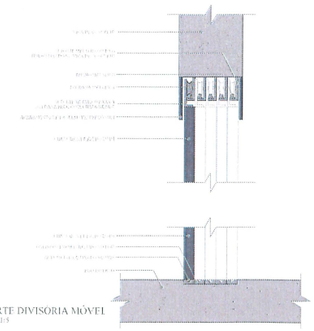
DETALHE DIVISÓRIA MÓVEL



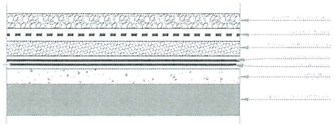
VISTA ISOMÉTRICA DA DIVISÓRIA MÓVEL



ELEVAÇÃO DIVISÓRIA MÓVEL
ESC. 1:50
VISTA A PARTIR DO REFEITÓRIO



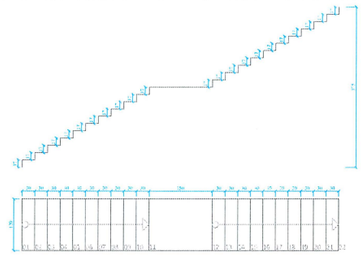
CORTE DIVISÓRIA MÓVEL
ESC. 1:5



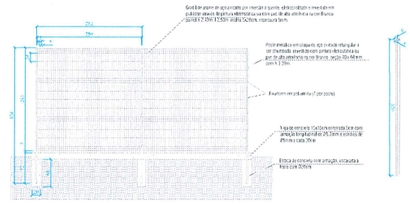
DETALHE 02. IMPERMEABILIZAÇÃO
ESC. 1:10

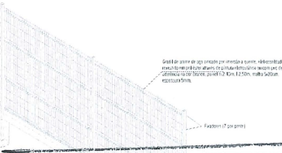


DETALHE JANELA MAXIM-AR J2
ESC. 1:25



DETALHE ESCADA
ESC. 1:50





ESTE OBJETO FOI ANALISADO COM BASE NAS LEIS 959/90, 46/2011 E SUAS ALTERAÇÕES. EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES COM OUTROS ORGAOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO AUTOR.

Art. 30 - A responsabilidade dos projetos, especificações, cálculos outros apresentados, cabe aos respectivos executadores da obra
Parágrafo único - A municipalidade não assumirá qualquer responsabilidade em razão de aprovação de projetos ou de obras mal executadas.
Pref. Mun. Pato Branco

05/08/2022
Data

Gilmar Tumelero
Arquiteto e Urbanista
CAU A38911-3

APROVADO
Sec Planejamento

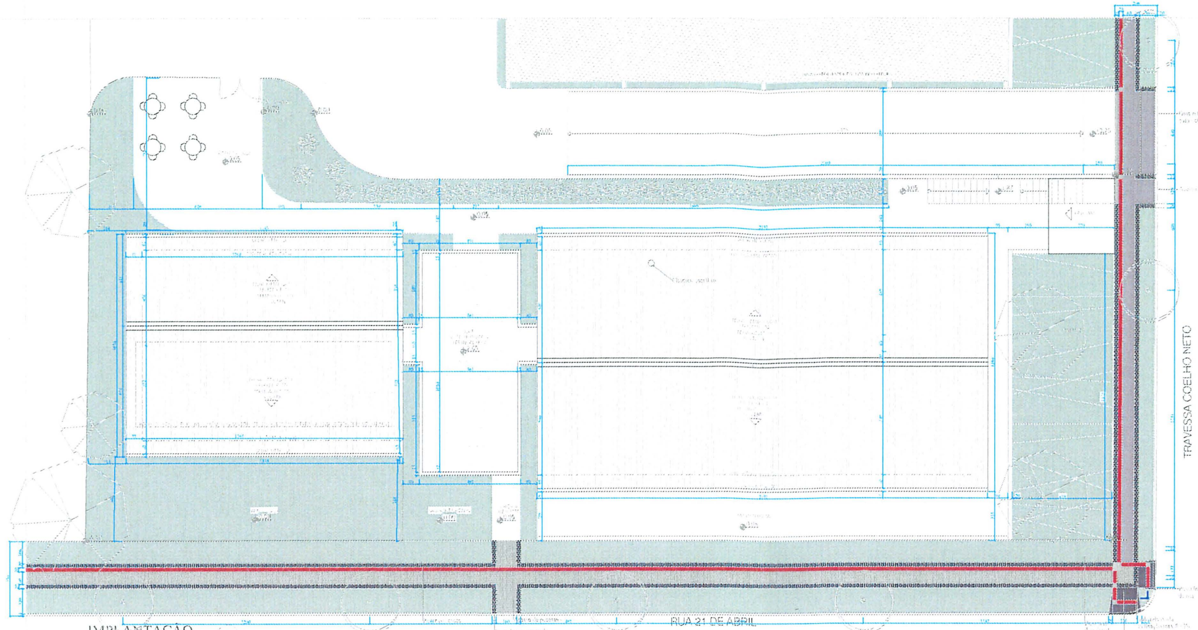
OBRA	CRECI - Centro de Referência em Educação Integral
ESPECIFICAÇÃO	Pathway Soft Acoustic Forte Cores 06, Forte 001, Forte 012 Divisória isoantiacústica h = 2,12metros (semi-automática). Detalhe escada. Detalhe piso3
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Gilmar Tumelero
DESENHO	Gilmar Tumelero
DATA	05/08/2022
ESCALA	A1
FOLHA	02/02

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
00	05/08/2022	Emissão Inicial

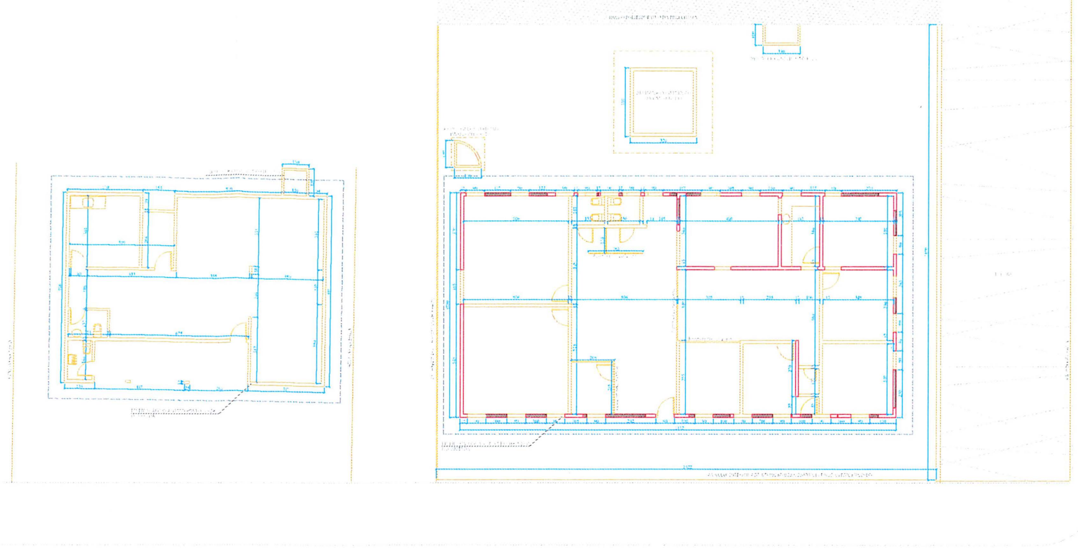
DESIGN	DATA	ALTERAÇÃO
A	08/07/2022	Inserção de Corte CC, ampliação de Corte BB, inserção de Detalhe Escada
B	08/07/2022	Inserção de Detalhe Janela J2
C	08/07/2022	Inserção de Detalhe Impermeabilização

PREFEITURA DE PATO BRANCO
Gestão Compartilhada

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/4AAB-52EB-405F-1A4C e informe o código 4AAB-52EB-405F-1A4C
Assinado por 1 pessoa: LUANA VARASCHIM PERIN
ICP Brasil

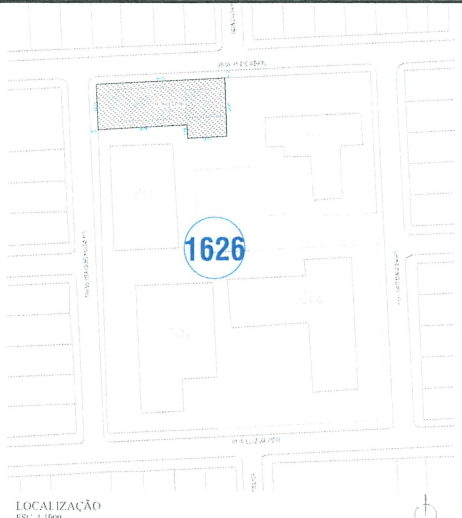


IMPLANTAÇÃO
ESC. 1:125



PLANTA BAIXA: DEMOLIÇÃO
ESC. 1:125

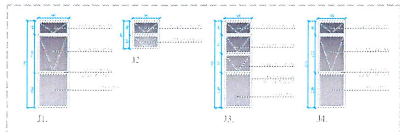
- PAREDE EXISTENTE A DEMOLIR
- PAREDE EXISTENTE A MANTER
- PAREDE EXISTENTE A PREENCHER



LOCALIZAÇÃO
ESC. 1:1000

QUADRO DE REVESTIMENTOS			
REF	□ PISO	△ PAREDE	○ TETO
1	Porcelanato retificado acetinado cinza claro 60x60 cm	Pintura Branca lisa (chapisco, emboço e pintura)	Forro de gesso branco
2	Porcelanato acetinado retificado branco 60x60 cm	Porcelanato acetinado retificado branco 60x60 cm	Forro de drywall verde para áreas úmidas com acabamento branco
3	Paver moldado in loco	Tijolinho ecológico 7x25x12cm	Laje de concreto aparente vedado

TABELA DE ESQUADRIAS						
REF	TIPO	L.	H.	P.	CARACTERÍSTICAS	QNT
J1	Janela fixa e maxim-ar	0,50	2,50	-	Alumínio preto e vidro incolor transparente com base fixa em vidro até 1,00m, maxim-ar até 2,50m	16
J2	Janela maxim-ar dupla	0,50	0,80	1,70	Alumínio preto e vidro incolor transparente	18
J3	Janela fixa e maxim-ar	0,80	2,50	-	Alumínio preto e vidro incolor transparente com base fixa em vidro até 1,00m, maxim-ar até 2,50m	12
J4	Janela fixa e maxim-ar	0,50	2,50	-	Alumínio preto e vidro incolor transparente com base fixa em vidro até 1,00m, maxim-ar até 2,50m	4
J5	Janela fixa e guilhotina	0,60	1,05	1,05	Alumínio preto e vidro incolor transparente	6
PJ1	Porta de girar com maxim-ar superior	1,00	2,50	-	Alumínio preto e vidro incolor transparente com maxim-ar no nível superior	2
PJ2	Porta de girar com maxim-ar superior	0,90	2,50	-	Alumínio preto e vidro incolor transparente com maxim-ar no nível superior	3
PJ3	Porta de girar com maxim-ar superior	0,80	2,50	-	Alumínio preto e vidro incolor transparente com maxim-ar no nível superior	2
P1	Porta de girar	0,90	2,10	-	Compensado naval branco com acabamento inferior e superior em alumínio vedando totalmente contra a água	4
P2	Porta de girar	0,80	2,10	-	Compensado naval branco com acabamento inferior e superior em alumínio vedando totalmente contra a água	7
P3	Porta de girar	0,70	2,10	-	Compensado naval branco com acabamento inferior e superior em alumínio vedando totalmente contra a água	1
PE1	Porta de emergência de girar 2 folhas com maxim-ar superior	1,65	2,50	-	Alumínio preto e vidro incolor transparente com maxim-ar no nível superior	2



DETALHE ESQUADRIAS
ESC. 1:75

Na condição de Autor do Projeto DECLARO, para todos os fins, que tenho pleno conhecimento de que o presente projeto relativo à construção, ampliação, reforma e/ou restauro da edificação está sendo aprovado APENAS em relação à legislação de Zoneamento, Uso e Ocupação do Solo e aos parâmetros urbanísticos relevantes, estabelecidos na legislação vigente. DECLARO, também, que o mesmo atende a todas as exigências das legislações Municipais, Estaduais, Federais e Normas Técnicas Brasileiras, e ASSUMO toda a responsabilidade pela elaboração do projeto, inclusive quanto à segurança, quanto às normas relativas ao direito de vizinhança o que inclui os afastamentos das divisas, assim como as demais responsabilidades decorrentes do não cumprimento das legislações vigentes.

Na condição de Responsável Técnico pela execução da obra DECLARO, para todos os fins, que tenho pleno conhecimento de que a presente obra relativa à construção, ampliação, reforma e/ou restauro da edificação será executada de acordo com o projeto aprovado.

DECLARO, também, que o mesmo atende a todas as exigências das legislações Municipais, Estaduais, Federais e Normas Técnicas Brasileiras, e ASSUMO toda a responsabilidade pela execução da obra contratada, inclusive quanto à segurança, quanto às normas relativas ao direito de vizinhança o que inclui os afastamentos das divisas, assim como as demais responsabilidades decorrentes do não cumprimento das legislações vigentes.

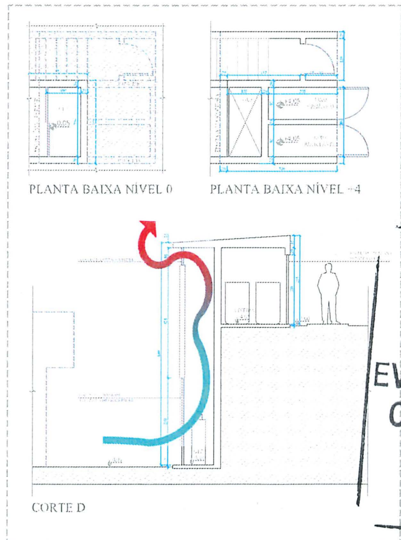
DECLARAMOS estar cientes de que as responsabilidades poderão ser cumuladas na esfera civil, penal e administrativa, decorrentes de eventuais prejuízos a terceiros, e ainda estar cientes de todas as sanções previstas na Legislação Federal, Estadual e Municipal entre outras as constantes nos seguintes artigos: Código Penal, artigos 184, 250, 254, 255, 256, 299, 317, 333; Código Civil artigos 186, 187, 927 e 618; Leis Federais nºs 5.194/1966, 6.496/1977 e 12.378/2010, Lei Complementar nº 46, de 26 de maio de 2011 e Lei Complementar nº 28, de 27 de junho de 2008, além do Código de Defesa do Consumidor.

Pato Branco, _____ de _________________ de ________

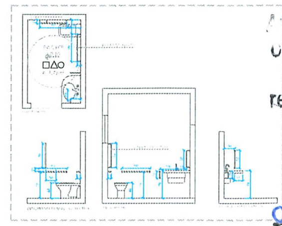
Assinatura do Autor do Projeto (com firma reconhecida)

Assinatura do Responsável Técnico (com firma reconhecida)

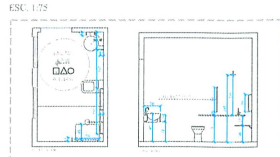
Ciência do Proprietário (com firma reconhecida)



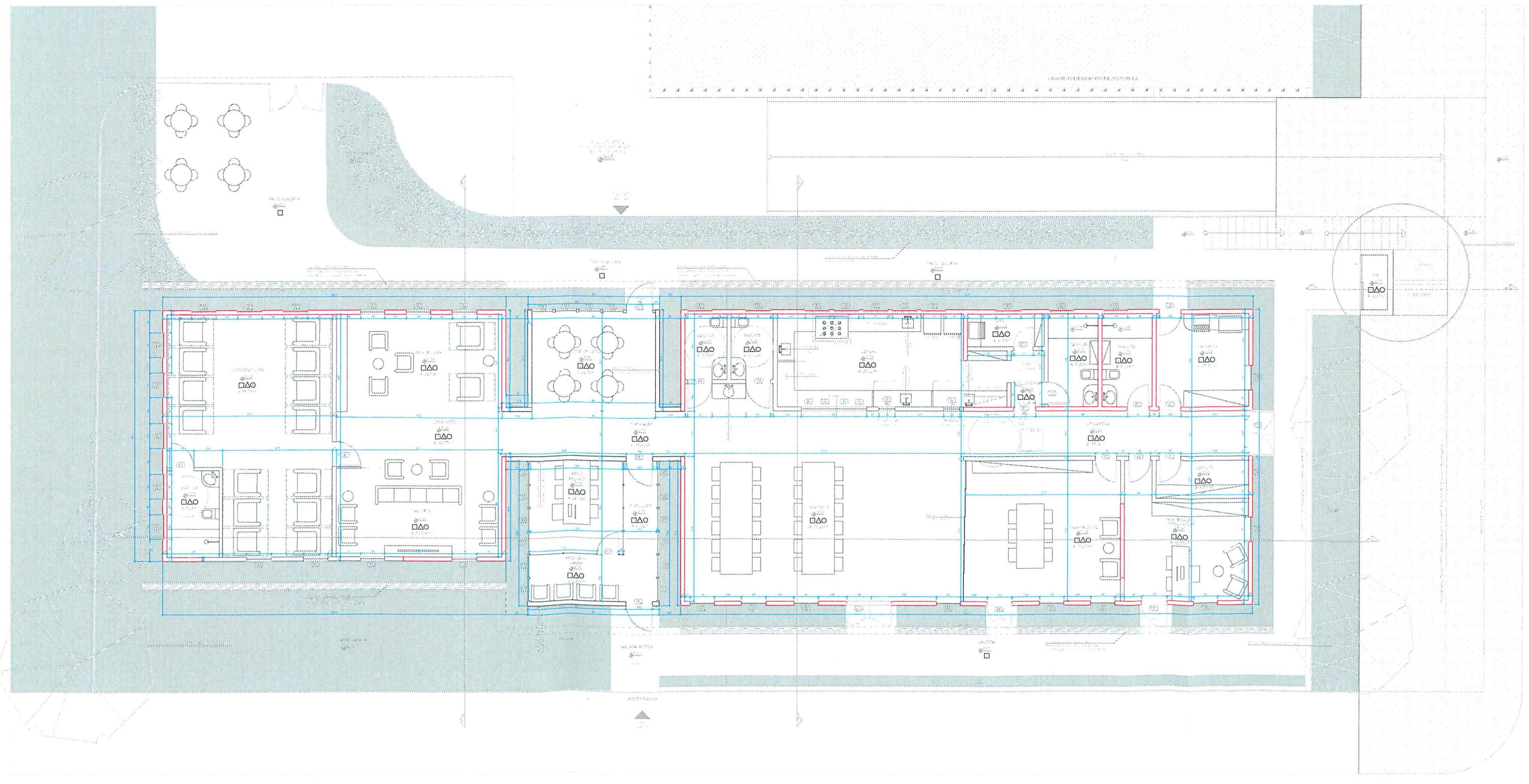
DETALHE 01. LIXEIRAS
ESC. 1:75



DETALHE BANHEIROS PCR
ESC. 1:75



DETALHE BANHEIRO COM BOX PCR
ESC. 1:75



PLANTA BAIXA: CONSTRUIR
ESC. 1:75

- PAREDE EXISTENTE A MANTER
- PAREDE A CONSTRUIR

RUA 21 DE ABRIL

ESTE OBJETO FOI ANALISADO COM BASE NAS LEIS 959/90, 46/2011 E SUAS ALTERAÇÕES. EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES COM OUTROS ORGÃOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO AUTOR.

LEI ... 9/90
Art. 50 - A responsabilidade dos projetos, especificações, cálculos e outros apresentados, cabe aos respectivos executadores da obra.
Parágrafo único - A municipalidade não assumirá qualquer responsabilidade em razão de aprovação de projetos ou de obras mal executadas.

Pref. Mun. Pato Branco
APROVADO
05/08/2022
Data
Sec. Planejamento Urbano

Gilmar Tumelero
Arquiteto e Urbanista
Secretário de Planejamento Urbano
Port. 885/2021 - CAU - A38011-3

ÁREA TOTAL 410,80m²
AREA A CONCLUIR 410,80m

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Planejamento Urbano

OBRA: CREI - Centro de Referência em Cidadania ao Idoso
ESPECIFICAÇÃO: Planta de Implantação, Planta Baixa, Planta de demolição, Localização, Detalhes
ESCALA: INDICADA
DATA: 23.11.2021
AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: Rodolfo Henrique Tocha A237126-2
QUADRA: 1626 LOTE: 1
Rua 21 de Abril, Bairro São Cristóvão
A0
01/02

Assinado por 1 pessoa: LUANA VARASCHIM PERIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/4AAB-52EB-405F-1A4C e informe o código 4AAB-52EB-405F-1A4C
ICP Brasil

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 4AAB-52EB-405F-1A4C

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

LUANA VARASCHIM PERIN (CPF 062.XXX.XXX-67) em 24/10/2022 16:27:28 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC Instituto Fenacon RFB G3 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

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

https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/4AAB-52EB-405F-1A4C