



RRT 12678595



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: NEILON FRANCIS STULP
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 074.XXX.XXX-19
Nº do Registro: 00A1338676

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: ABATEDOURO DE PESCADOS STULP LTDA

CNPJ: 00.XXX.XXX/0001-98
Nº Registro: PJ46074-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12678595I00CT001
Data de Cadastro: 22/12/2022
Data de Registro: 22/12/2022
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 22/12/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$20.040,60

CPF/CNPJ: 80.XXX.XXX/0001-03
Data de Início: 22/12/2022
Data de Previsão de Término:
22/12/2023

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 89897000	Nº: SN	
Logradouro: LINHA BEATO ROQUE	Complemento: ESCOLA MUNICIPAL	
Bairro: INTERIOR	Cidade: SÃO JOÃO DO OESTE	
UF: SC	Longitude:	Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL, ÁREA DE 315,60m².
PROJETO MURO DE CONTENÇÃO COM 60,50m LINEARES.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 315.6



RRT 12678595



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 65.1
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 315.6
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 35.2
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 65.1
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 60.5
Atividade: 1.2.6 - Projeto de outras estruturas	Unidade: metro
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3.3
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3.3
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 315.6
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12678595I00CT001	MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE	INICIAL	22/12/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

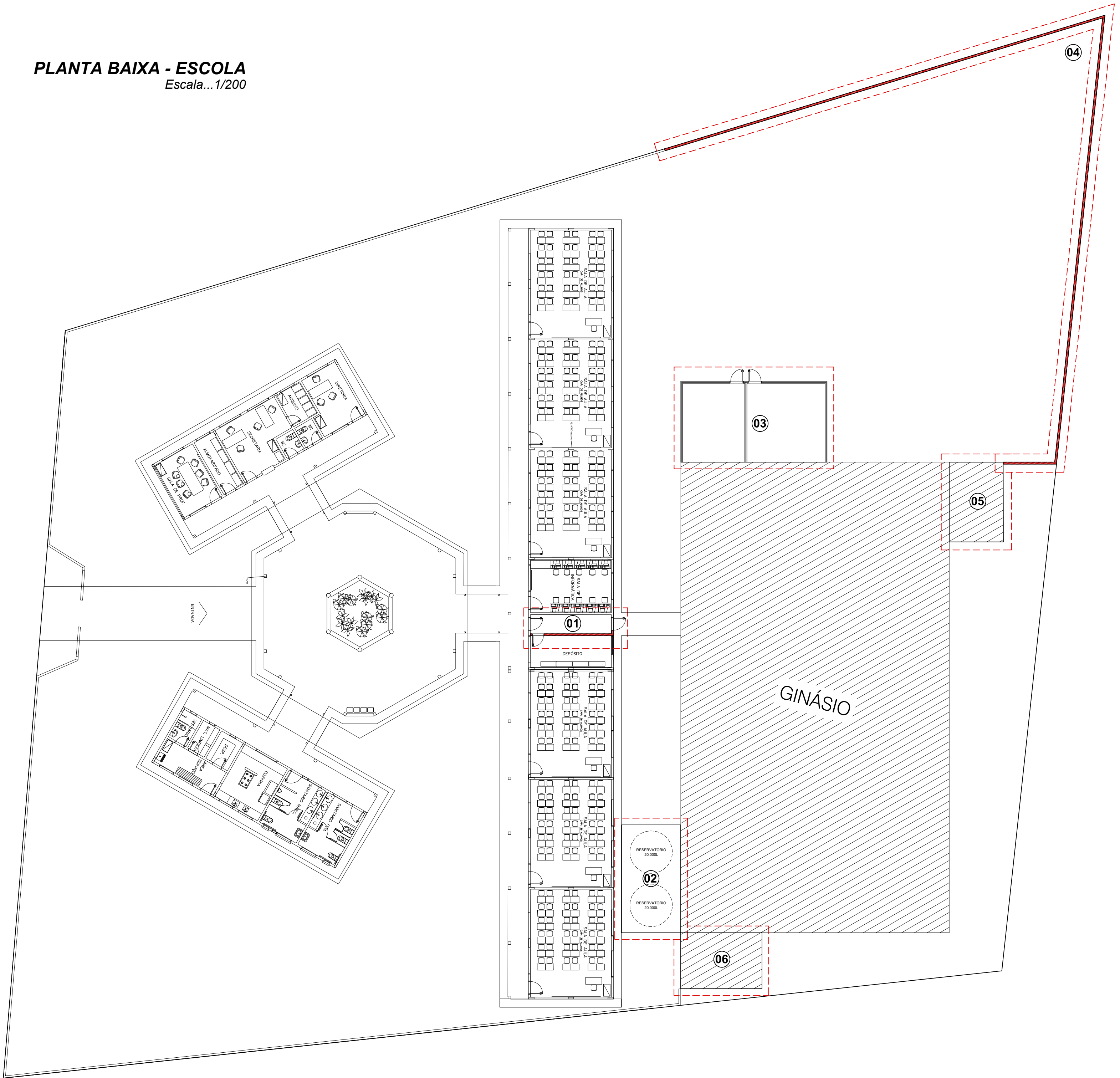
Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

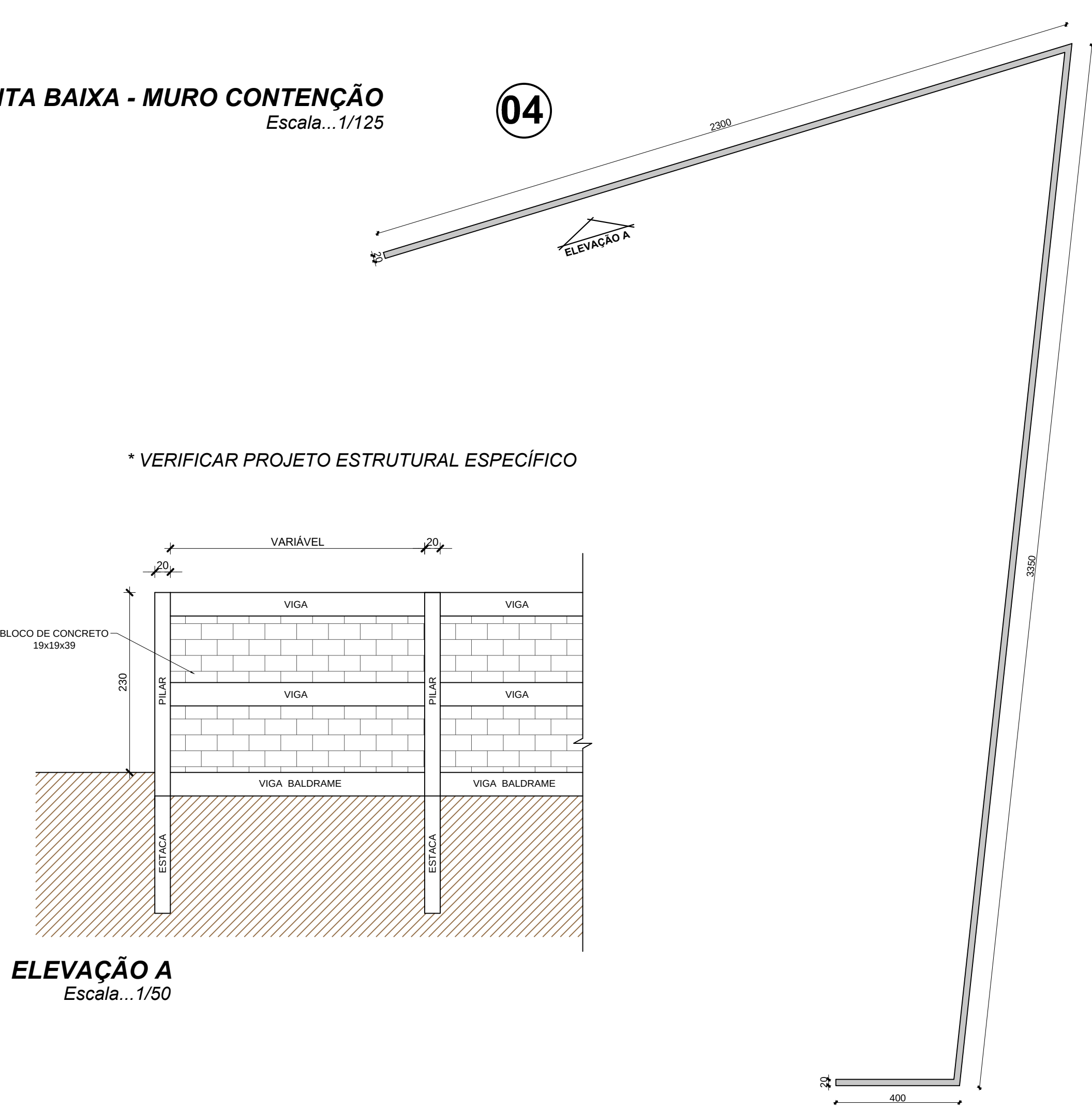
Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista NEILON FRANCIS STULP, registro CAU nº 00A1338676, na data e hora: 22/12/2022 10:33:15, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

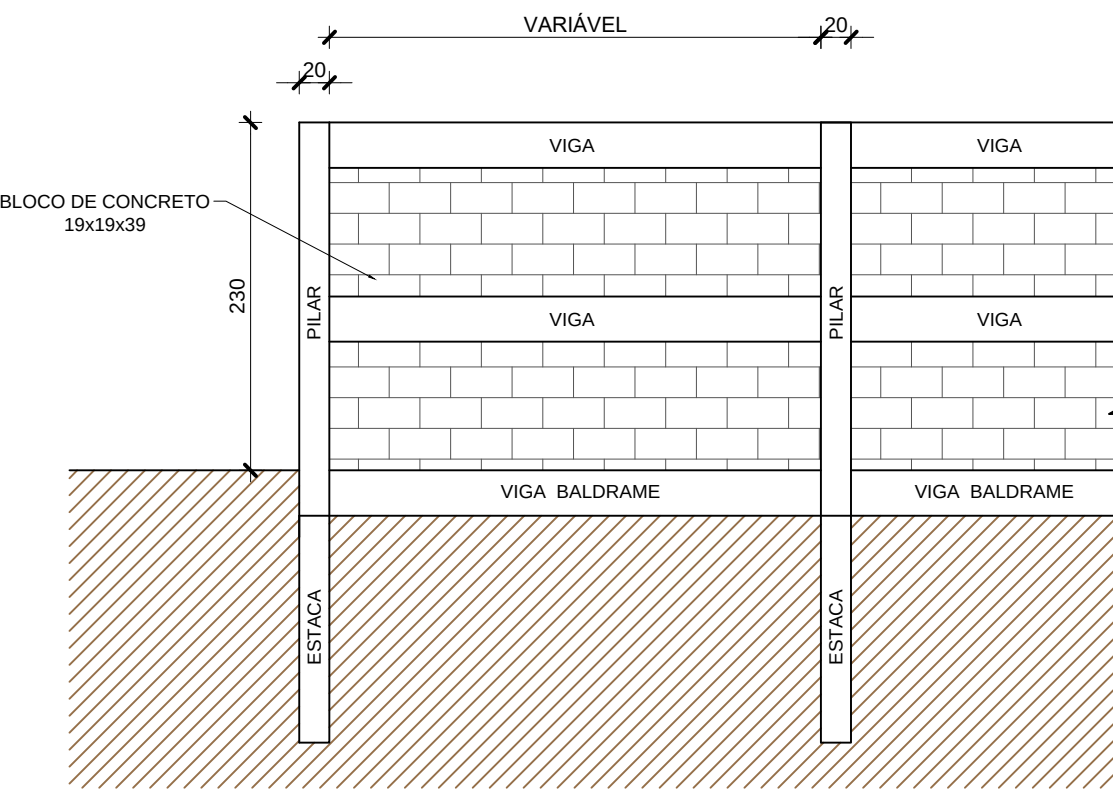
PLANTA BAIXA - ESCOLA
Escala...1/200



PLANTA BAIXA - MURO CONTENÇÃO
Escala...1/125



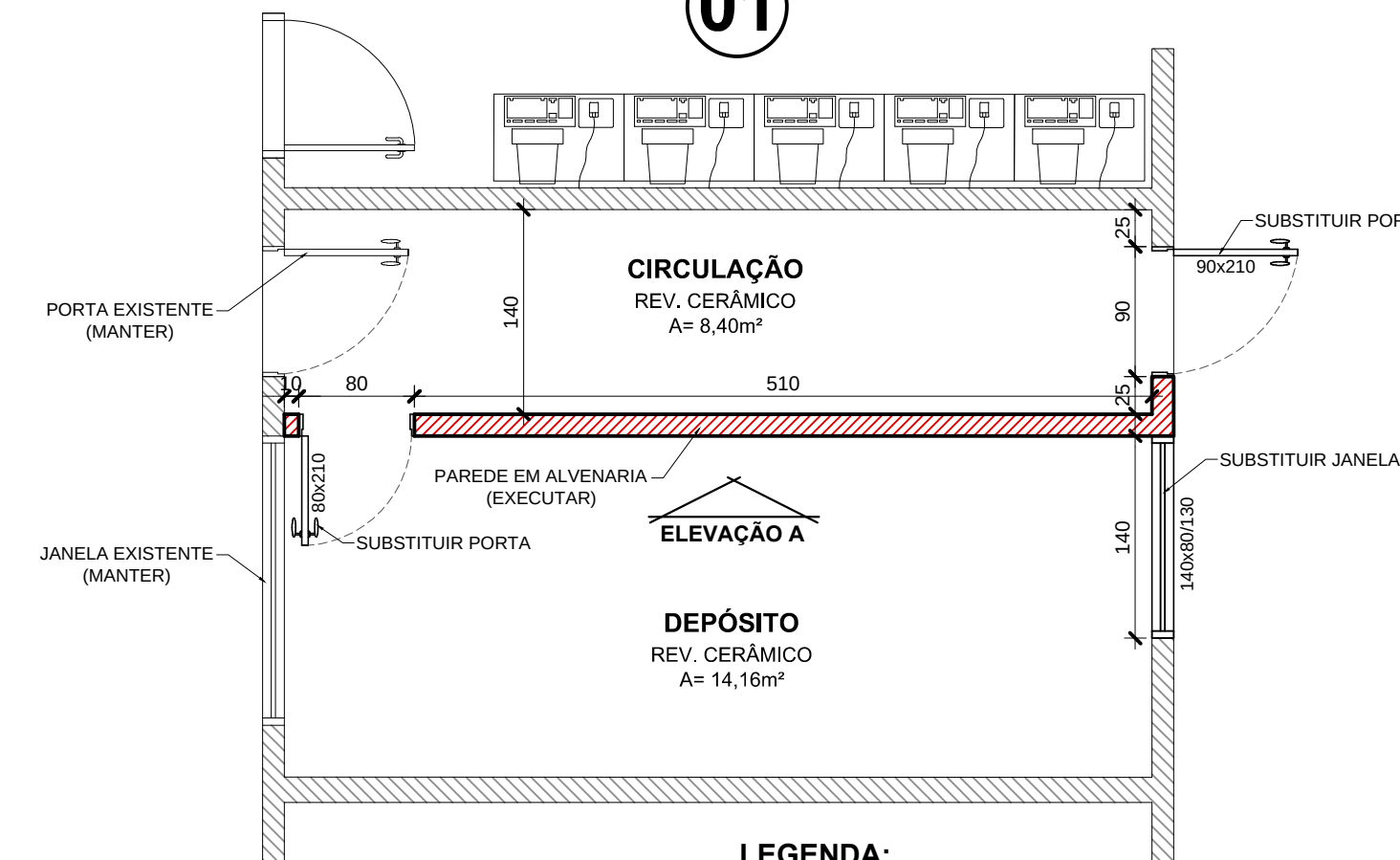
* VERIFICAR PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO



ELEVAÇÃO A
Escala...1/50

Espaço reservado para carimbos de aprovações e observações

01



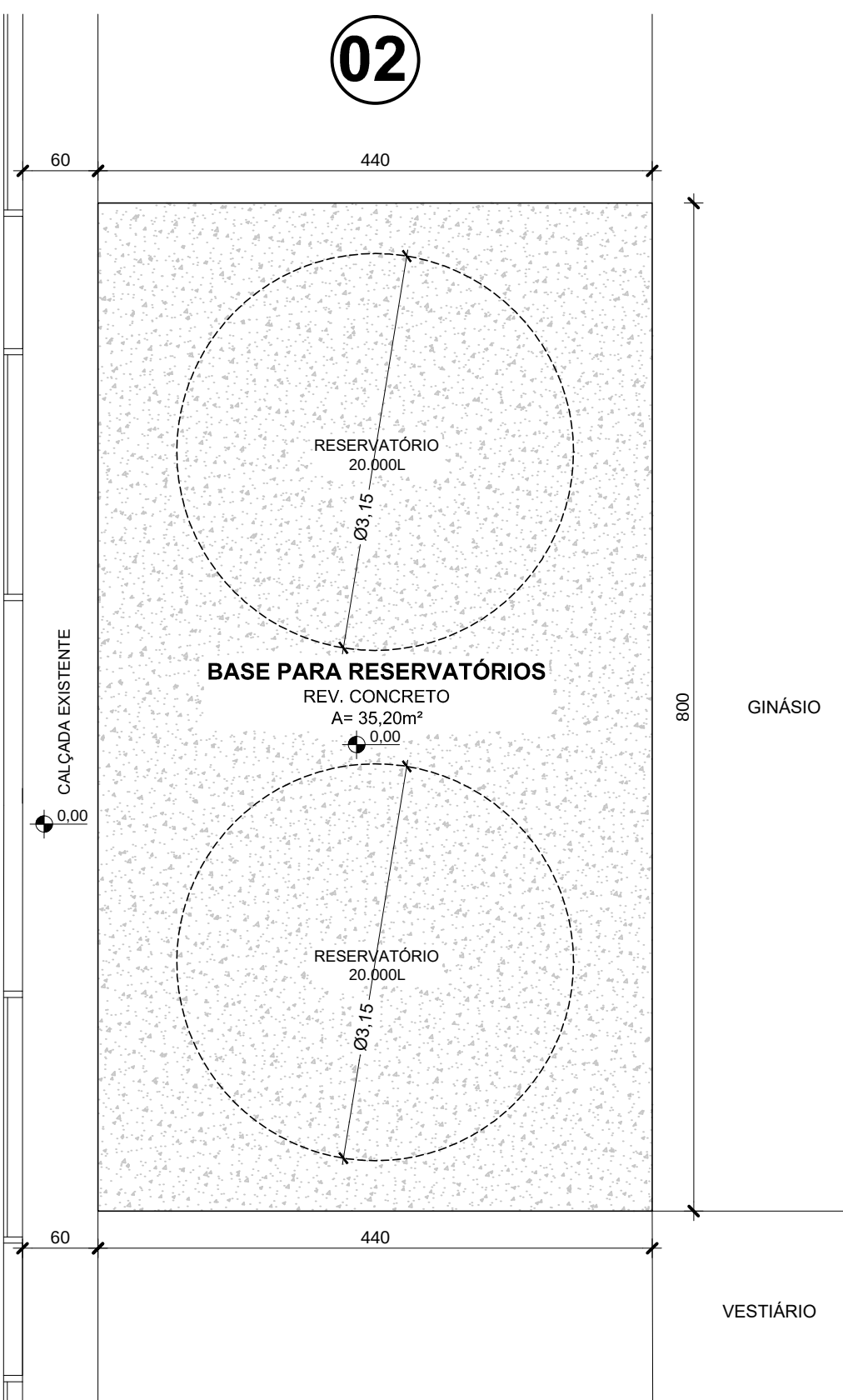
PLANTA BAIXA
Escala...1/50

LEGENDA:
- PAREDES EXISTENTES
- PAREDES CONSTRUIR



ELEVAÇÃO A
Escala...1/50

02



BASE RESERVATÓRIOS
Escala...1/50

* VERIFICAR PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO



PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO	
OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE BEATO ROQUE	FRANCHA: 01 /03
ESPECIFICAÇÃO: PLANTA BAIXA / DETALHAMENTOS	DESENHO: NEILON
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL: NEILON FRANCIS STULP ARQUITETO E URBANISTA CAU/SC A133867-6	ÁREA: 315,60 m²
LOCAL: LINHA BEATO ROQUE, S/N, INTERIOR, SÃO JOÃO DO OESTE/SC	DATA: NOV/2022



Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga

RUA 25 DE JULHO, 132, BAIRRO JARDIM BELA VISTA, ITAPIRANGA/SC

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE BEATO ROQUE

FRANCHA:

01

/01

ESPECIFICAÇÃO:

PLANTA LOCAÇÃO_FUNDAÇÃO

DESENHO:

NEILON

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE

ESCALA:

INDICADA

RESPONSÁVEL:

NEILON FRANCIS STULP
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/ISC A133867-6

ÁREA:

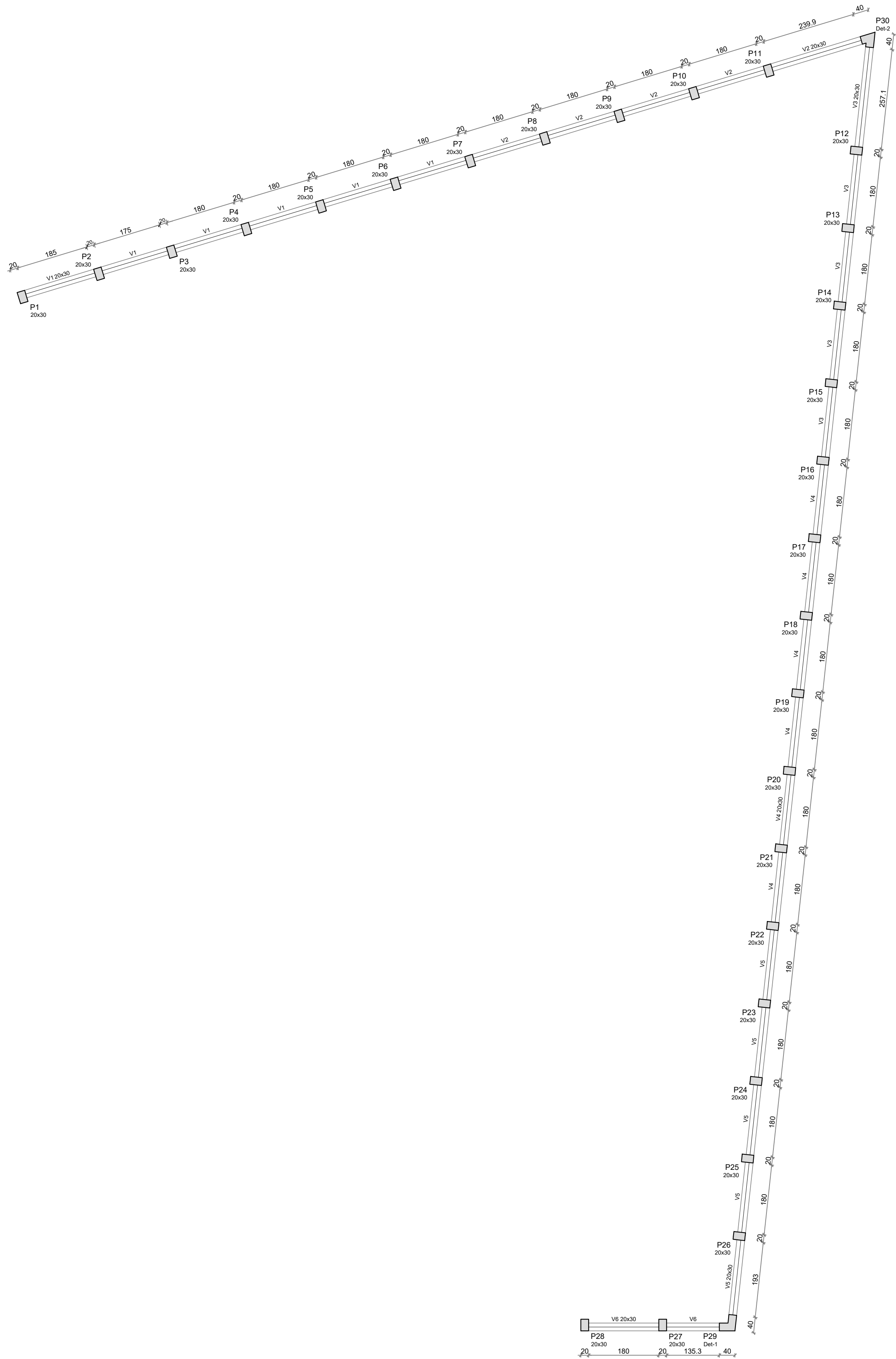
315,60 m²

LOCAL:

LINHA BEATO ROQUE, S/N, INTERIOR, SÃO JOÃO DO OESTE/SC

DATA:

NOV/2022



Forma do NIVEL 1,15 e 2,30
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	230
V2	20x30	0	230
V3	20x30	0	230
V4	20x30	0	230
V5	20x30	0	230
V6	20x30	0	230

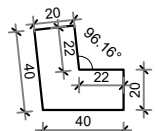
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500
Dimensão máxima do agregado = 18 mm	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	230
P2	20x30	0	230
P3	20x30	0	230
P4	20x30	0	230
P5	20x30	0	230
P6	20x30	0	230
P7	20x30	0	230
P8	20x30	0	230
P9	20x30	0	230
P10	20x30	0	230
P11	20x30	0	230
P12	20x30	0	230
P13	20x30	0	230
P14	20x30	0	230
P15	20x30	0	230
P16	20x30	0	230
P17	20x30	0	230
P18	20x30	0	230
P19	20x30	0	230
P20	20x30	0	230
P21	20x30	0	230
P22	20x30	0	230
P23	20x30	0	230
P24	20x30	0	230
P25	20x30	0	230
P26	20x30	0	230
P27	20x30	0	230
P28	20x30	0	230
P29	L aberto 40x40x20x20	0	230
P30	L aberto 40x40x20x20	0	230

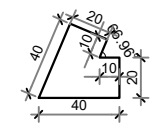
Legenda dos pilares	
	Pilar que more

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Detalhe 1 (esc. 1:25)



Detalhe 2 (esc. 1:25)



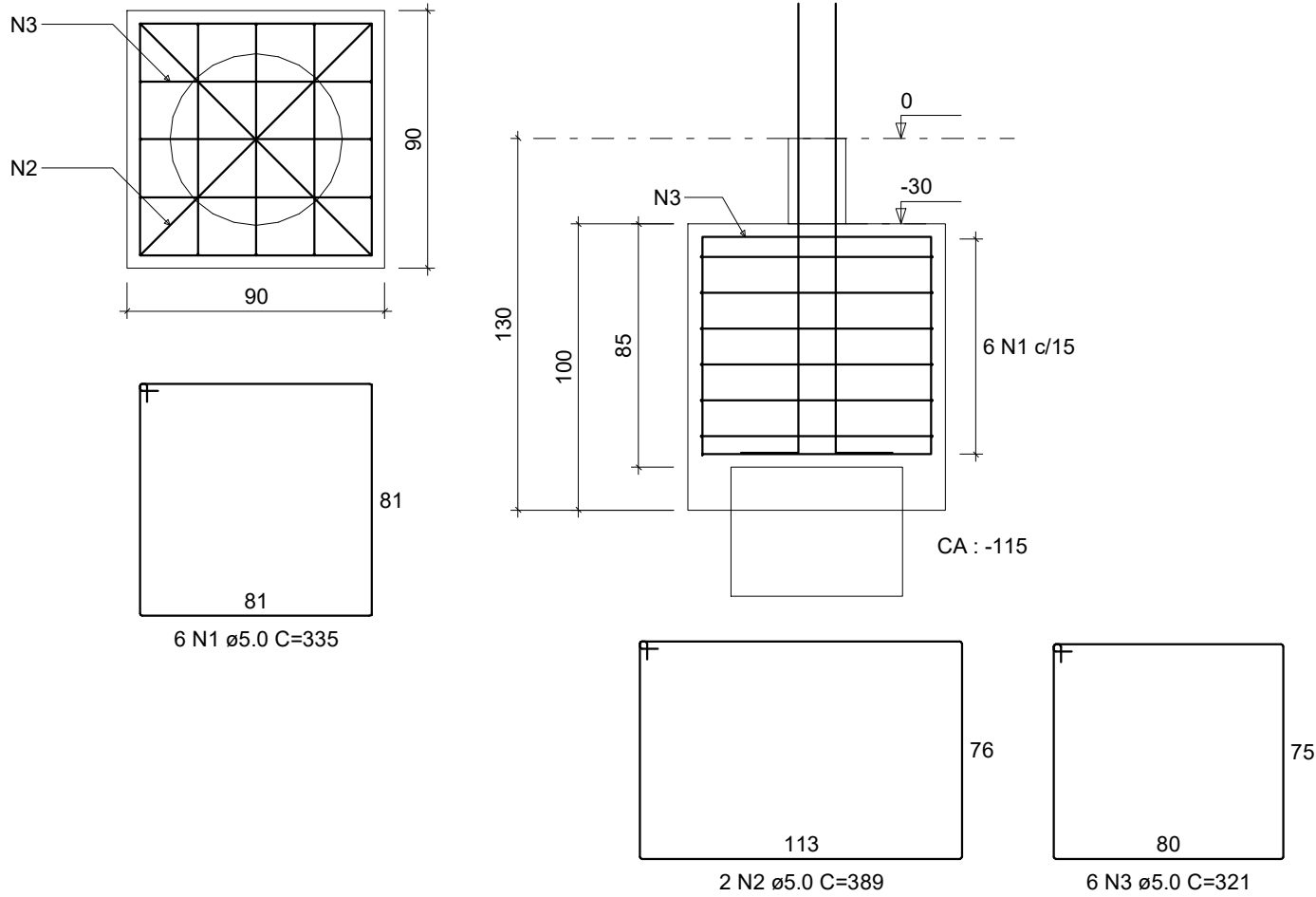


STULP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 00.918.737/0001-98

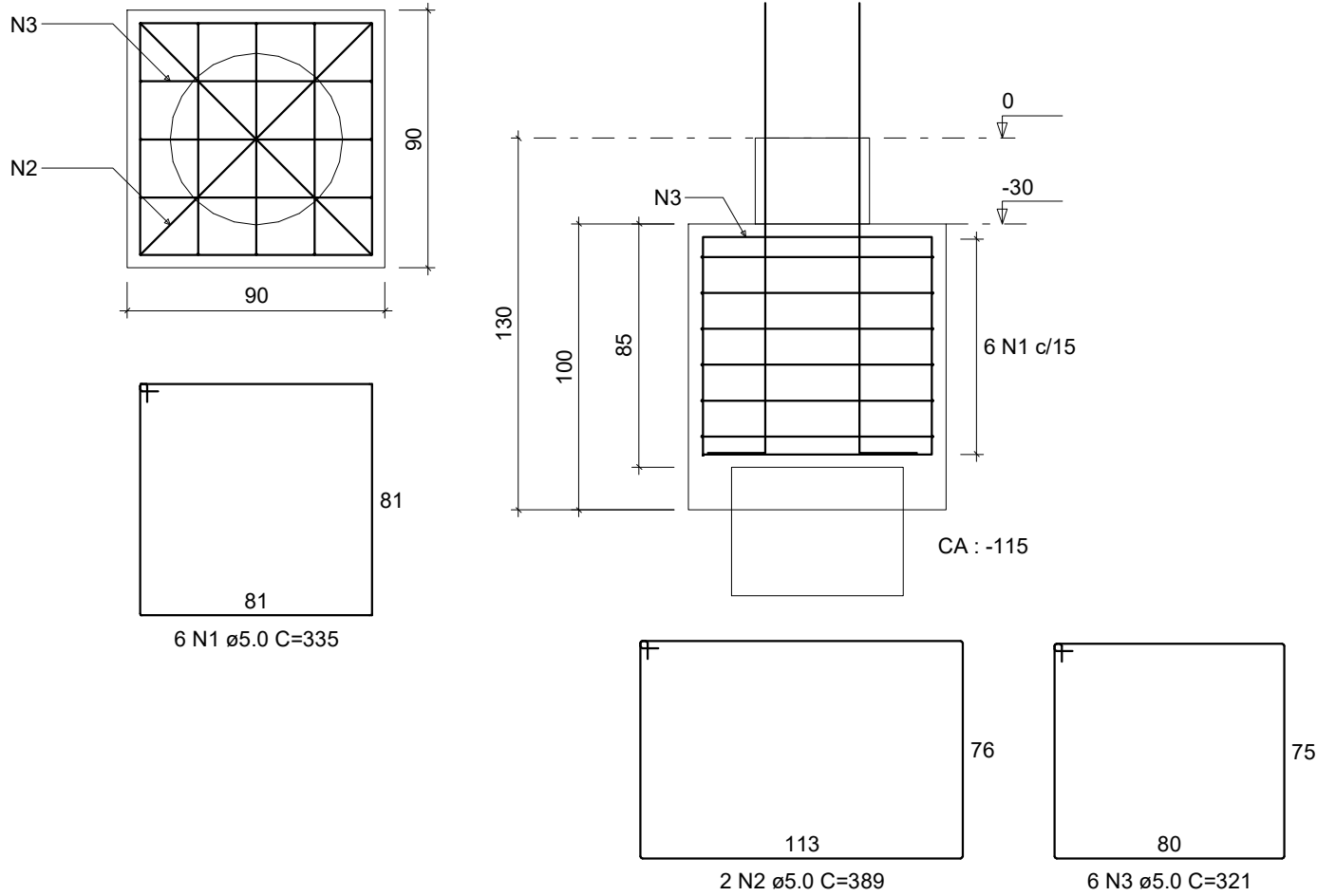
CEL.: (49) 99952-3134
RUA 25 DE JULHO, 132, BAIRRO JARDIM BELA VISTA, ITAPIRANGA/SC

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE BEATO ROQUE	FRANCHA: 01 /01
ESPECIFICAÇÃO: PLANTA LOCAÇÃO_NIVEIS 1,15 E 2,30	DESENHO: NEILON
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL: NEILON FRANCIS STULP ARQUITETO E URBANISTA CAU/SC A133867-6	ÁREA: 315,60 m²
LOCAL: LINHA BEATO ROQUE, S/N, INTERIOR, SÃO JOÃO DO OESTE/SC	DATA: NOV/2022

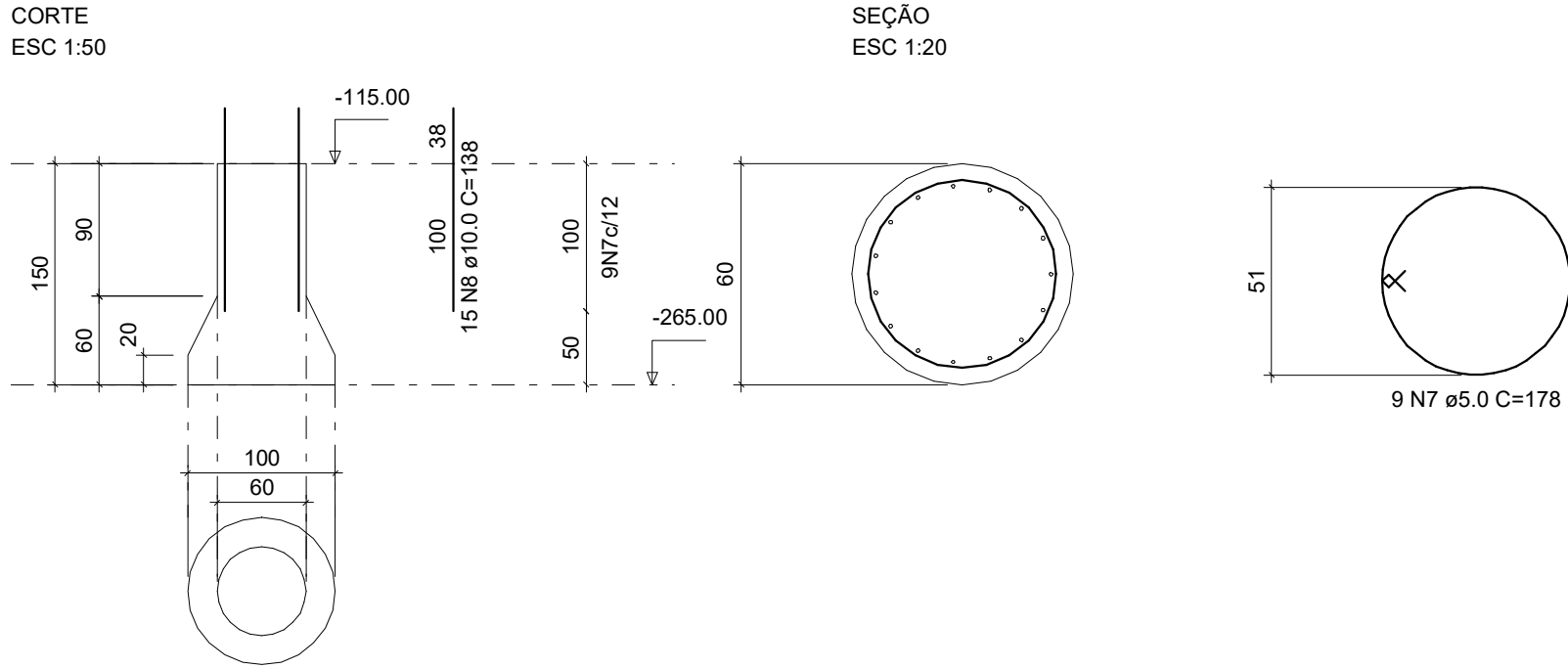
B1=B28
1ø60
PLANTA
ESC 1:25



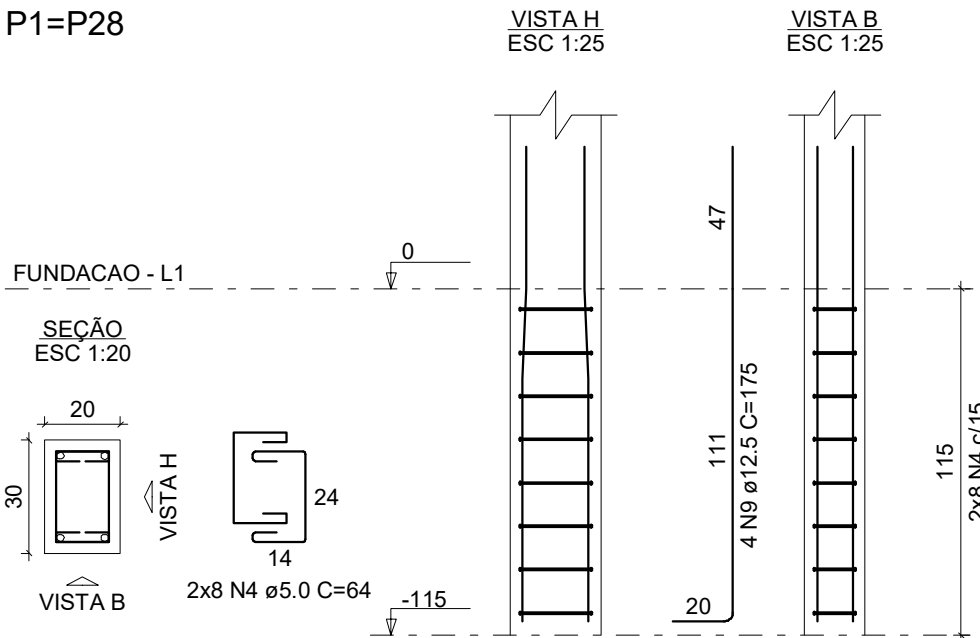
B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13
=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22
=B23=B24=B25=B26=B27=B29=B30
1ø60
PLANTA
ESC 1:25



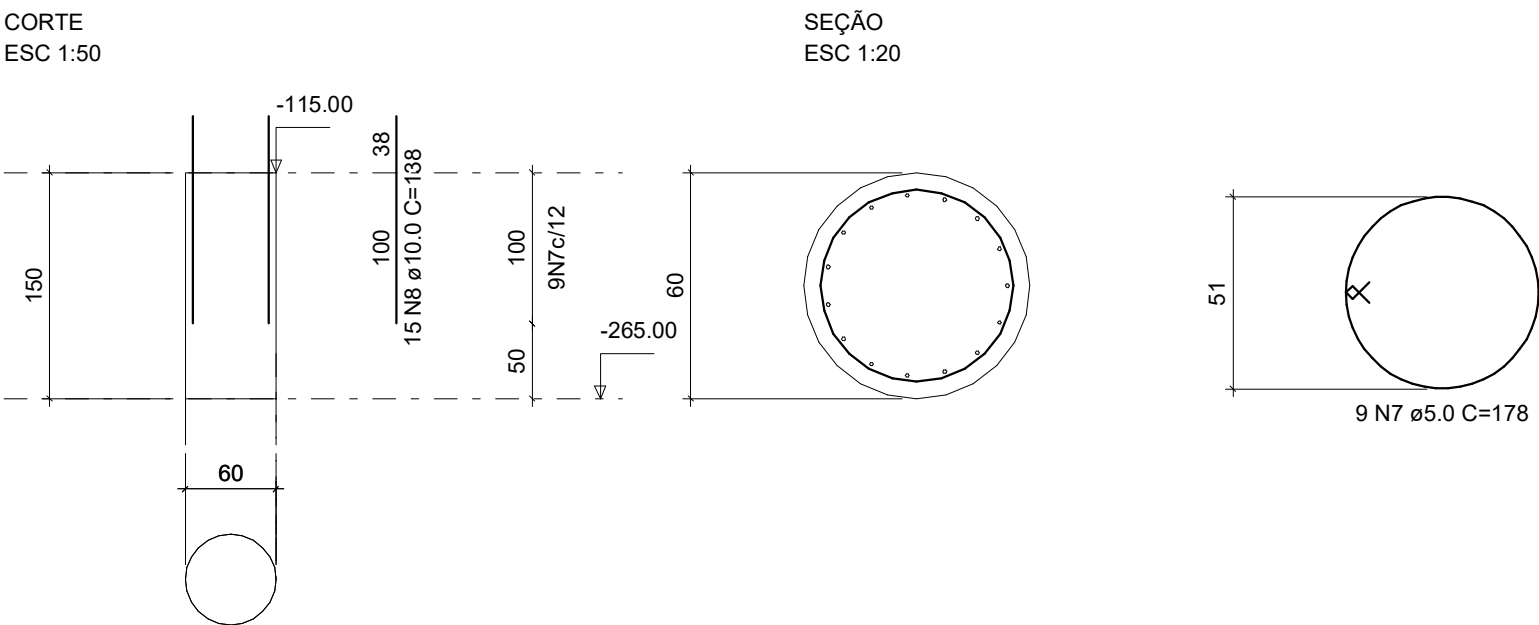
T2=T3=T4=T5=T6=T7=T8=T9=T10=T11=T12=T13
=T14=T15=T16=T17=T18=T19=T20=T21=T22
=T23=T24=T25=T26=T27=T29=T30



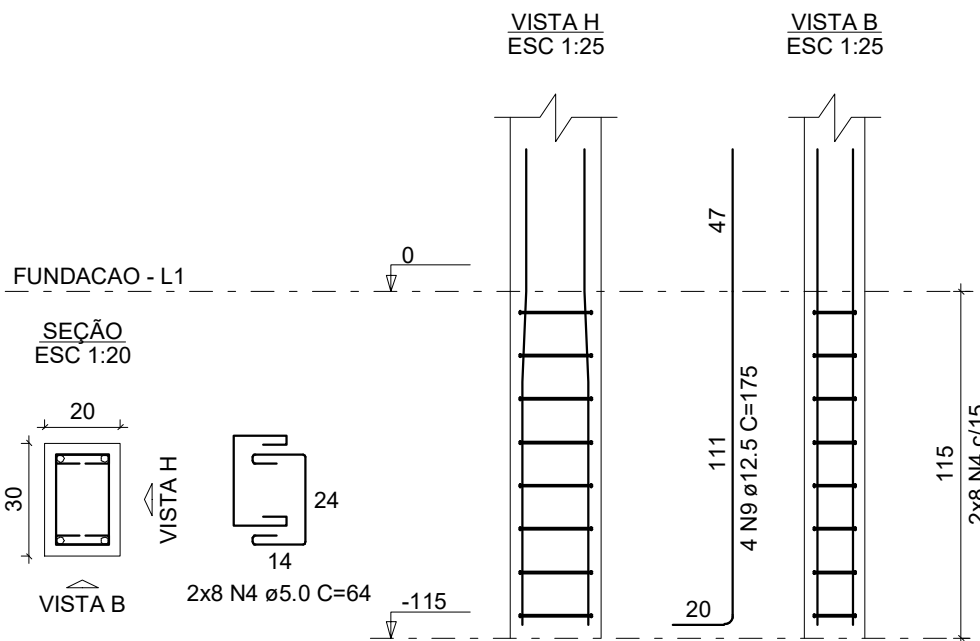
P1=P28



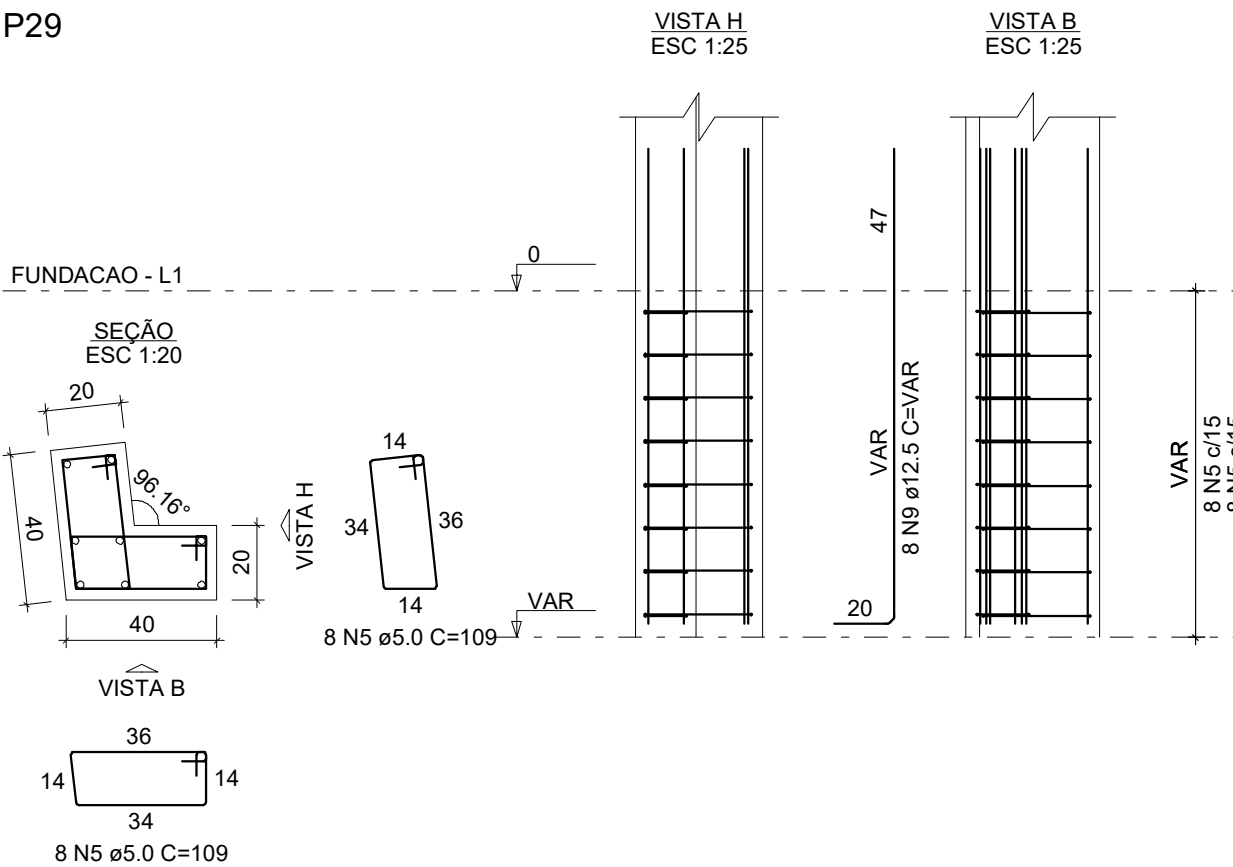
T1=T28



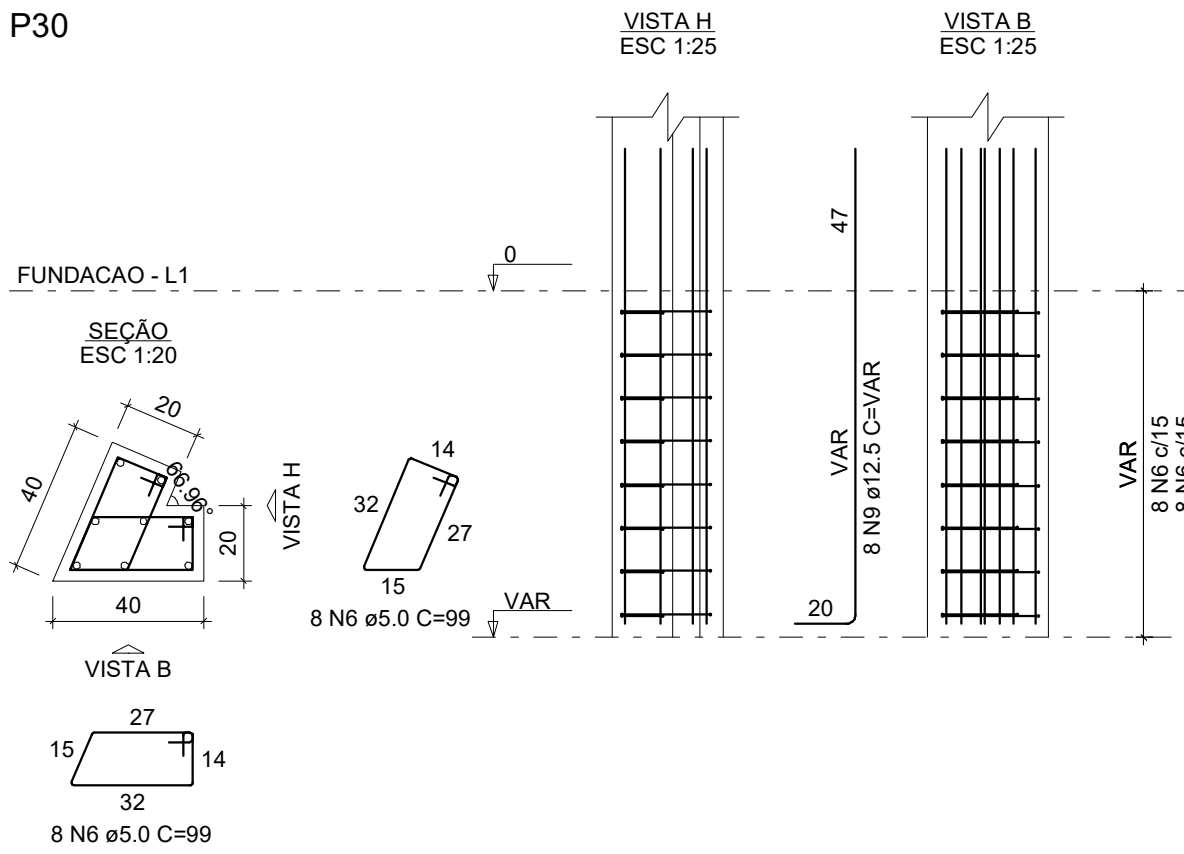
P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=
=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=
=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=
=P25=P26=P27



P29



P30



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2x B28	1	5.0	180	335	60300
26x P2	2	5.0	60	389	23340
2x T28	3	5.0	180	321	57780
	4	5.0	448	64	28672
	5	5.0	16	109	1744
	6	5.0	16	99	1584
CA50	7	5.0	270	178	48060
	8	10.0	450	138	62100
	9	12.5	128	175	22400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	10.0	621	57
CA60	5.0	2214.8	21

PESO TOTAL (kg)

CA50	658.5
CA60	375.5

Volume de concreto (C-25) = 41.95 m³

Área de forma = 117.31 m²

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
ORBA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE BEATO ROQUE	FRANCIA: 01/03
ESPECIFICAÇÃO: DETALHES FUNDAÇÕES	DESENHO: NEILON
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL: NEILON FRANCIS STULP ARQUITETO E URBANISTA CAU/SC A133867-6	ÁREA: 315,60 m²
LOCAL: LINHA BEATO ROQUE, S/N, INTERIOR, SÃO JOÃO DO OESTE/SC	DATA: NOV/2022

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a horizontal slab with a total width of 1107 mm. The top reinforcement consists of 2 N8 bars with a spacing of 100 mm (2 N8 ø10.0 C=117 (1c)). The bottom reinforcement consists of 2 N8 bars with a spacing of 100 mm (2 N8 ø10.0 C=117 (1c)). The slab is supported by columns labeled P16, P15, P14, P13, P12, and P30. The distance between columns is 180 mm. The slab thickness is 200 mm. The drawing also shows the distribution of reinforcement bars (N1) and the spacing of the bars (C=15). The drawing includes a section line A-A and a detail view of a corner reinforcement bar.

(1c) 2 N11 ø10.0 C=1058
1048

12

30

20

24

14

63 N1 ø5.0 C=87

P29 41.1 193 20 x 30 193 13 N1 ø15

A

P26 20 180 20 x 30 180 12 N1 ø15

P25 20 180 20 x 30 180 13 N1 ø15

P24 20 180 20 x 30 180 12 N1 ø15

P23 20 180 20 x 30 180 13 N1 ø15

P22 20

1048

2 N10 ø10.0 C=1058 (1c)

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Table 10.1). The drawing shows a plan view of a slab with a total width of 1090 mm and a total length of 2399 mm. The slab is supported by walls on all four sides. The reinforcement is shown as a grid of bars. The top reinforcement consists of 2 N6 bars with a spacing of 1100 mm (2 N6 ø10.0 C=1100 (1c)). The bottom reinforcement consists of 65 N1 bars with a spacing of 50 mm (65 N1 ø5.0 C=). The slab is divided into sections by walls. The sections are labeled P7, P8, P9, P10, P11, and P30. The dimensions of the sections are: P7 (180 mm), P8 (180 mm), P9 (180 mm), P10 (180 mm), P11 (180 mm), and P30 (180 mm). The distance between the walls is 2399 mm. The drawing also shows the cross-section of the slab, which is 20 mm thick. The cross-section is labeled A-A. The drawing includes a scale bar and a north arrow.

[illegible]

2 N13 $\phi 10.0$ C=400 (1c)

390

30

20

200

20

180

180

12 N1 c/15

10 N1 c/15

135.3

135.3

41.1

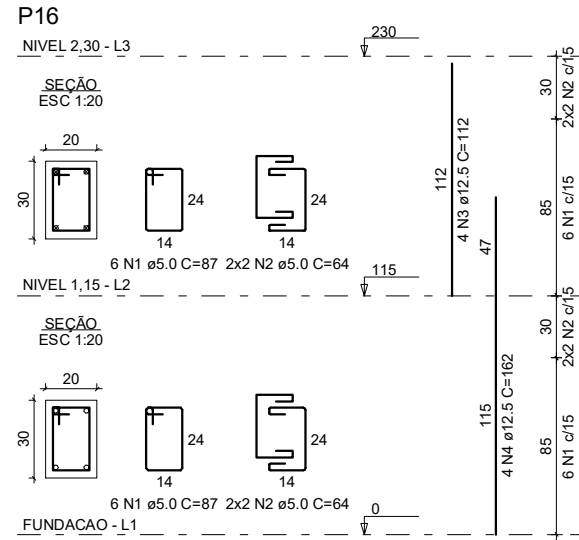
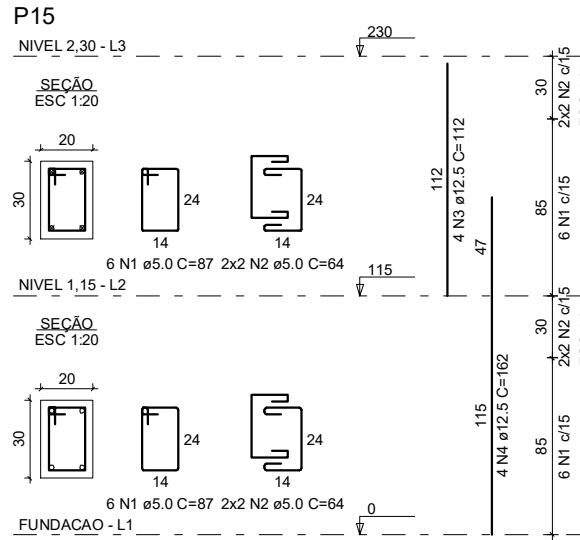
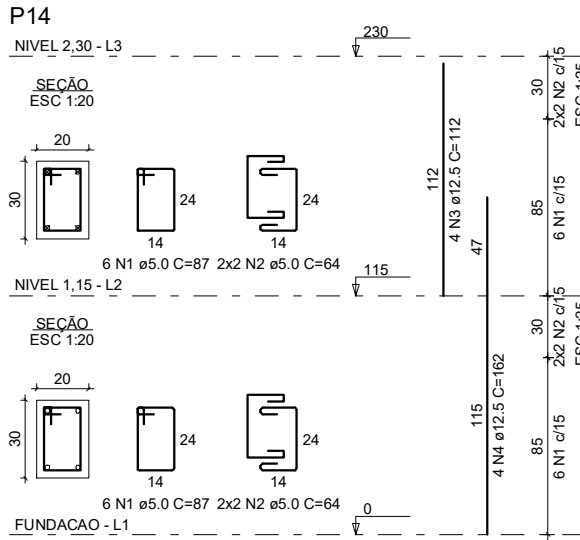
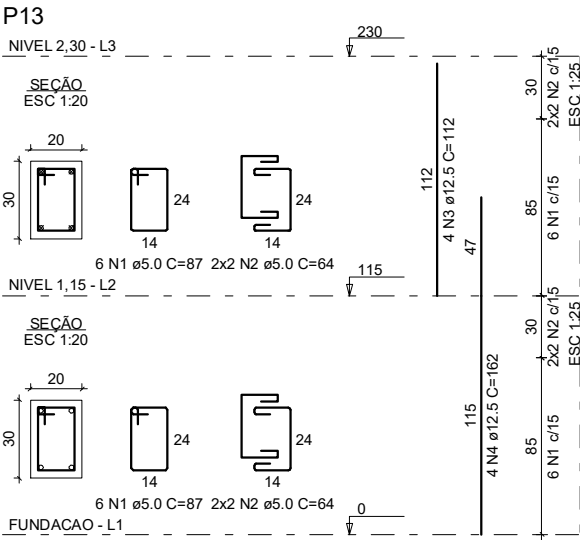
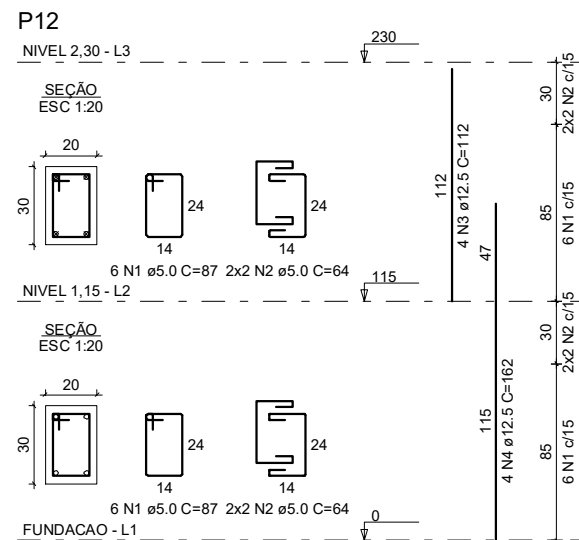
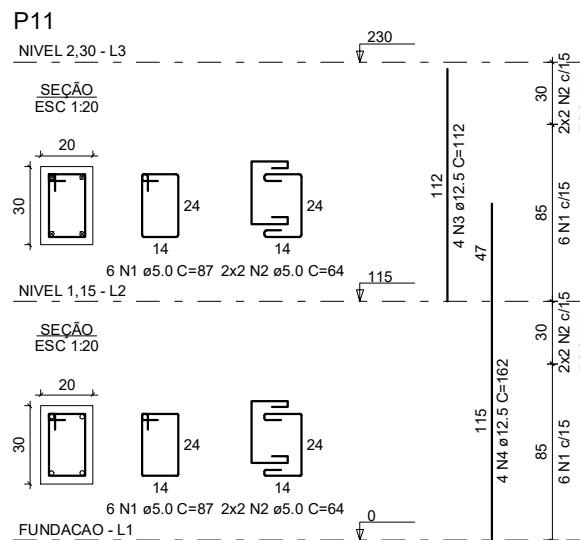
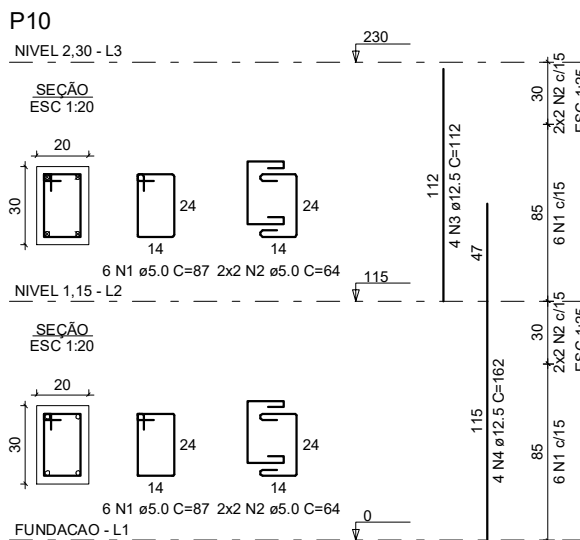
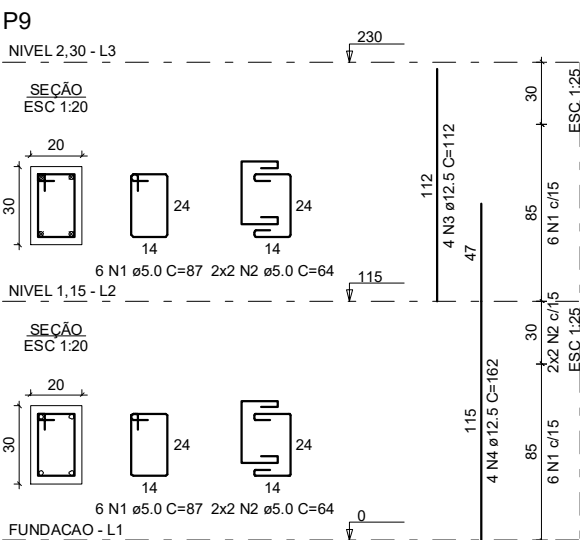
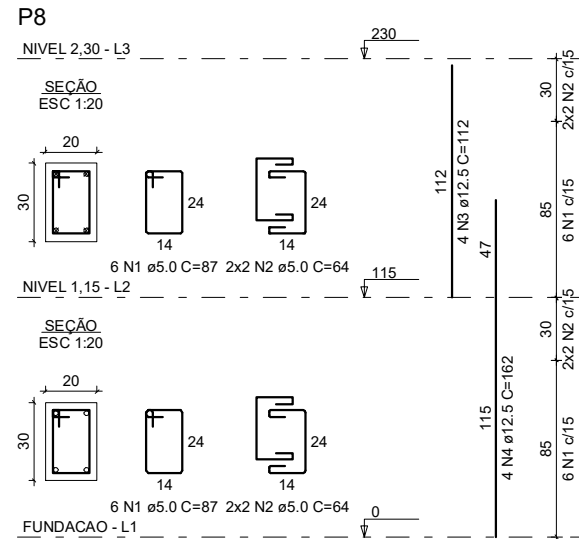
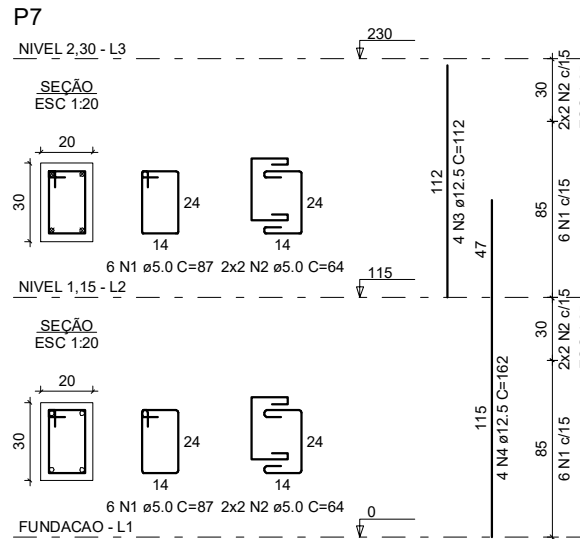
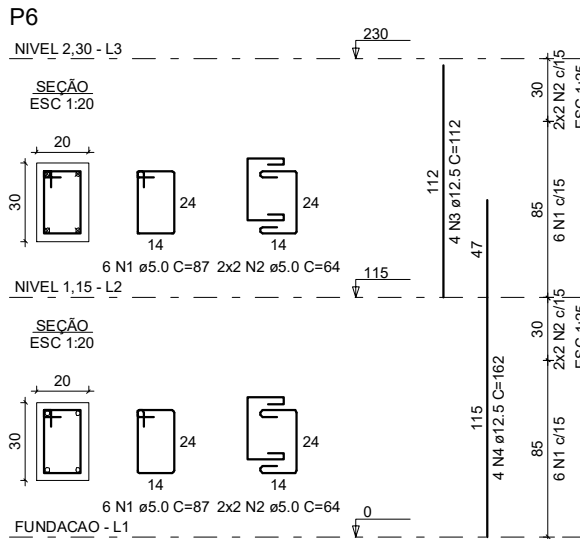
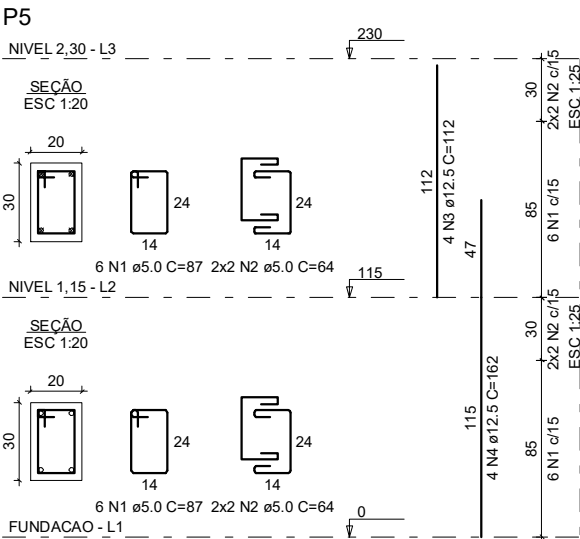
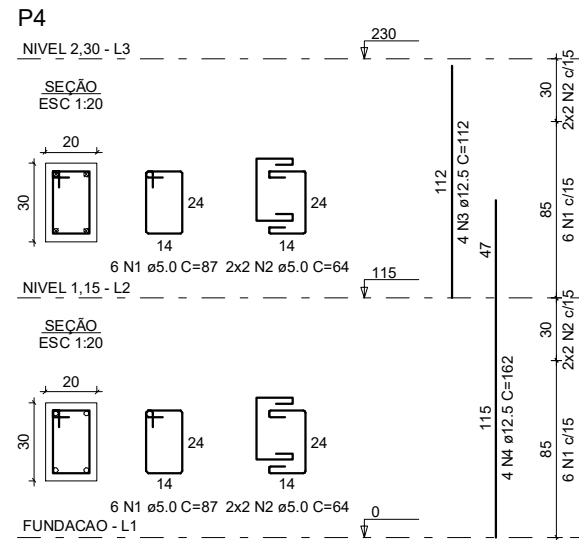
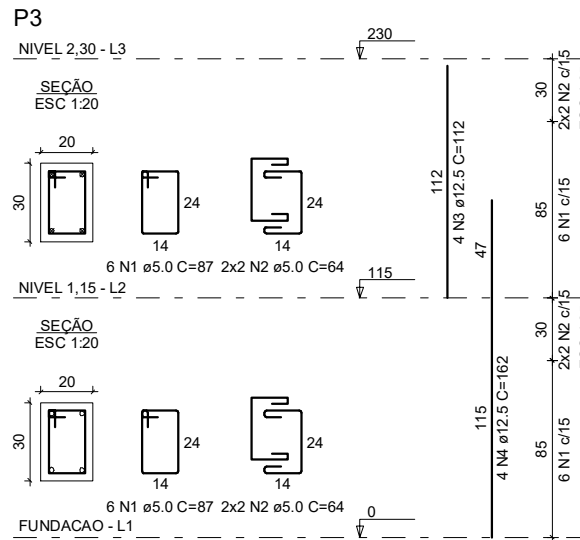
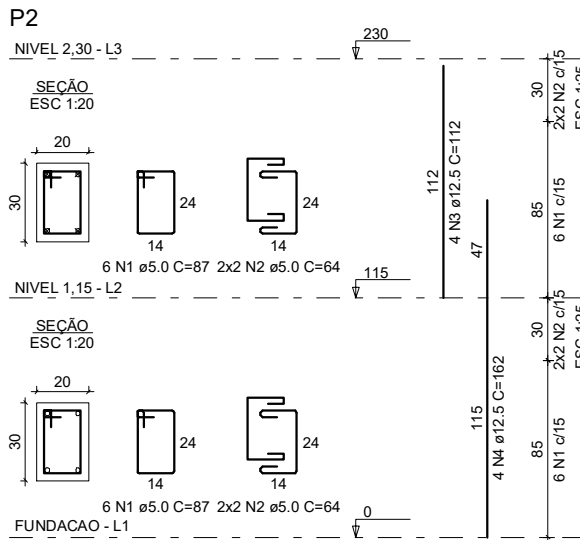
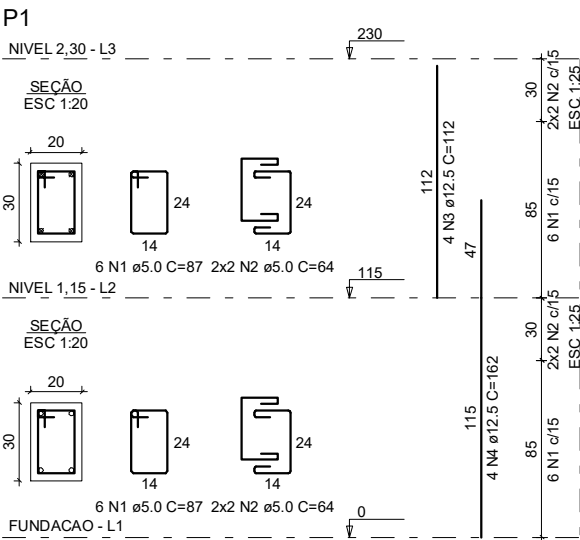
22 N1 $\phi 5.0$ C=87

RELAÇÃO DO AÇO					
V1	V2		V3		
V4	V5	V6			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	368	87	32016
CA50	2	10.0	4	1055	4220
	3	10.0	4	1065	1020
	4	10.0	4	1104	4416
	5	10.0	4	174	696
	6	10.0	2	1100	2200
	7	10.0	2	1100	2200
	8	10.0	2	1117	2234
	9	10.0	2	1117	2234
	10	10.0	2	1058	2116
	11	10.0	2	1058	2116
	12	10.0	2	400	800
	13	10.0	2	400	800

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	10.0	250.5	23
CA60	5.0	320.2	30
PESO TOTAL (kg)			
CA50	169.9		
CA60	54.3		

Volume de concreto (C-25) = 3.20 m³
Área de forma = 42.60 m²

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE BEATO ROQUE	PRONTEIRO: 01 /01
ESPECIFICAÇÃO:	VIGAS BALDRAME	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE	DESENHO: NEILON
RESPONSÁVEL:	NEILON FRANCIS STULP ARQUITETO E URBANISTA CAU/SC. A133867-6	ESCALA: INDICADA
		ÁREA: 315,60 m²
LOCAL:	LINHA BEATO ROQUE, S/N, INTERIOR, SÃO JOÃO DO OESTE/SC	DATA: NOV/2022



RELAÇÃO DO AÇO					
P1-L3	P1-L2	P2-L3			
P2-L3	P3-L3	P3-L2			
P4-L3	P4-L2	P5-L3			
P5-L3	P6-L3	P6-L2			
P7-L3	P7-L2	P8-L3			
P8-L3	P9-L3	P9-L2			
P10-L3	P10-L2	P11-L3			
P11-L3	P12-L3	P12-L2			
P13-L3	P13-L2	P14-L3			
P14-L3	P15-L3	P15-L2			
P16-L3	P16-L2				

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	192	87	16704
CA50	2	5.0	126	64	8182
CA50	3	12.5	64	112	7168
CA50	4	12.5	64	162	10368

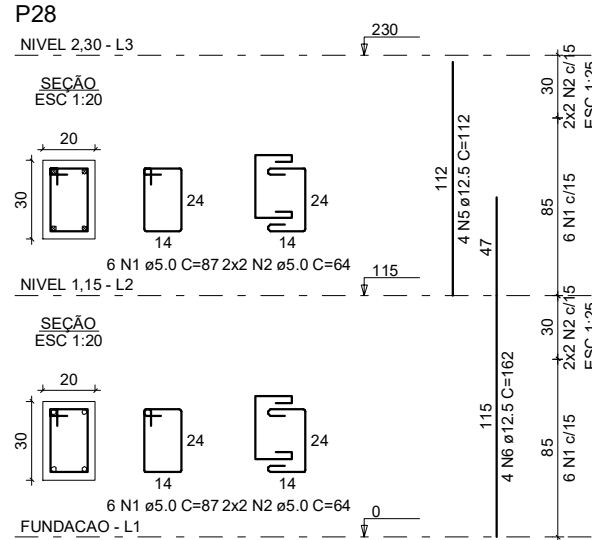
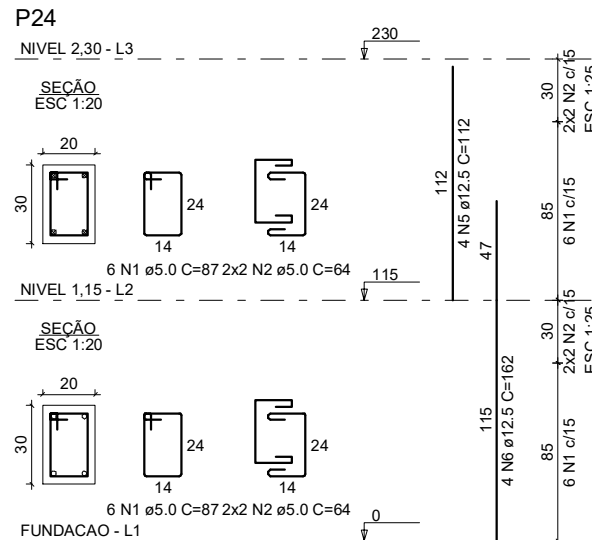
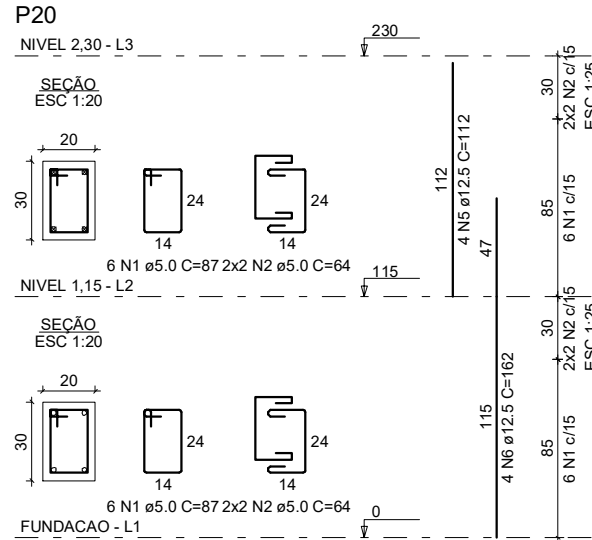
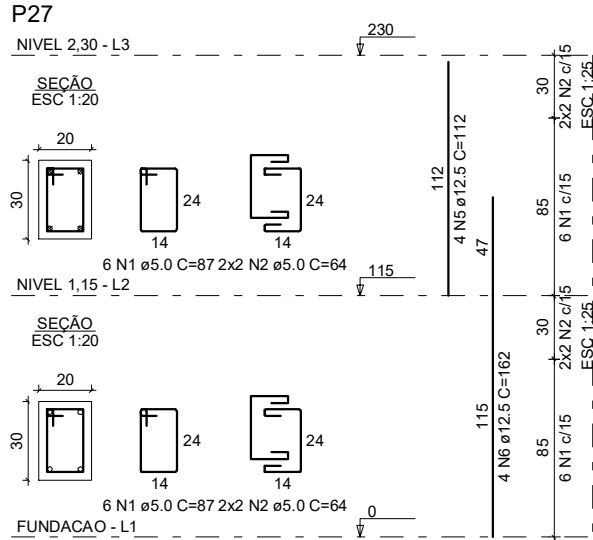
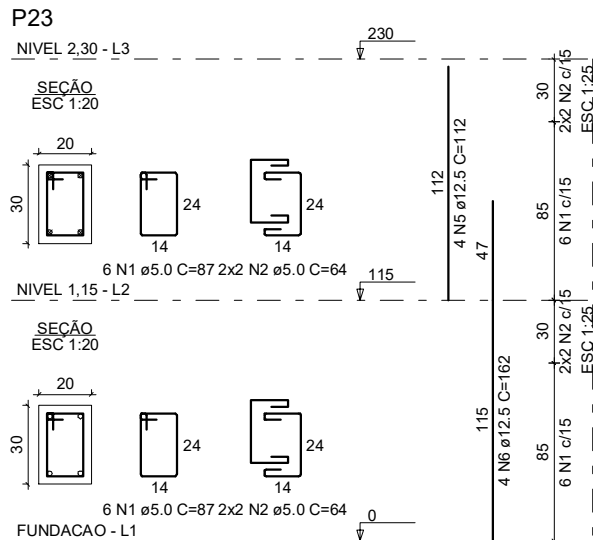
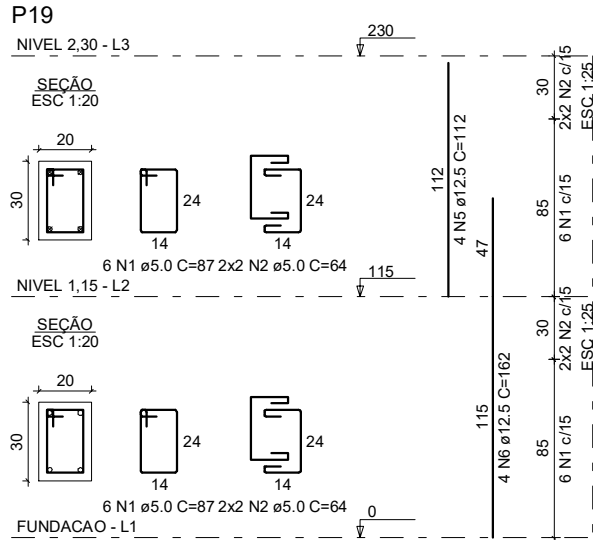
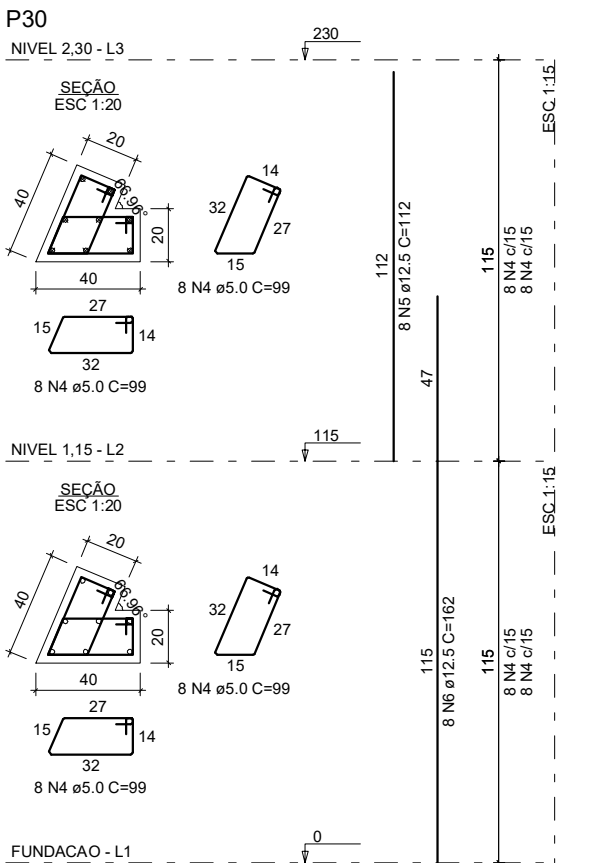
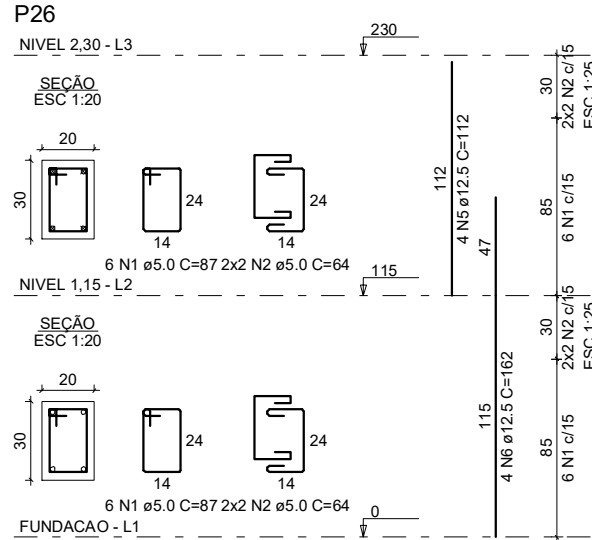
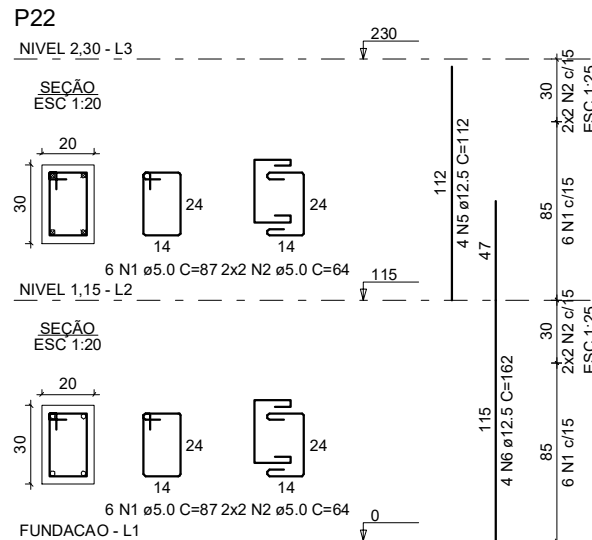
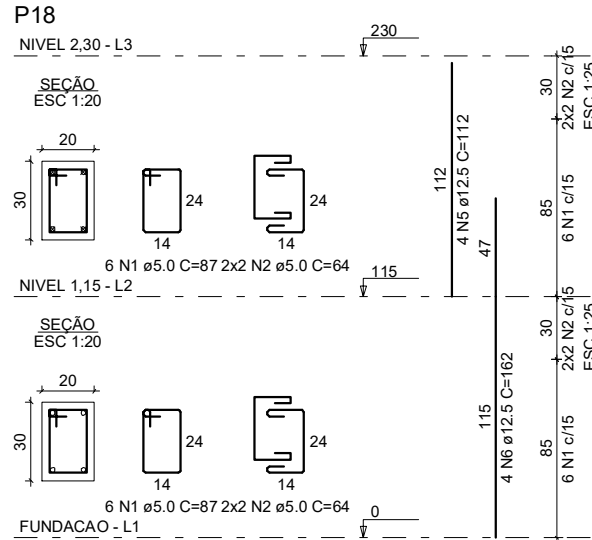
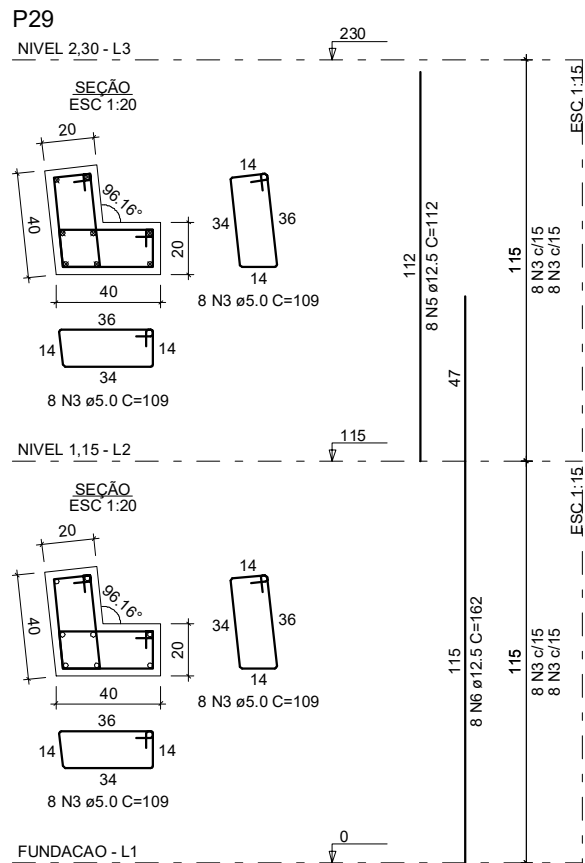
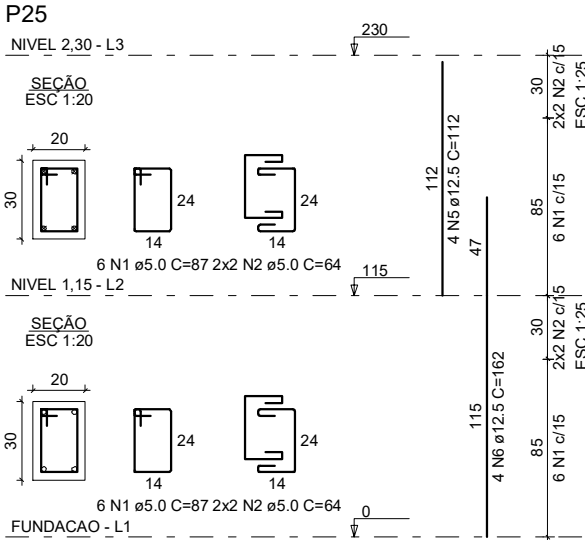
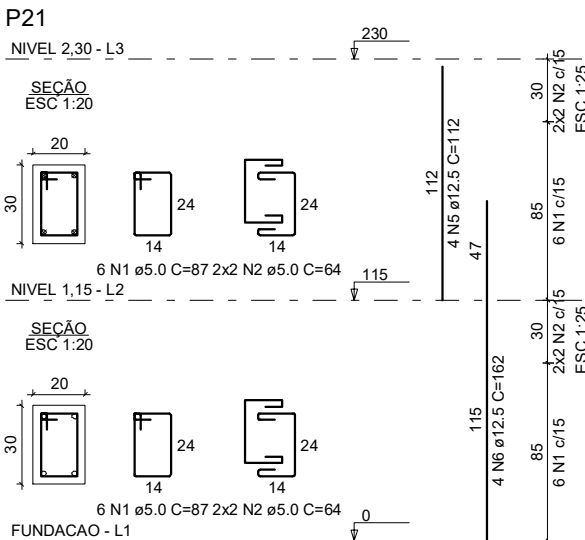
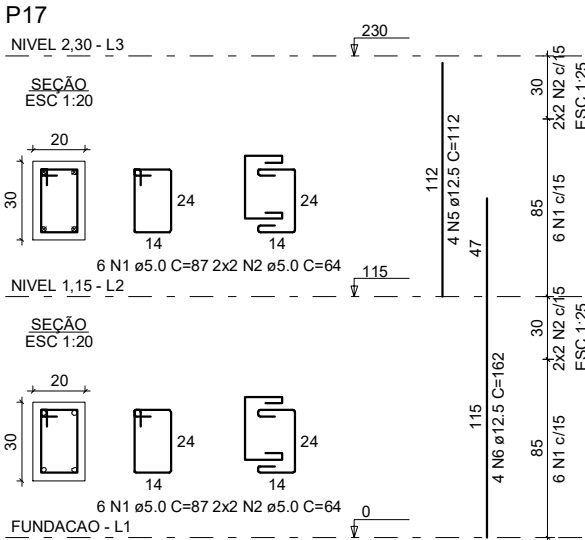
RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	12.5	175.4	17
CA50	5.0	249	23

CA50	185.8
CA50	45.2

Volume de concreto (C-25) = 2.21 m³

Área de forma = 36.80 m²

PROJETO ESTRUTURAL	
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE BEATO ROQUE	01/02
DETALHAMENTO PILARES	
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE	NEILON
NEILON FRANCIS STULP ARQUITETO E URBANISTA CAU/SC. A133867-6	INDICADA
315,60 m²	NOV/2022



RELAÇÃO DO AÇO				
P17-L3	P17-L2	P18-L3		
P18-L2	P18-L3	P19-L2		
P20-L3	P20-L2	P21-L3		
P21-L2	P22-L3	P22-L2		
P23-L3	P23-L2	P24-L3		
P24-L2	P25-L3	P25-L2		
P26-L3	P26-L2	P27-L3		
P27-L2	P28-L3	P28-L2		
P29-L3	P29-L2	P30-L3		

RESUMO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	1	5.0	144	158
	2	5.0	96	106
	3	5.0	32	36
	4	5.0	32	36
	6	12.5	64	71
	6	12.5	64	71
PESO TOTAL (kg)				24
CA50			185.8	
CA50			42.9	
Volume de concreto (C-25) = 2.17 m³				
Área de forma = 34.58 m²				

PROJETO	
PROJETO ESTRUTURAL	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE BEATO ROQUE
ARQUITETURA:	DETALHES PILARES
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE
RESPONSÁVEL:	NEILON FRANCIS STULP ARQUITETO E URBANISTA CAU/SC_A133867-6
LOCAL:	LINHA BEATO ROQUE, SIN. INTERIOR, SÃO JOÃO DO OESTE/SC
PRELIMINAR:	02 /02
DESENHO:	NEILON
ESCALA:	INDICADA
ÁREA:	315,60 m²
DATA:	NOV/2022

V1

ESC 1:50

V2

ESC 1:50

V3

ESC 1:50

V4

ESC 1:50

V5

ESC 1:50

V6

ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V4	V2 V5	V3 V6			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	368	87	32016
CA50	2	10.0	4	1055	4220
	3	10.0	4	255	1020
	4	10.0	4	1104	4416
	5	10.0	4	174	696
	6	10.0	2	1100	2200
	7	10.0	2	1100	2200
	8	10.0	2	1117	2234
	9	10.0	2	1117	2234
	10	10.0	2	1058	2116
	11	10.0	2	1058	2116
	12	10.0	2	400	800
	13	10.0	2	400	800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	10.0	250.5	23
CA60	5.0	320.2	30

PESO TOTAL (kg)

CA50 169.9

CA60 54.3

Volume de concreto (C-25) = 3.20 m³

Área de forma = 42.60 m²

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ORBA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE BEATO ROQUE

ESPECIFICAÇÃO: DETALHES VIGAS - NIVEL 1,15

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE

RESPONSÁVEL: NEILON FRANCIS STULP
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/SC A133867-6

LOCAL: LINHA BEATO ROQUE, S/N, INTERIOR, SÃO JOÃO DO OESTE/SC

FRANCIA: 01/01

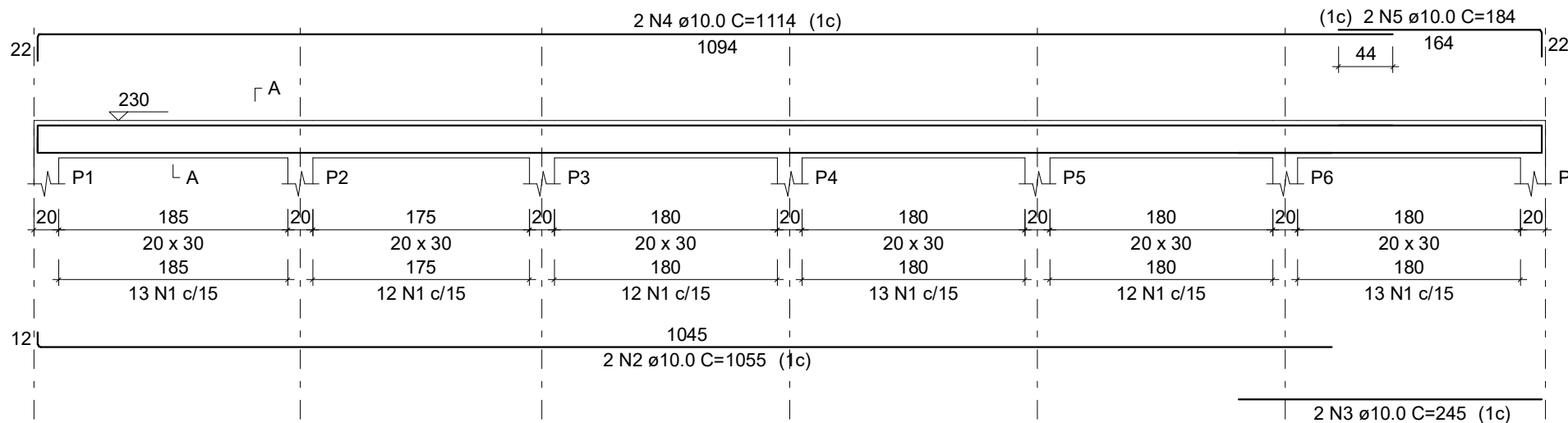
DESENHO: NEILON

ESCALA: INDICADA

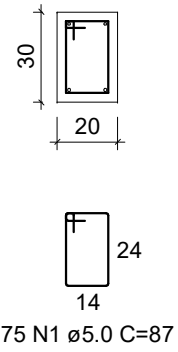
ÁREA: 315,60 m²

DATA: NOV/2022

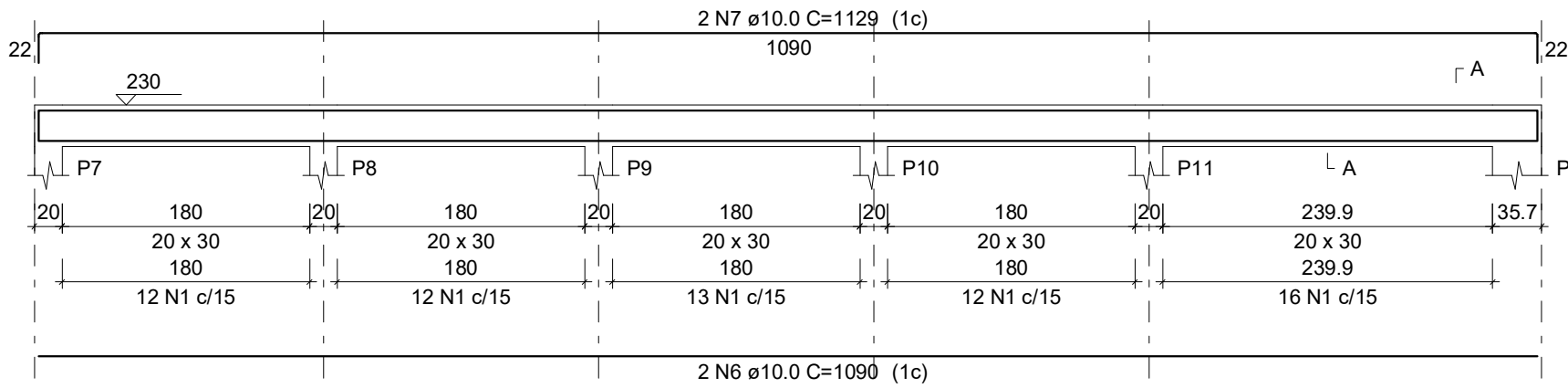
V1
ESC 1:50



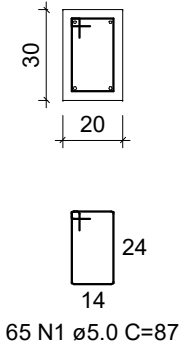
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



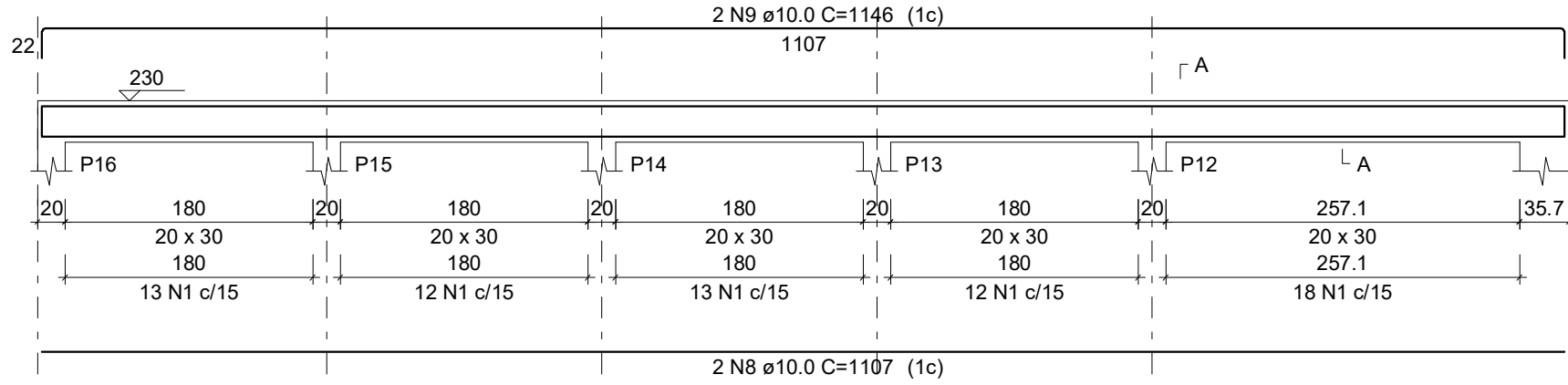
V2
ESC 1:50



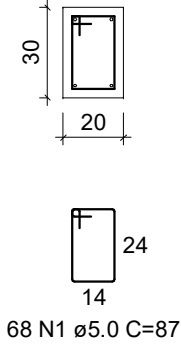
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



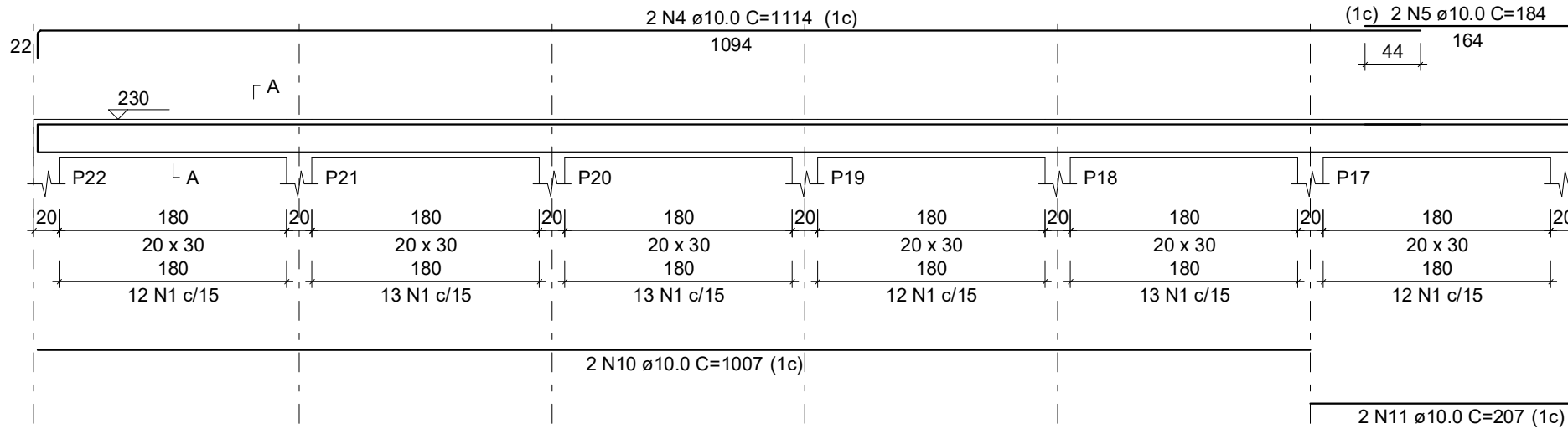
V3
ESC 1:50



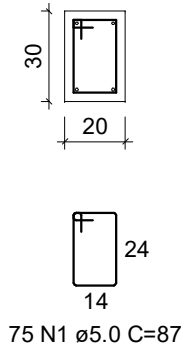
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



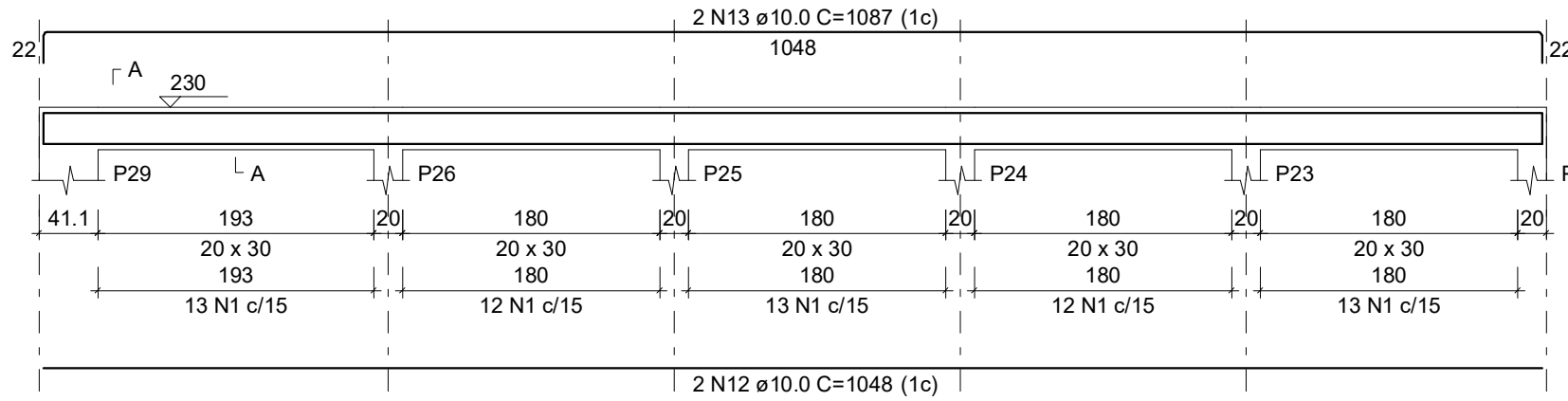
V4
ESC 1:50



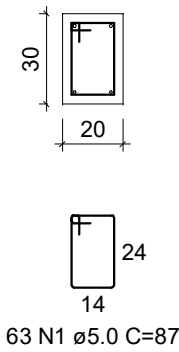
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



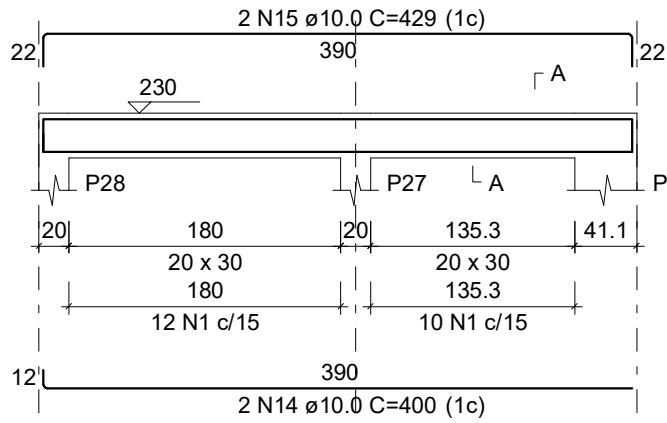
V5
ESC 1:50



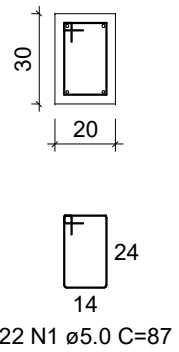
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
V1 V4	V2 V5		V3 V6		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	368	87	32016
CA50	2	10.0	2	1055	2110
	3	10.0	2	245	490
	4	10.0	4	1114	4456
	5	10.0	4	184	736
	6	10.0	2	1090	2180
	7	10.0	2	1129	2258
	8	10.0	2	1107	2214
	9	10.0	2	1146	2232
	10	10.0	2	1007	2014
	11	10.0	2	207	414
	12	10.0	2	1048	2096
	13	10.0	2	1087	2174
	14	10.0	2	400	800
	15	10.0	2	429	858

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	10.0	250.9	24
CA60	5.0	320.2	30
PESO TOTAL (kg)			
CA50	170.2		
CA60	54.3		

Volume de concreto (C-25) = 3.20 m³
Área de forma = 42.60 m²

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL

ORBA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE BEATO ROQUE

ESPECIFICAÇÃO:

DETALHES VIGAS NIVEL 2,30

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE

RESPONSÁVEL:

NEILON FRANCIS STULP
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/SC A133867-6

LOCAL:

LINHA BEATO ROQUE, S/N, INTERIOR, SÃO JOÃO DO OESTE/SC

FRANCIA:

01/01

DESENHO:

NEILON

ESCALA:

INDICADA

ÁREA:

315,60 m²

DATA:

NOV/2022



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São João do Oeste/SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 07-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LINHA BEATO ROQUE, INTERIOR - SÃO JOÃO DO OESTE/SC	MUNICÍPIO / UF São João do Oeste/SC	BDI 1 25,91%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LINHA BEATO ROQUE, INTERIOR - SÃO JOÃO DO OESTE/SC									123.049,92	
1.			MURO DE CONTENÇÃO					-	123.049,92	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	233,94	
1.1.1.	Cotação		ART/RRT	UN	1,00	233,94	0,00%	233,94	233,94	RA
1.2.			ITEM 04 - MURO DE CONTENÇÃO					-	122.815,98	
1.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	44,60	101,55	BDI 1	127,86	5.702,56	RA
1.2.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	592,00	14,14	BDI 1	17,80	10.537,60	RA
1.2.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	238,00	10,71	BDI 1	13,48	3.208,24	RA
1.2.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	710,00	10,80	BDI 1	13,60	9.656,00	RA
1.2.5.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	40,00	335,76	BDI 1	422,76	16.910,40	RA
1.2.6.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	55,90	814,66	BDI 1	1.025,74	57.338,87	RA
1.2.7.	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM)	M2	102,85	150,29	BDI 1	189,23	19.462,31	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

São João do Oeste/SC
Local

sexta-feira, 26 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: GRAZIELA KERKHOFF
CREA/CAU: 105416-7
ART/RRT: 0

M E M O R I A L D E S C R I T I V O

O presente memorial tem por finalidade descrever os métodos construtivos empregados na estrutura, instalações e acabamentos para reforma e ampliação da Escola Municipal de Linha Beato Roque, de propriedade do **MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE**, a ser executada na Linha Beato Roque, Interior, no município de São João do Oeste/SC.

Trata-se de REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR, tendo como cobertura telhas de aluzinco, com inclinação especificada em projeto anexo, medindo a área de interferência 315,60m² (trezentos e quinze metros e sessenta decímetros quadrados).

1. SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

Antes do início da construção, o construtor/executante deverá estar obrigatoriamente em posse dos seguintes itens:

- a) Projetos aprovados na Prefeitura Municipal;
- b) Quando necessário, Projetos aprovados na Caixa Econômica Federal;
- c) Placa de obra do Responsável Técnico (conforme as RRT);
- d) Barraco de obra conforme exigido pela NR-18.

1.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO

O terreno deverá estar devidamente limpo e regularizado com maquinário adequado para receber terra em virtude do aterro que se fizer necessário. Os níveis, alinhamentos e esquadros do terreno deverão ser verificados conforme o projeto.

O material a ser retirado como entulho da obra quando não for possível o reaproveitamento deverá ter destinação final correta, não devendo ser jogado em terrenos vizinhos ou similares.

1.2. FUNDAÇÕES

As fundações deverão ser executadas de acordo com o projeto estrutural específico, quanto ao tipo de fundação, as dimensões, armaduras, localização e traço de concreto dos elementos estruturais.

Serão executadas com mão-de-obra capacitada, as aberturas no solo com segurança, cotas de arrasamento corretas, conforme projeto. As sapatas serão executadas até atingirem um solo resistente e sobre elas, as vigas baldrame, que servirão de base para as paredes internas e externas.

Recobrimento da ferragem deverá ser de no mínimo 2,0 cm de concreto com resistência de 25 MPa ou maior.

1.3. TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

Os serviços de impermeabilização deverão ser executados sempre que possível por empresa especializada, que ofereça garantia dos trabalhos realizados.

Deverá ser executada uma camada impermeabilizante sobre todas as vigas baldrame, dobrada 10cm para cada lado, para evitar a ascensão da água.

Os muros de contenção, quando existir, deverão receber camada impermeabilizante, para evitar aparecimento de trincos e fissura na parede ou bolhas na pintura.

1.4. ESTRUTURA

1.4.1. Estrutura Metálica

A estrutura da ampliação (item 03 do projeto) será toda metálica, conforme projeto específico. Toda a estrutura deverá ser executada obedecendo as medidas e o posicionamentos indicados no projeto.

1.5. FECHAMENTO

Haverá uma mureta com altura de 20cm ao longo do perímetro da edificação (item 03 do projeto), que será executada através de uma viga baldrame e posteriormente rebocado. O fechamento lateral será executado através de chapas de tela metálica soldável, conforme indicado no projeto.

1.6. ESQUADRIAS

1.6.1. Portas

As esquadrias deverão obedecer obrigatoriamente a todas às quantidades, posições dimensionamento e funcionamento conforme especificado no projeto arquitetônico.

As portas a serem colocadas no ambiente do ginásio e vestiários, serão todas de ferro.

1.7. PISO

O piso da edificação será cerâmico.

1.8. COBERTURA

A cobertura da ampliação (item 03 do projeto) será com telha de aluzinco com 0.50mm de espessura, sobre estrutura metálica com inclinação de 5%, conforme projeto.

1.9. PINTURA

As paredes internas e externas deverão ser pintadas com tinta látex na cor especificada no projeto ou à ser definida pelo proprietário, aplicadas em 2 demão ou quantas se fizerem necessárias.

No Ginásio, especificamente na quadra poliesportiva, será realizada a pintura com tinta específica para esta finalidade.

1.10. LIMPEZA

Ao término da obra deverão ser desmontadas e retiradas todas as instalações provisórias, bem como todo o entulho deixando o terreno em condições de uso.

Antes da entrega da obra, deverá ser feita limpeza geral e teste de todas as instalações por parte do proprietário e do executor quando julgar necessário.

1.11. HIDROSSANITÁRIAS

Na edificação existente, Vestiário Masculino, será executado um WC PCD, onde as instalações hidrossanitárias serão conectadas a rede existente, conforme especificado em projeto.

1.11.1. Aparelhos Sanitários

A instalação de todos os pontos de aparelhos sanitários deverá seguir rigorosamente a forma e os locais informados no Projeto das Instalações Hidrossanitárias. Eventuais alterações que se mostrem necessárias durante a execução deverão ser aprovadas pelo projetista e devidamente registradas em documento competente para tal fim.

1.11.2. Tubulações de Esgoto

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário deverão possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar as seguintes declividades mínimas:

- a) 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75;
- b) 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100.

1.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão executadas sobrepostas nos pilares e sobre o forro da edificação. As instalações respeitam as normas segurança da Celesc, conforme as normas ABNT.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- a) No GINÁSIO, será necessário a remoção do revestimento existente das paredes, aplicação de chapisco, emboço, reboco e aplicação de massa única para pintura;
- b) No GINÁSIO, na aba dos eítões, será realizo um capeamento em metal galvanizado do beiral, afim de evitar infiltrações para dentro da edificação;
- c) No item 01 do projeto, será executada uma divisória em alvenaria, com chapisco, emboço, reboco e pintura. A porta será em madeira semi-oca na cor a ser definida pelo proprietário.

Desde já, me coloco à disposição para responder qualquer dúvida ou esclarecimento que se faça necessário para a compreensão da referida edificação.

Itapiranga/SC, 20 de Dezembro de 2022.

NEILON FRANCIS STULP

Arquiteto e Urbanista

CAU-SC: A133867-6



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	Prefeitura Municipal de São João do O	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO	LINHA BEATO ROQUE, INTERIOR - SÃO JOÃO DO OESTE/SC

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26
1.	MURO DE CONTENÇÃO	123.049,92	% Período:	25,14%	34,93%	39,92%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	233,94	% Período:	100,00%											
1.2.	ITEM 04 - MURO DE CONTENÇÃO	122.815,98	% Período:	25,00%	35,00%	40,00%									
				25,00%	35,00%	40,00%									
Total: R\$ 123.049,92															
				%:	25,14%	34,93%	39,92%								
				Repass:	-	-	-								
				Contrapartida:	30.937,94	42.985,59	49.126,39								
				Outros:	-	-	-								
				Investimento:	30.937,94	42.985,59	49.126,39								
				%:	25,14%	60,08%	100,00%								
				Repass:	-	-	-								
				Contrapartida:	30.937,94	73.923,53	123.049,92								
				Outros:	-	-	-								
				Investimento:	30.937,94	73.923,53	123.049,92								

São João do Oeste/SC
Local

sexta-feira, 26 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: GRAZIELA KERKHOFF
CREA/CAU: 105416-7
ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Prefeitura Municipal de São João do Oeste/SC

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO / LINHA BEATO ROQUE, INTERIOR - SÃO JOÃO DO OESTE/SC

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	3,60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,11%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,91%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

São João do Oeste/SC

Local

sexta-feira, 26 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: GRAZIELA KERKHOFF

CREA/CAU: 105416-7

ART/RRT: 0