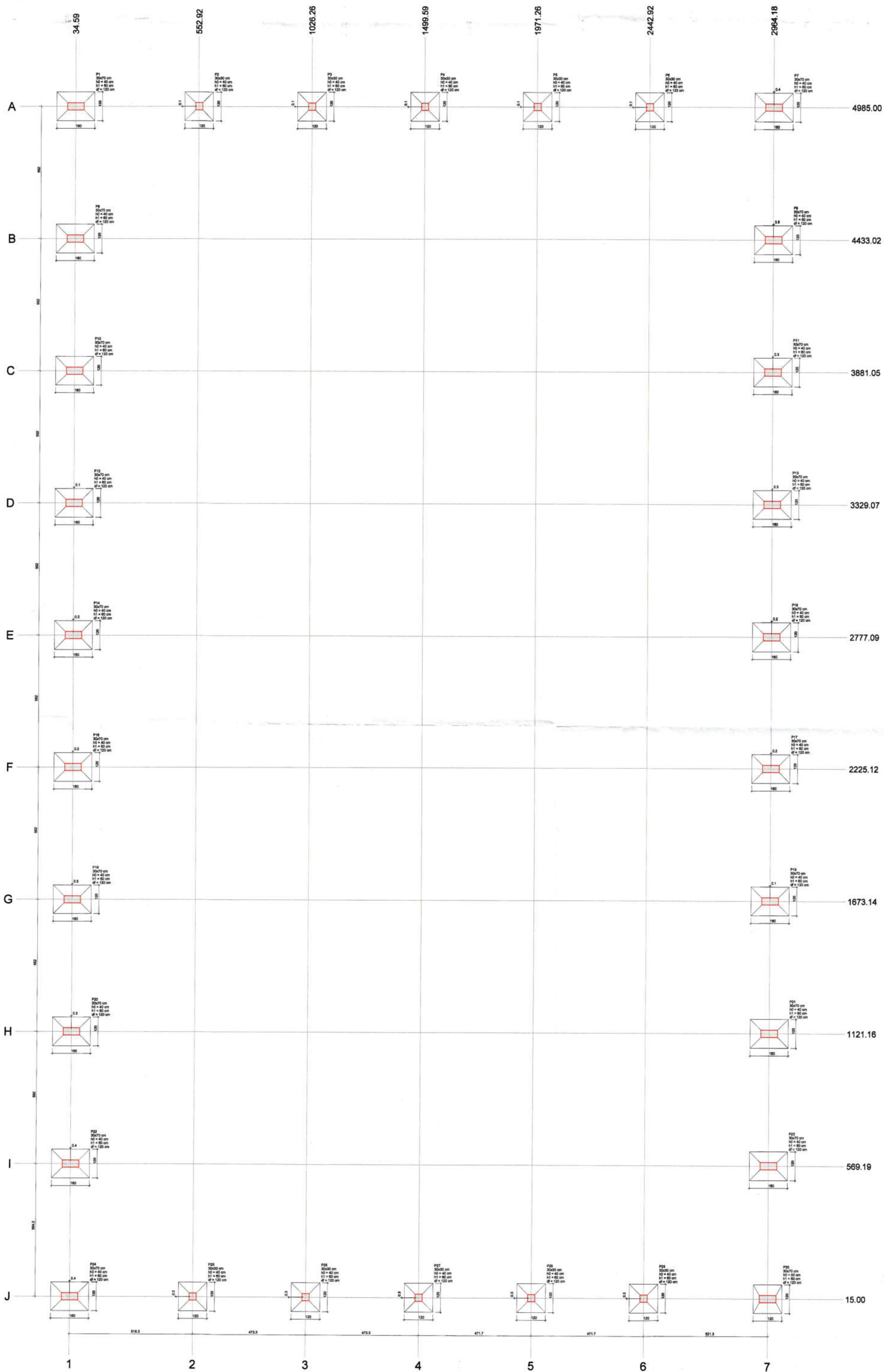




Planta de locação
escala 1:100



Eng. Civil Adair Rodrigues
CREA RS 159.194
Responsável Técnico



Pref. Municipal de Barão de Cotegipe-RS
Rua Princesa Isabel, 114 - Centro
Barão de Cotegipe / RS
CEP: 88740-000
FAX: 3629 1344

Tipo do Projeto / Serviço:
QUADRA ESPORTIVA - GRAMA SINTÉTICA
Conteúdo:
LOCAÇÃO DE FUNDAÇÕES

Prancha:
ESTRUT 01
Data:
04/2021

Proprietário(a):

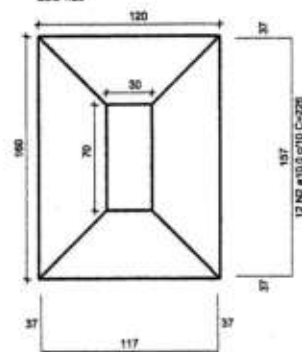
Adair Rodrigues
MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE
CNPJ: 87.813.451/0001-82

Endereço:
PRAÇA ETELVINO PICOLO

Responsável Técnico:
Luís Carlos Balestrin
CREA RS 096570-D

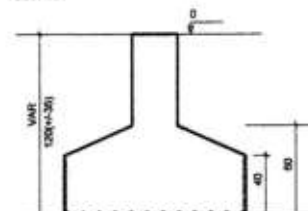
Desenho:
Luís
Escala:
INDICADA

S1=S8=S10=S12=S14=S16
=S18=S20=S22=S24
PLANTA
ESC 1:25

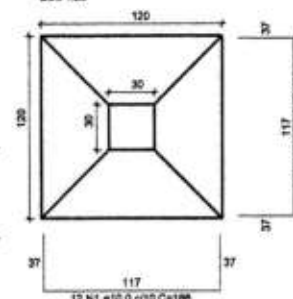


Solo com capacidade de suporte > 2,50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

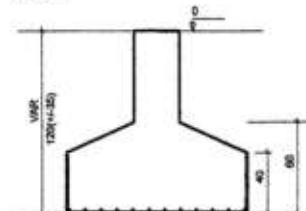


S2=S3=S4=S5=S6=S25=S26=S27=S28=S29
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2,50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO SAPATAS

19xS1

10xS2

S30

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	544	186	101184
	2	10.0	228	226	51528
	3	10.0	13	206	2678
	4	12.5	11	205	2255

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1553.9	1053.8
	12.5	22.6	23.9

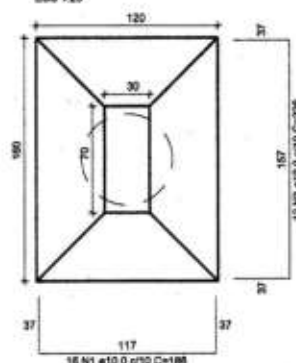
PESO TOTAL (kg)

CA50 1077.7

Volume de concreto (C-25) = 25.91 m³

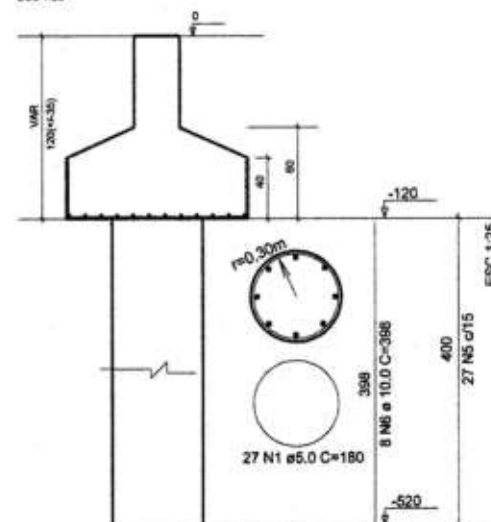
Área de forma = 64.16 m²

S7=S9=S11=S13=S15
=S17=S19=S21=S23=S30
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2,50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO ESTACAS

E7=E8=E11=E13=E15
=E17=E19=E21=E23=E30

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	5	10.0	80	398	31840
CA60	6	5.0	270	180	48600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	31840	216,09
CA60	5.0	48600	74,84

PESO TOTAL (kg)

CA50 216,09
CA60 74,84

Volume de concreto (C-25) = 5,02 m³



Eng. Civil Adair Rodrigues
CREA RS 159.194
Responsável Técnico



Pref. Municipal de Barão de Cotegipe-RS
Rua Princesa Isabel, 114 - Centro
Barão de Cotegipe / RS
CEP: 96740-000
54 3523 1344

Tipo do Projeto / Serviço:

QUADRA ESPORTIVA - GRAMA SINTÉTICA

Conteúdo:

PLANTA DE ARMADURA DE SAPATAS / ESTACAS

Prancha:

ESTRUT 02

Data:

04/2021

Proprietário(s):

Luís Carlos Balestrin

MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE
CNPJ: 87.613.451/0001-82

Endereço:

PRAÇA ETELVINO PICOLO

Responsável Técnico:

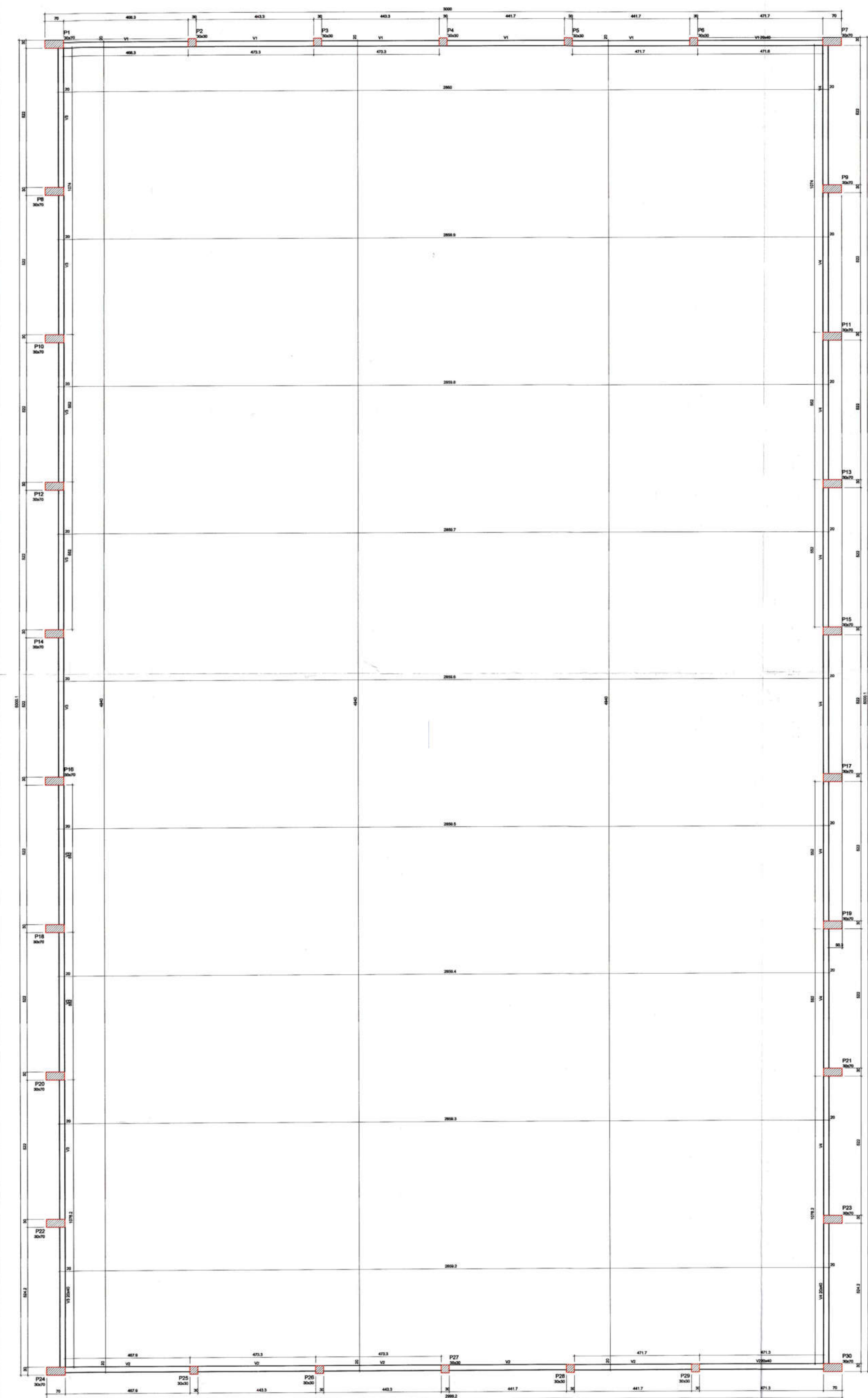
Luís Carlos Balestrin
CREA RS 096570-D

Desenho:

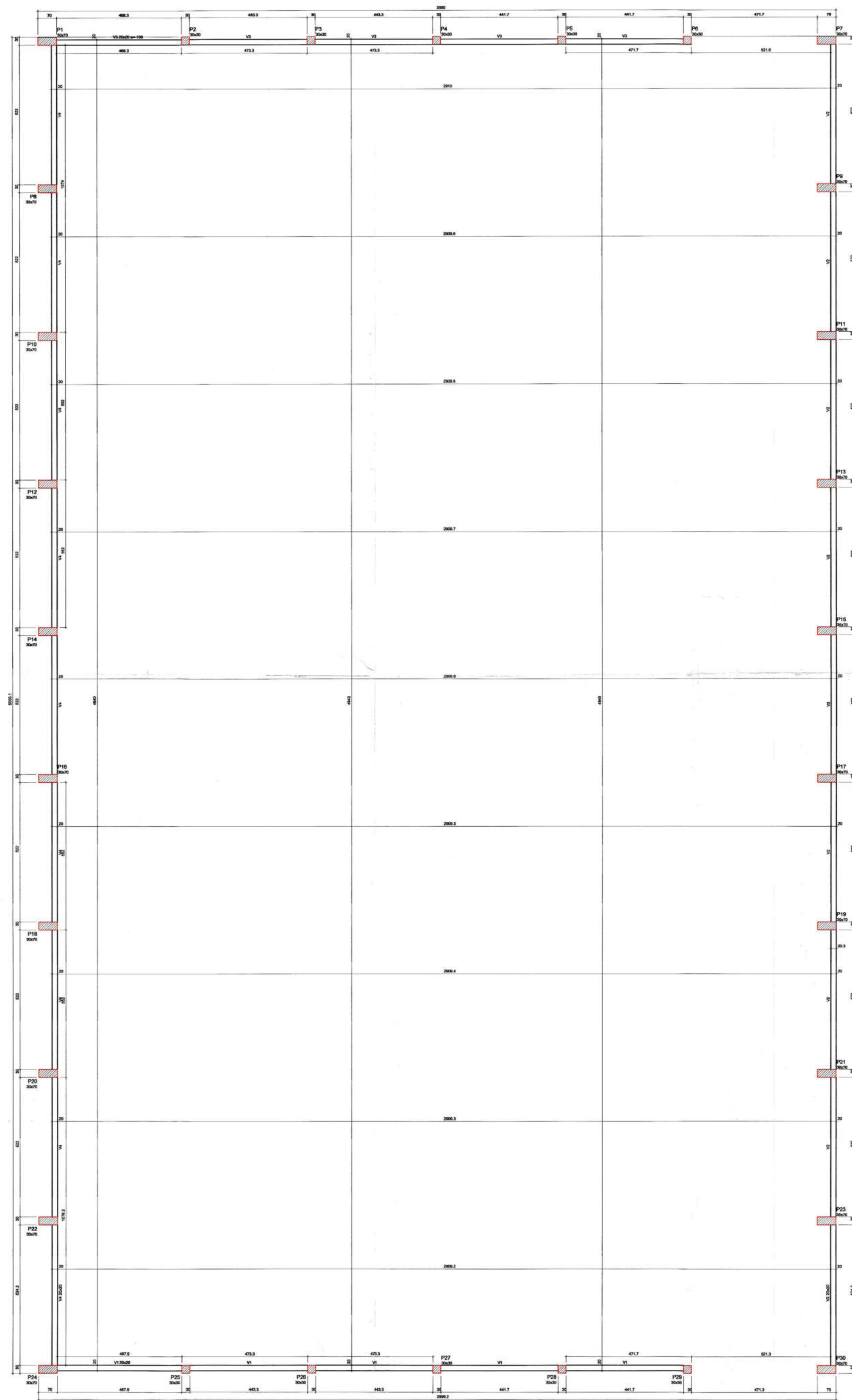
Luís

Escala:

INDICADA



Forma do pavimento Baldrames (Nível 0)
escala 1:100



Forma Vigas Respaldo das Alvenarias
escala 1:100



Eng. Civil Adair Rodrigues
CREARS 159.194
Responsável Técnico



Município de Barão de Cotegipe
Rua Princesa Isabel, 114 - Centro
CEP: 86740-000
FAX: 3223 1344

Tipo do Projeto / Serviço:
QUADRA ESPORTIVA - GRAMA SINTÉTICA
Conteúdo:
PLANTAS DE FORMA - VIGAS BALDRAME / RESPALDO

Prancha:
ESTRUT 03
Data:
04/2021

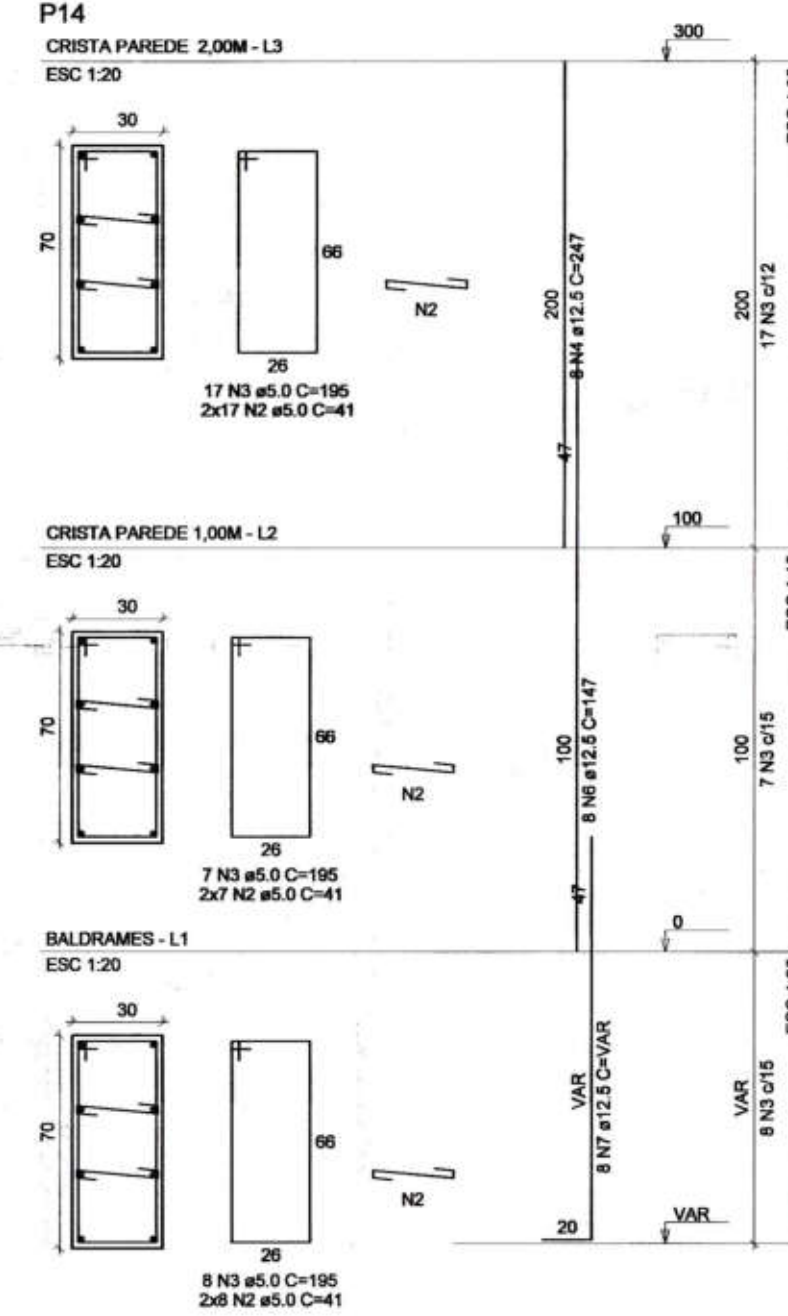
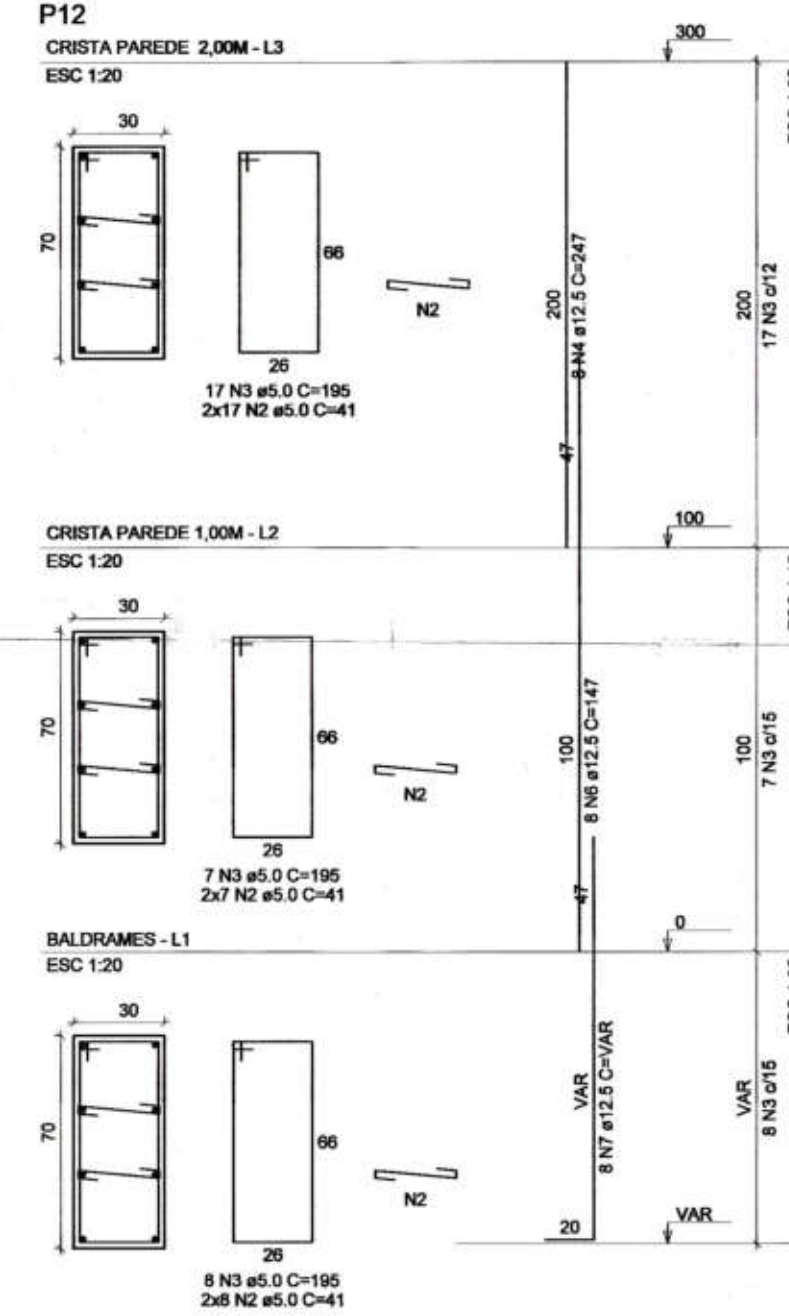
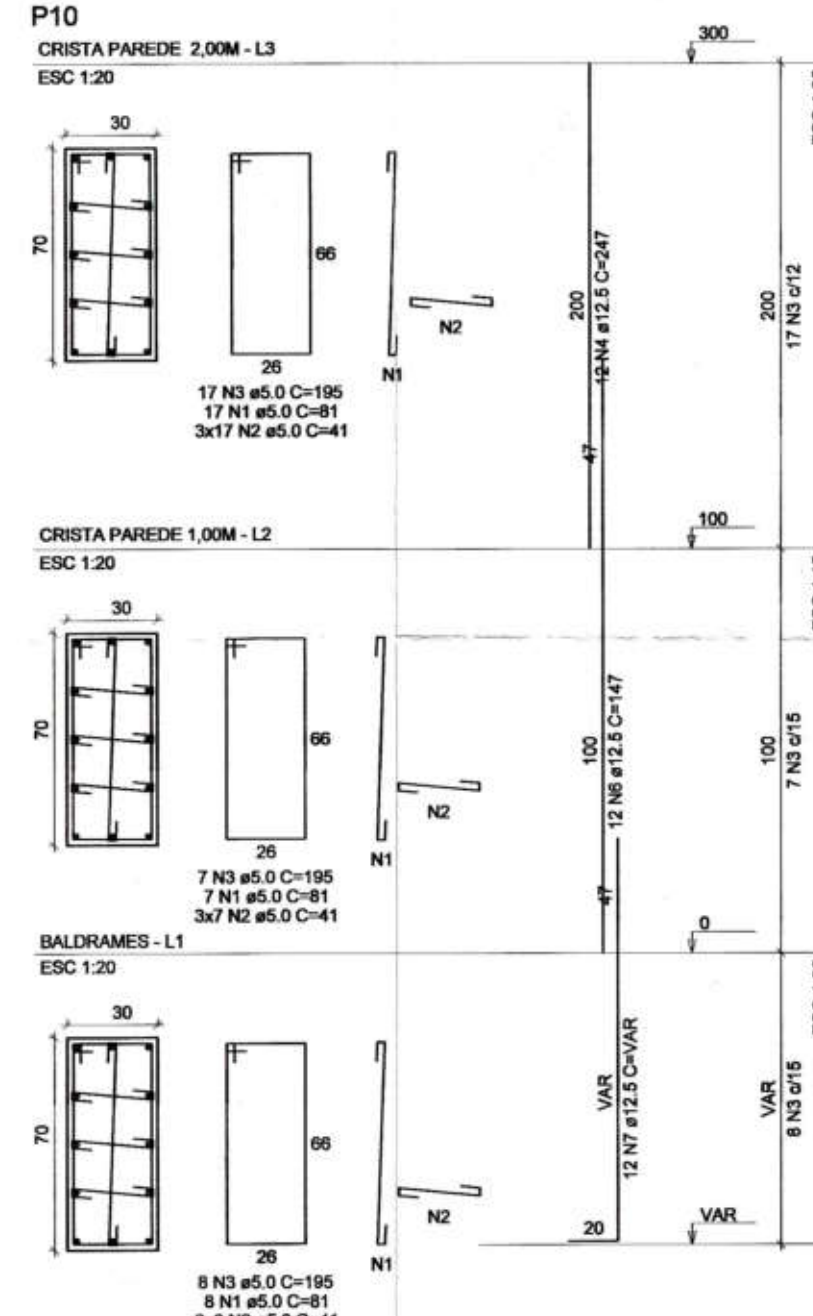
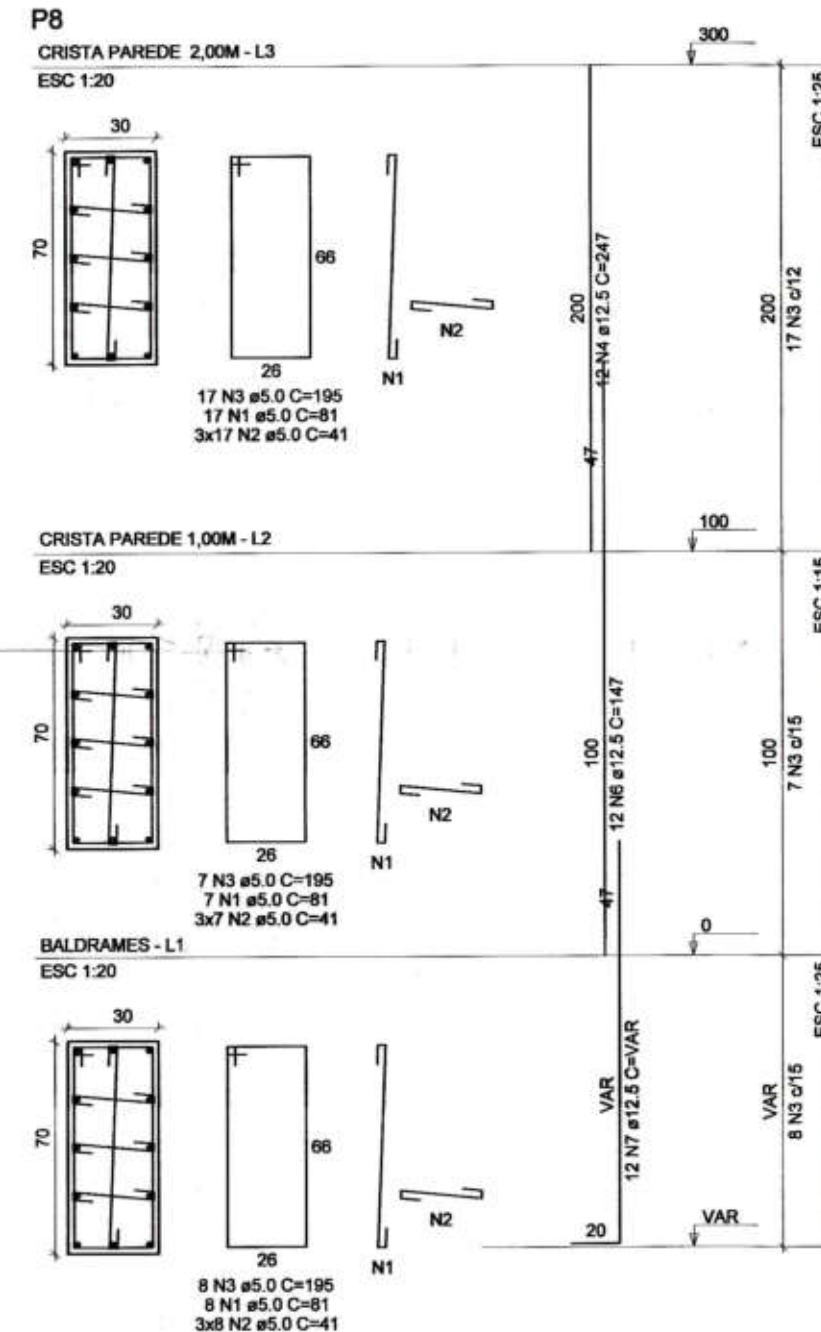
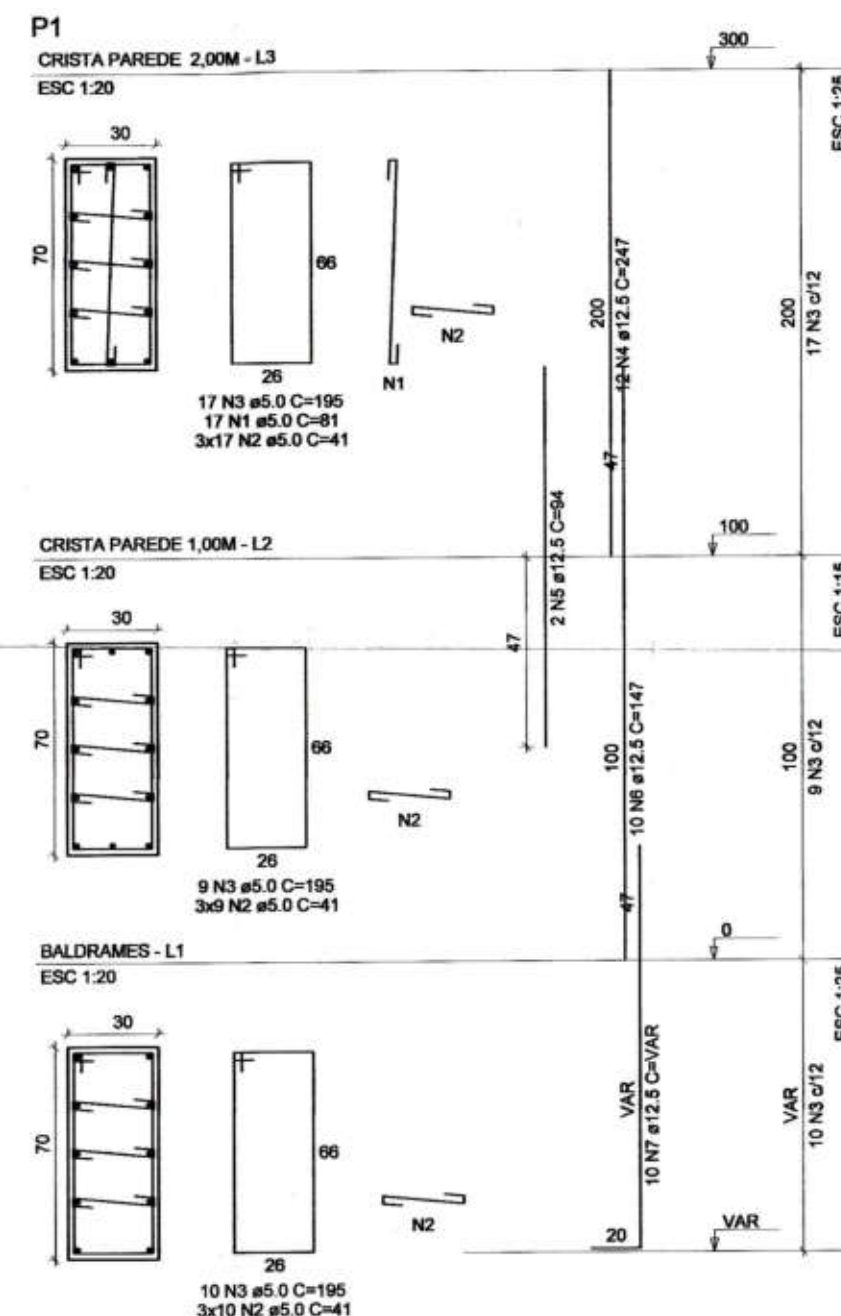
Proprietário(s):

Diane Koller
MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE
CNPJ: 87.613.451/0001-82

Endereço:
PRAÇA ETELVINO PICOLI

Responsável Técnico:
Luis Carlos Balestrin
CREA RS 0965/D-D

Desenho:
Luis
Escala:
INDICADA



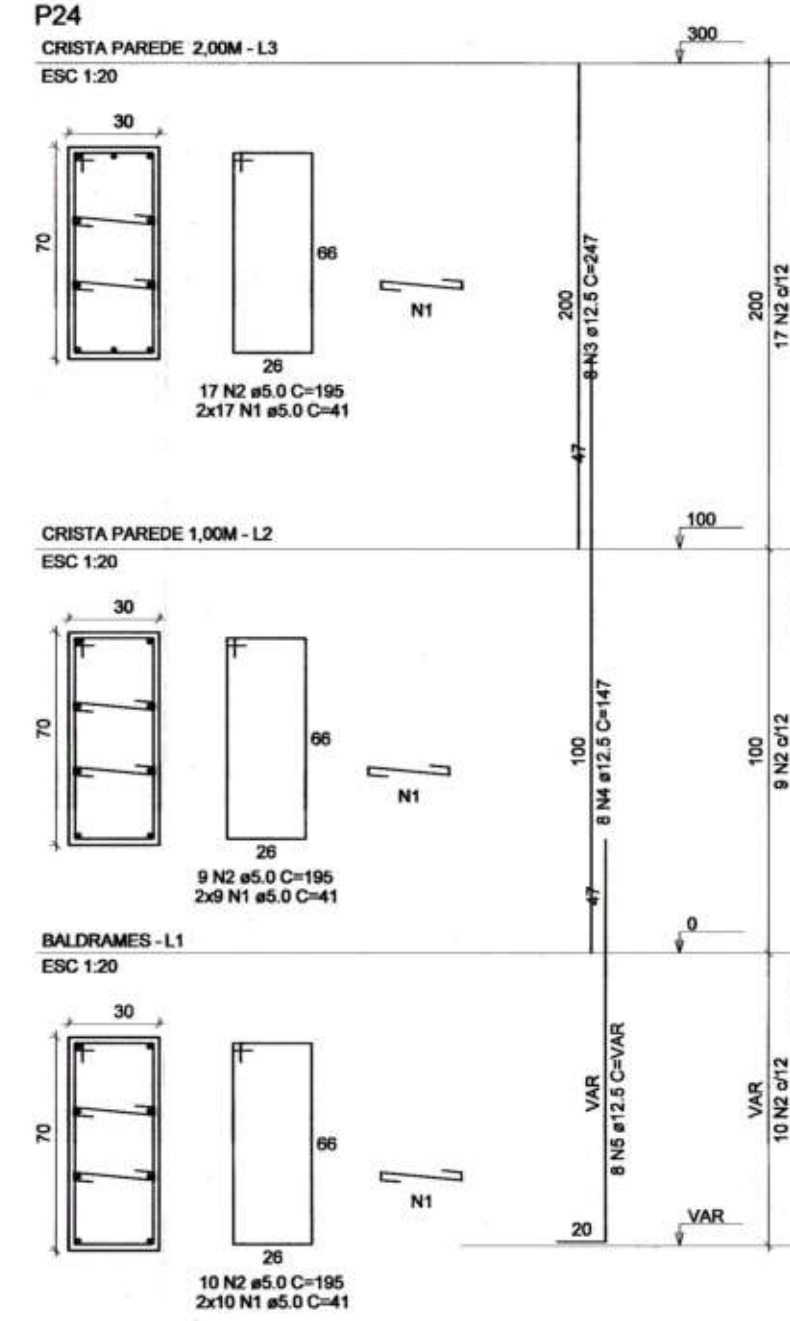
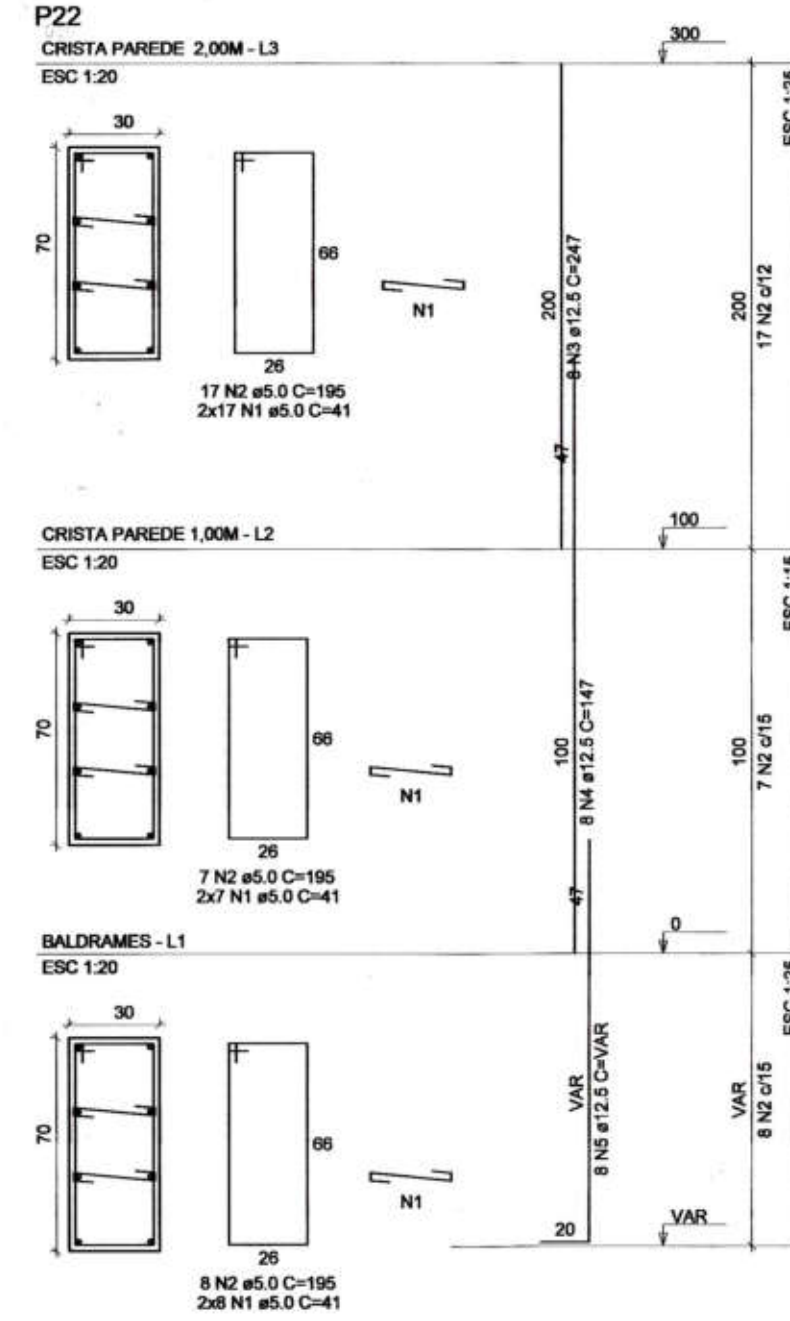
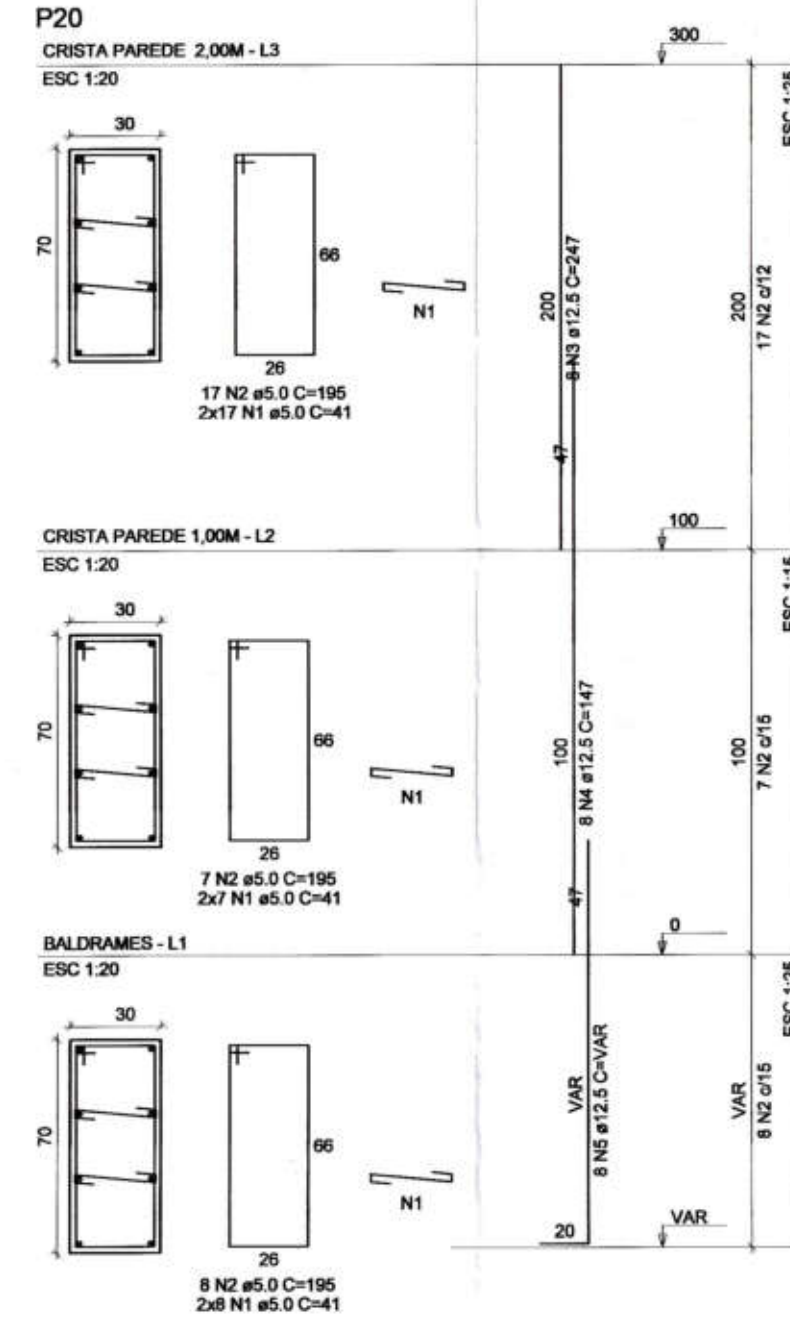
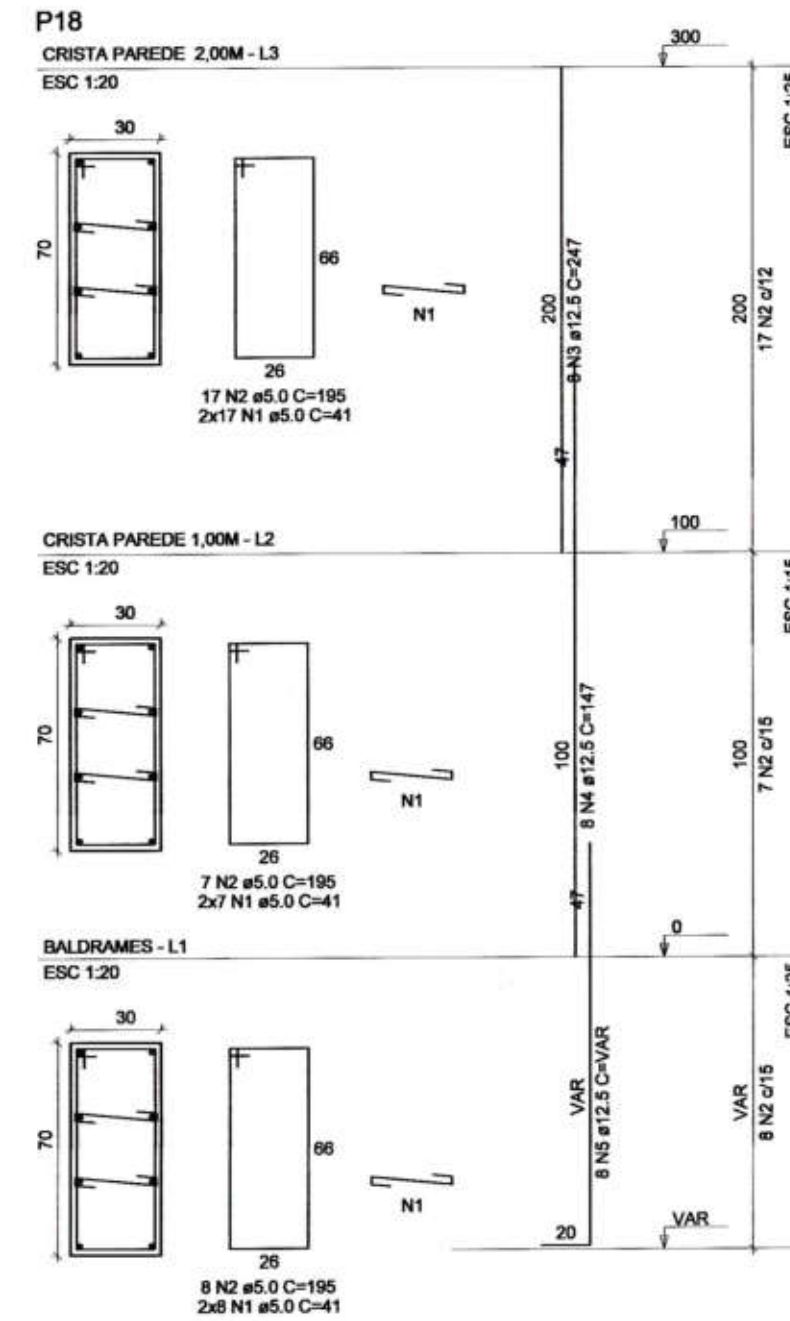
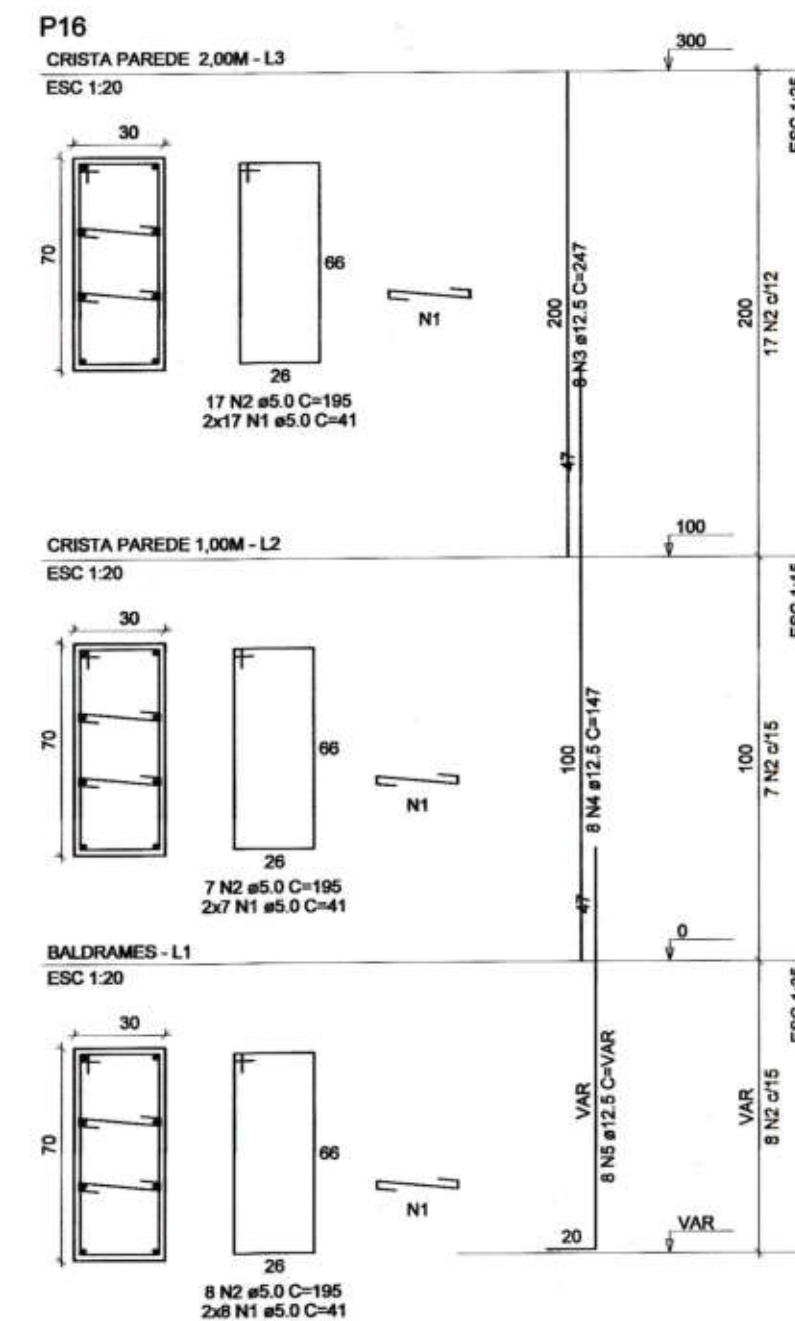
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	81	81	6561
P1-L3	2	5.0	428	41	17548
P8-L3	3	5.0	164	195	31980
P10-L3	4	12.5	52	247	12844
P12-L3	5	12.5	2	94	188
P14-L3	6	12.5	50	147	7350
	7	12.5	50	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	296.3	312.9
CA60	5.0	560.9	95.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		312.9	
CA60		95.1	

Volume de concreto (C-25) = 4.41 m³
Área de forma = 42.00 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	328	41	13448
P16-L3	2	5.0	164	195	31980
P18-L3	3	5.0	40	247	9880
P20-L3	4	12.5	40	147	5880
P22-L3	5	12.5	40	VAR	VAR
P24-L3	6	12.5	2	94	188

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	232.7	246.8
CA60	5.0	454.3	77
PESO TOTAL (kg)			
CA50		246.8	
CA60		77	

Volume de concreto (C-25) = 4.41 m³
Área de forma = 42.00 m²



Eng. Civil Adair Rodrigues
CREA RS 159.194
Responsável Técnico



Proprietário(a):
Danie Hollada
MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE
CNPJ: 07.013.451/0001-82

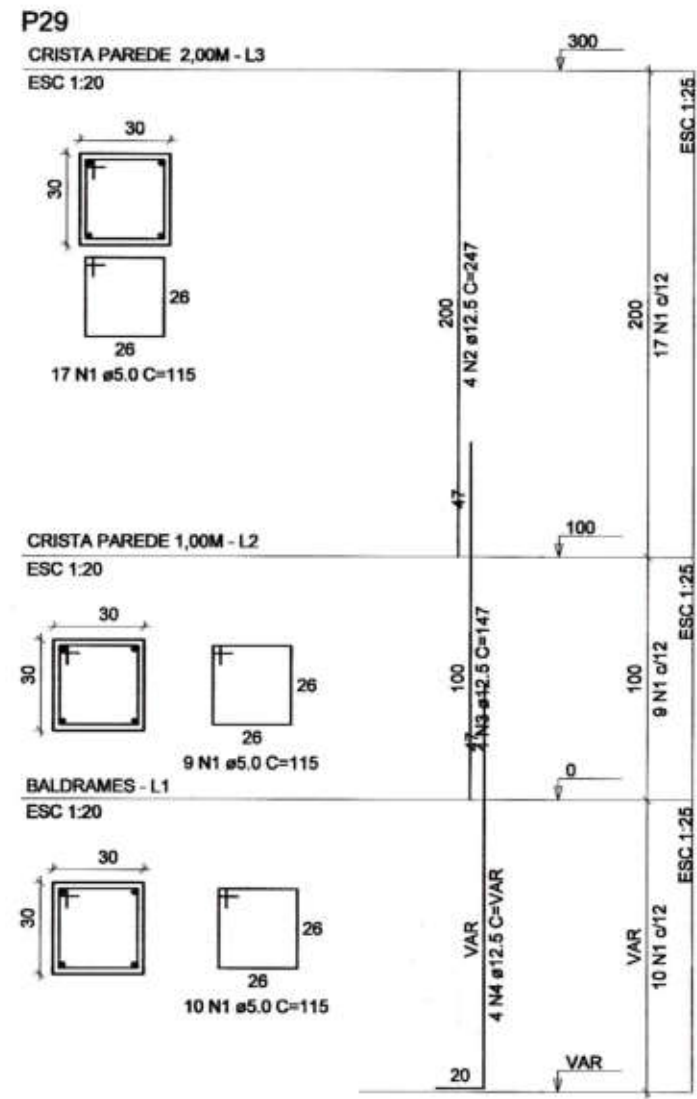
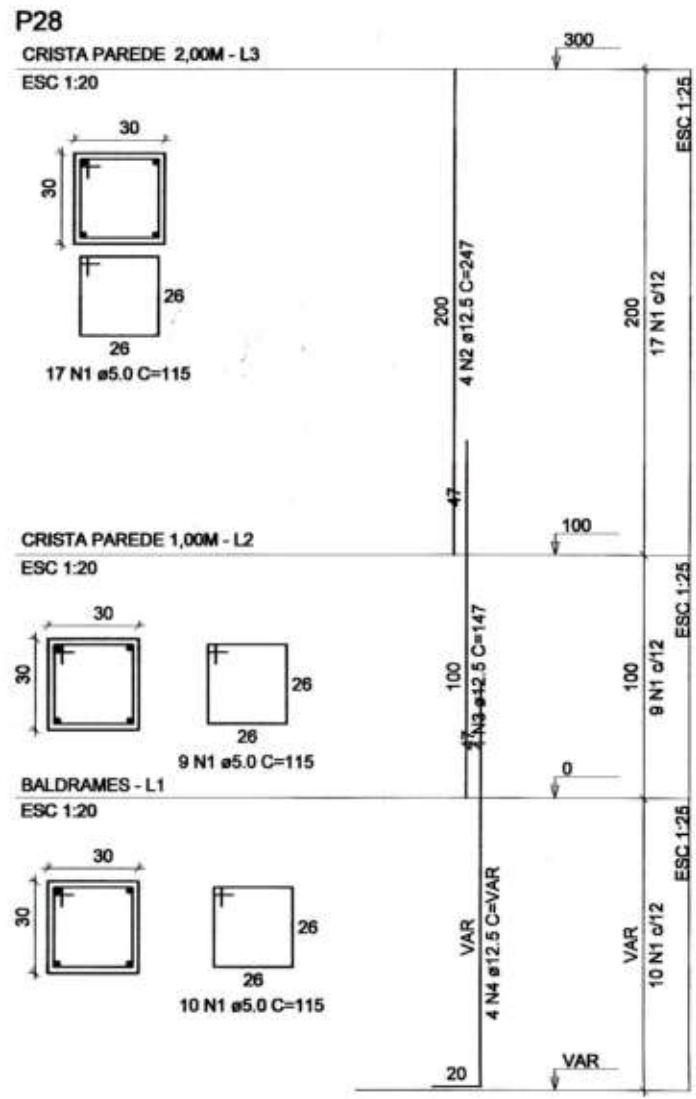
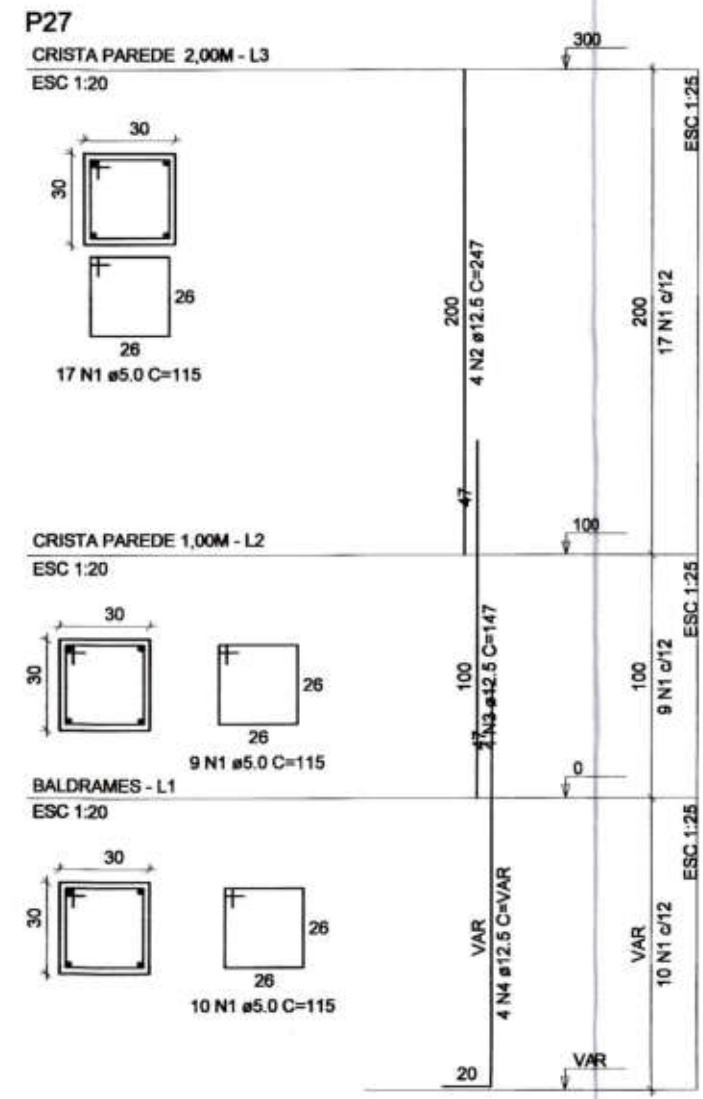
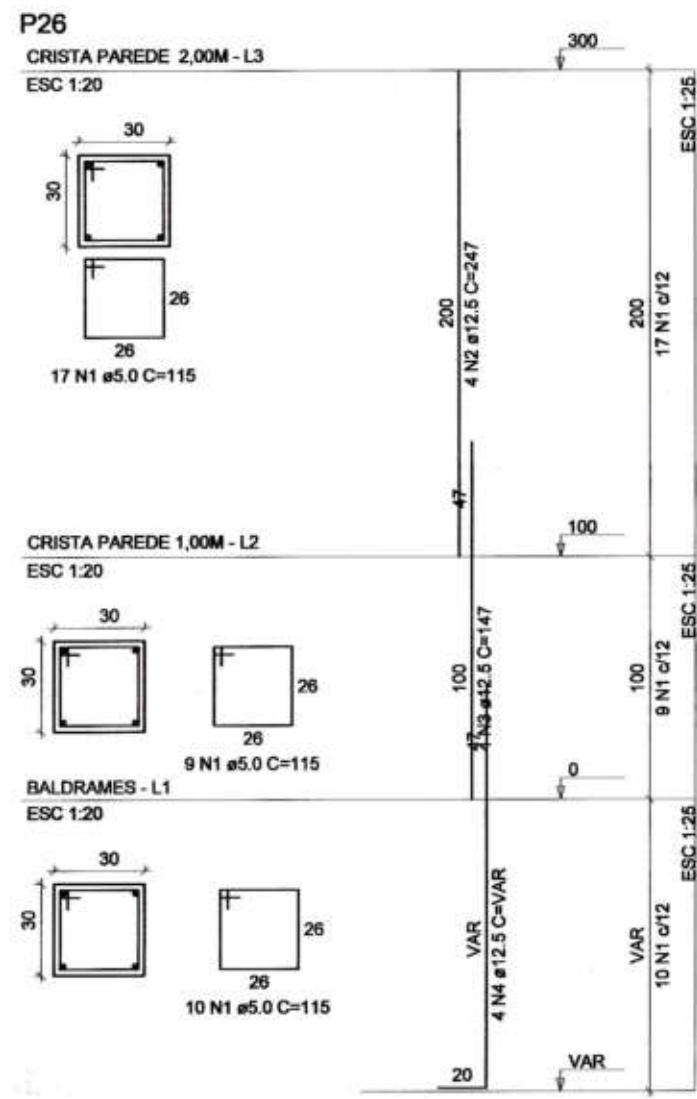
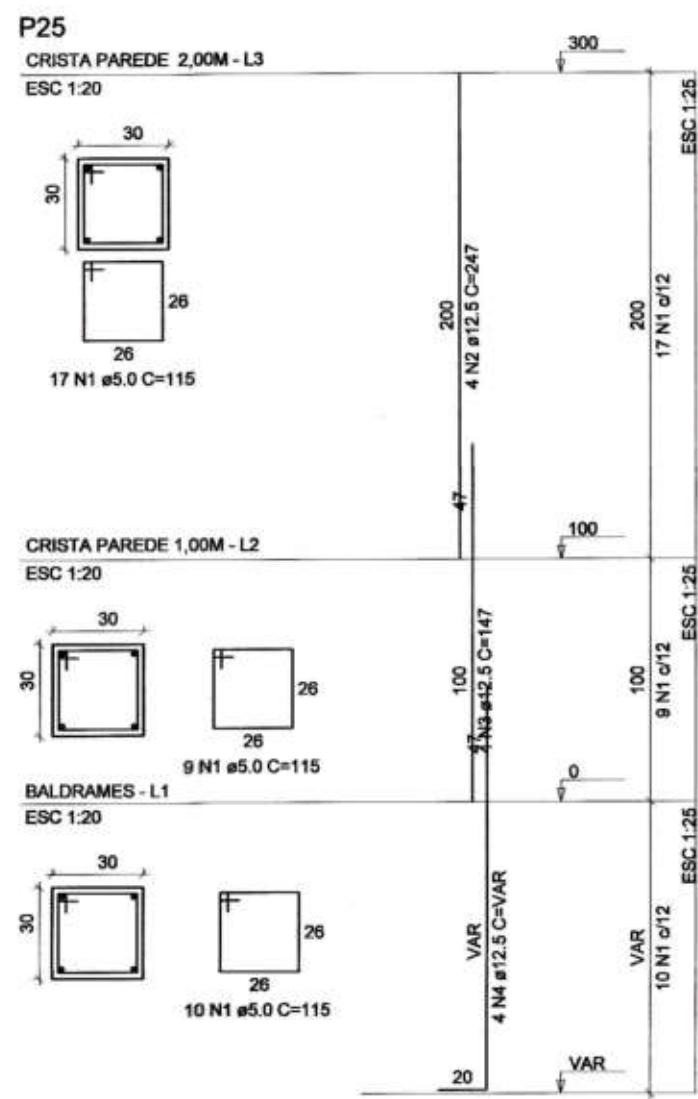
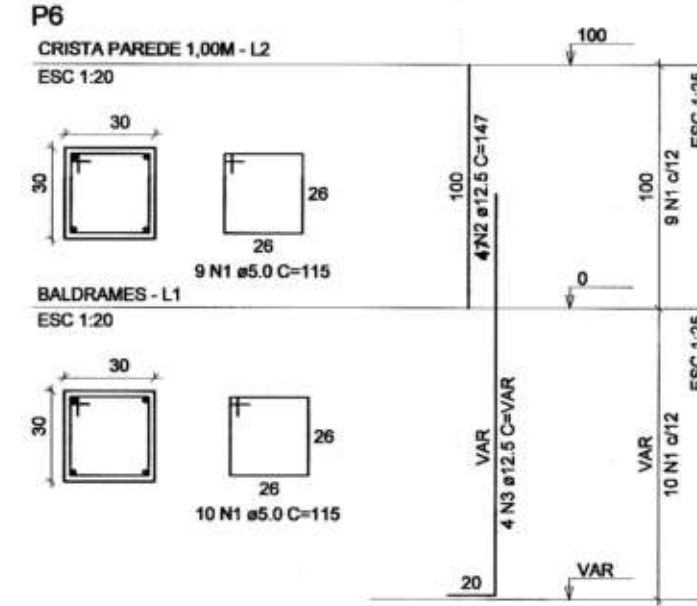
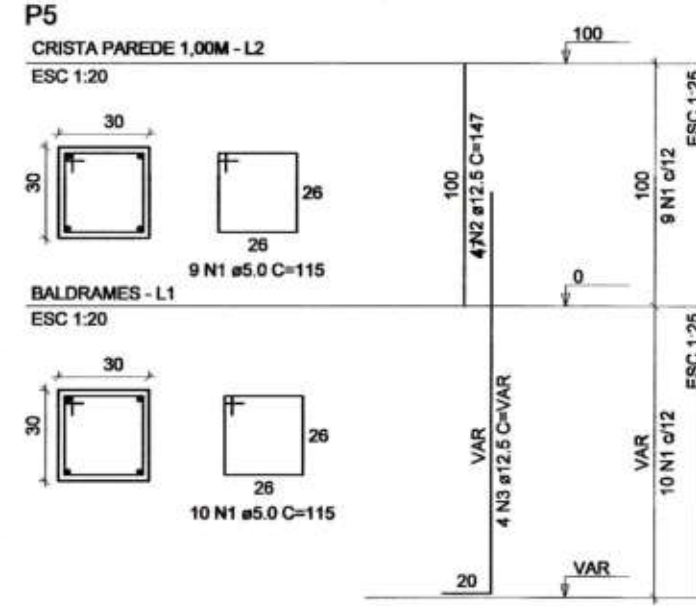
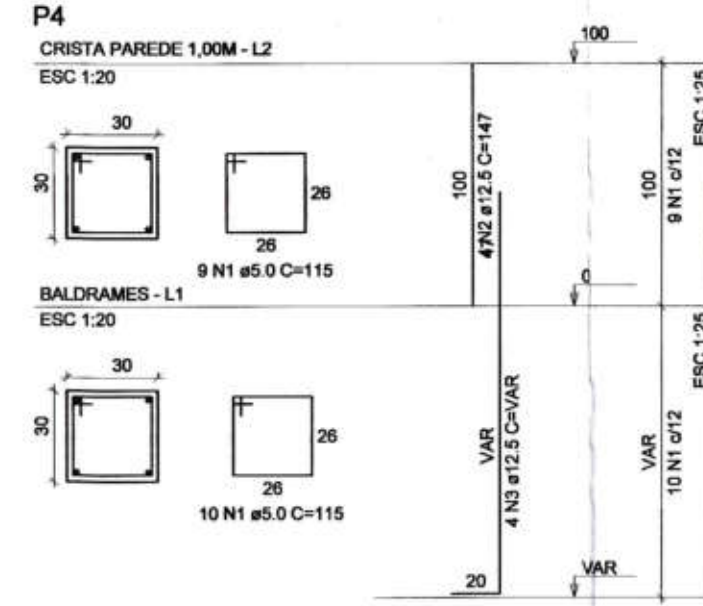
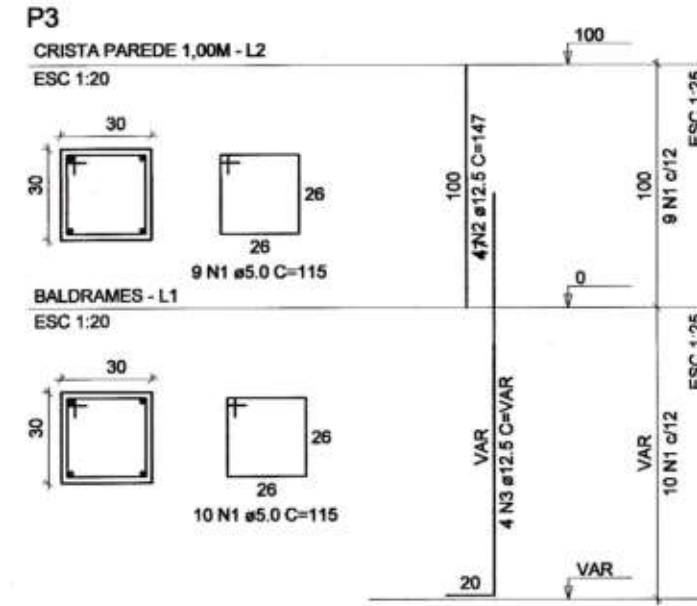
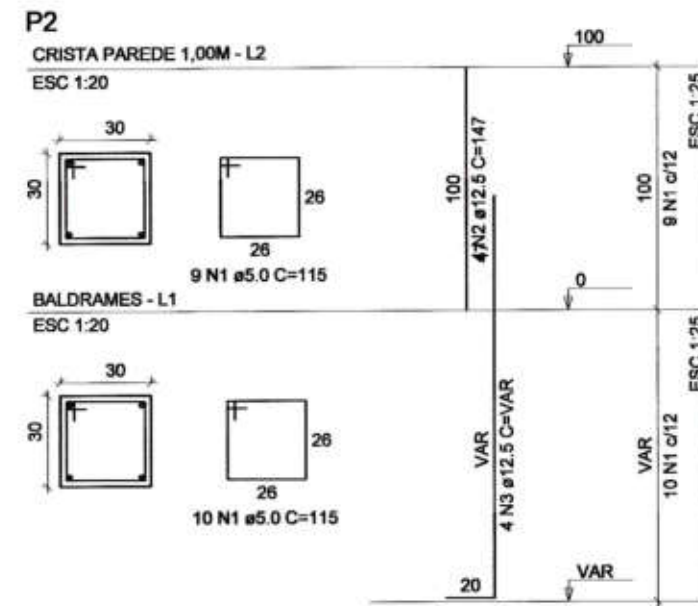
Endereço:
PRAÇA ETELVINO PICOLLO

Tipo do Projeto / Serviço:
QUADRA ESPORTIVA - GRAMA SINTÉTICA
Conteúdo:
ARMADURA DE PILARES PR 01 / 03

Prancha:
ESTRUT 04
Data:
04/2021

Responsável Técnico:
Luis Carlos Balestra
CREA RS 096570-0

Desenho:
Luis
Escala:
INDICADA



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	95	115	10925
CA50	2	12.5	20	147	2940
CA50	3	12.5	20	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	66	69.9
CA60	5.0	109.3	18.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		69.9	
CA60		18.5	

Volume de concreto (C-25) = 0.99 m³
Área de forma = 13.20 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	180	115	20700
CA50	2	12.5	20	247	4940
CA50	3	12.5	20	147	2940
CA50	4	12.5	20	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

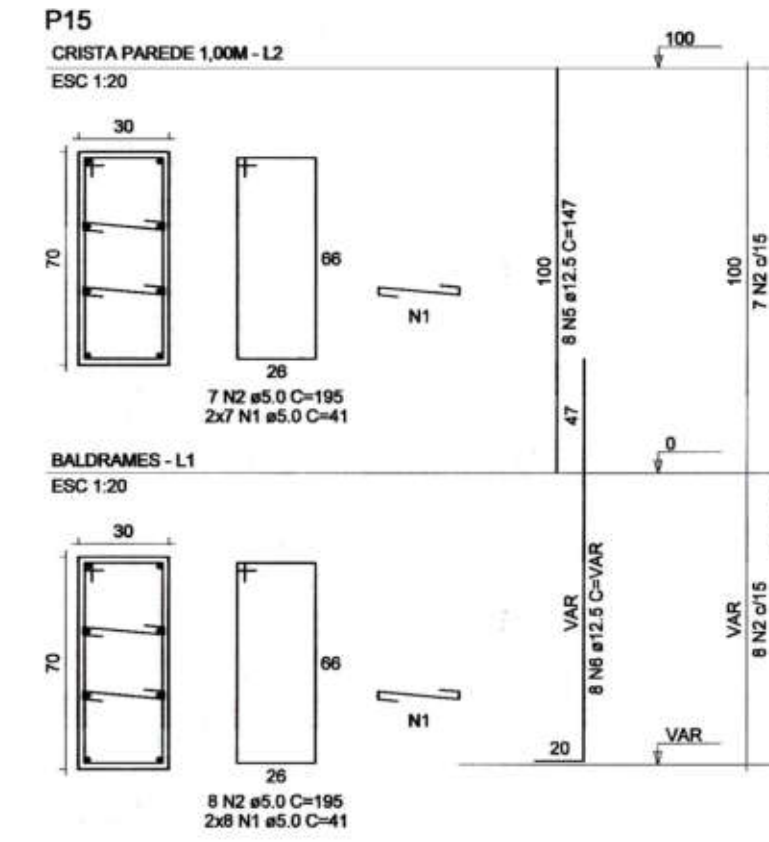
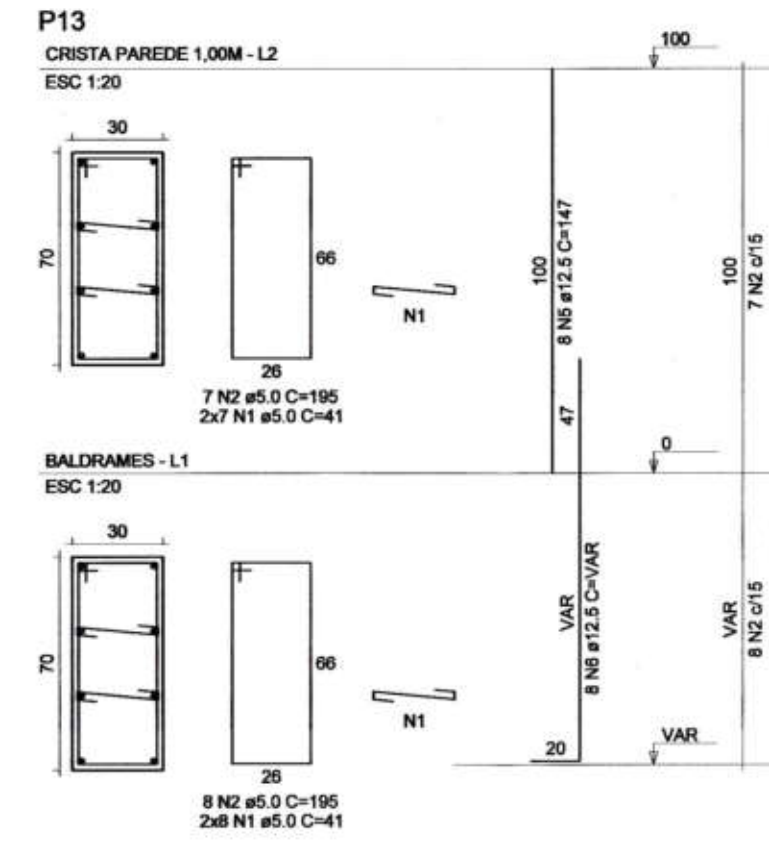
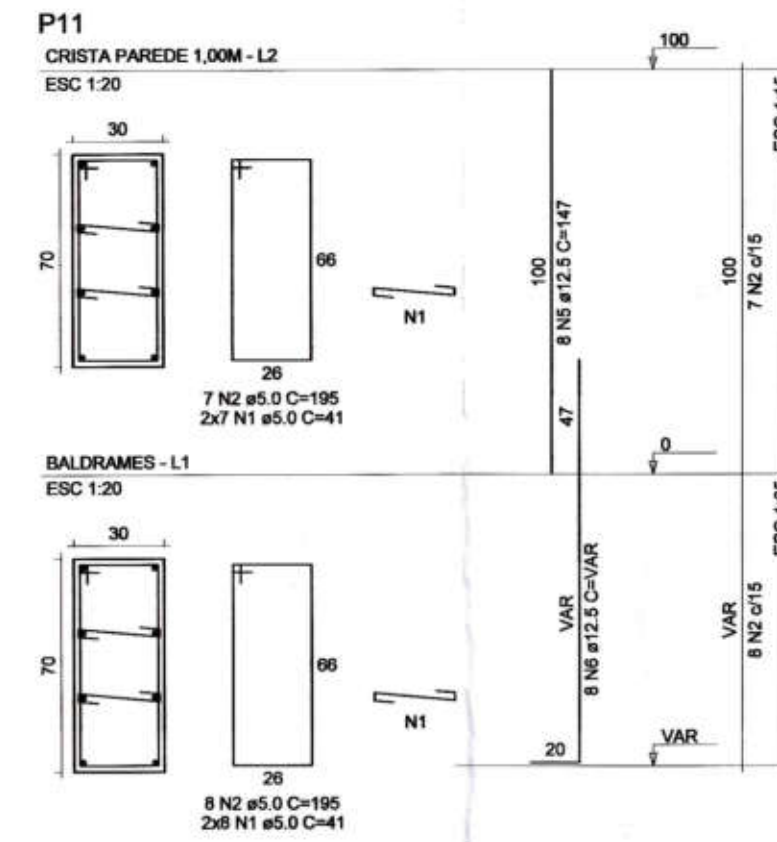
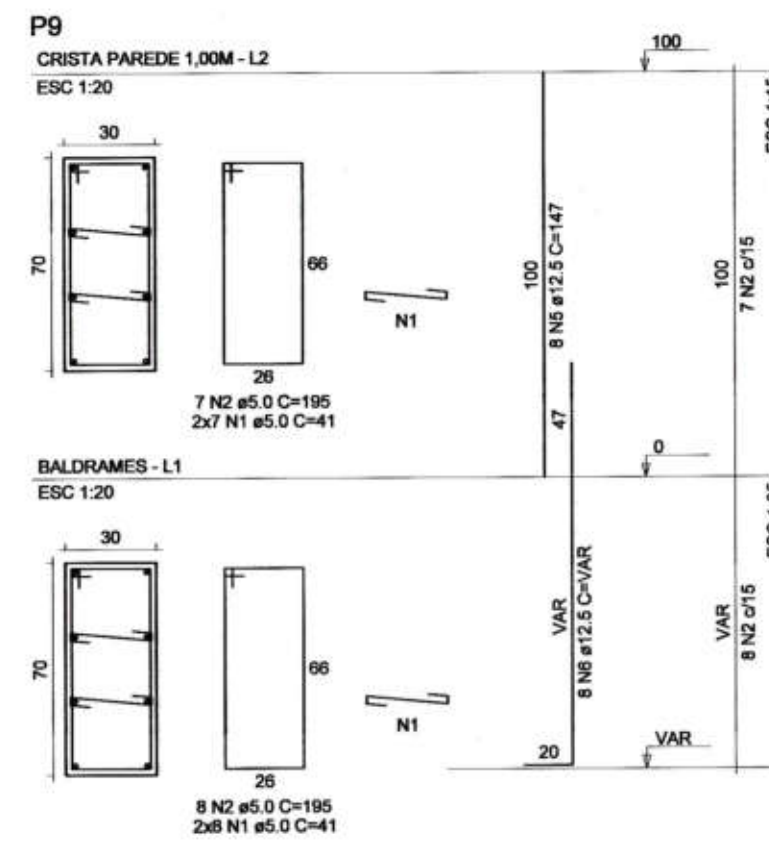
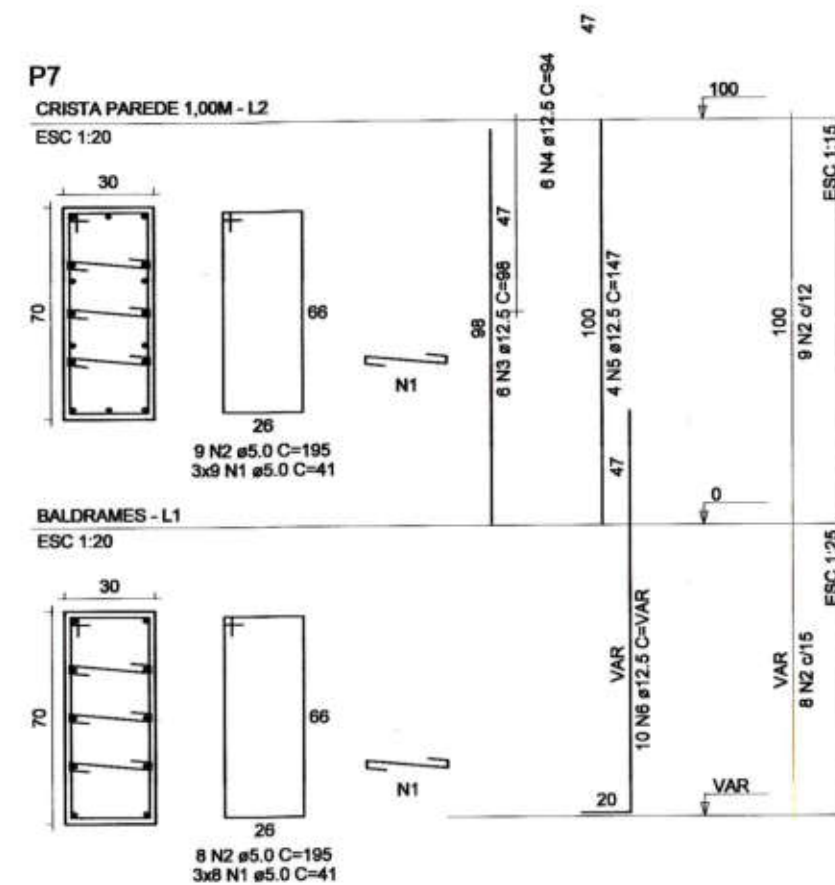
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	115.4	122.3
CA60	5.0	207	35.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		122.3	
CA60		35.1	

Volume de concreto (C-25) = 1.89 m³
Área de forma = 25.20 m²



Eng. Civil Adair Rodrigues
CREA RS 159.194
Responsável Técnico

 Prof. Municipal de Barão de Cotegipe-RS Rua Pinheiro Real, 114 - Centro Barão de Cotegipe / RS CEP: 96740-000 Fone: 51 3023 1344	Tipo do Projeto / Serviço: QUADRA ESPORTIVA - GRAMA SINTÉTICA	Prancha: ESTRUT 05
	Conteúdo: ARMADURA DE PILARES PR 02 / 03	Data: 04/2021
Proprietário(a): MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE CNPJ: 87.613.451/0001-82		
Endereço: PRAÇA ETELINO PICOLI	Responsável Técnico: Luis Carlos Balestini CREA RS 096570-D	Desenho: Luis Escala: INDICADA



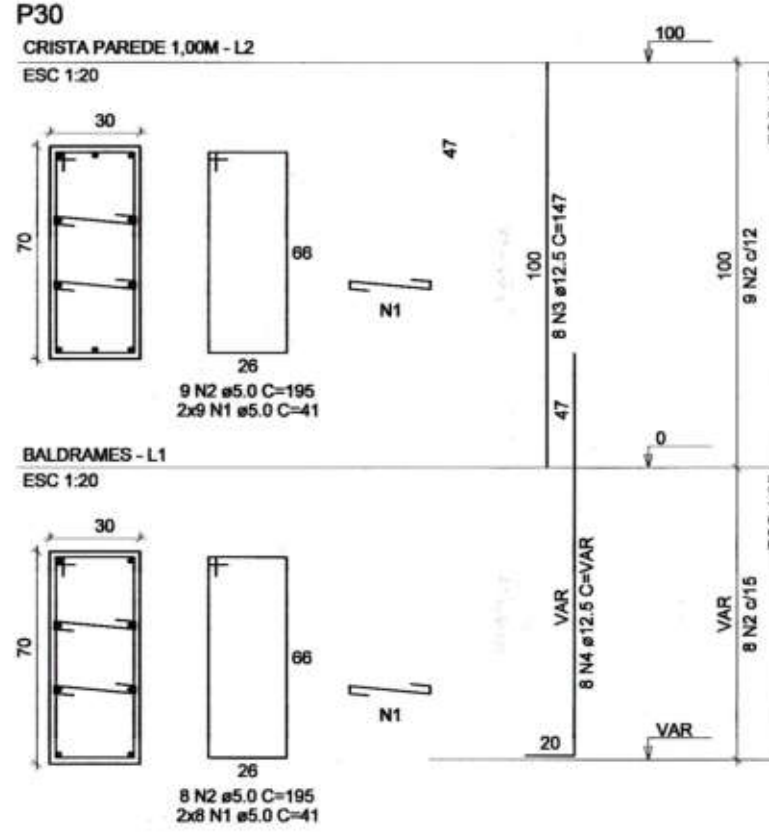
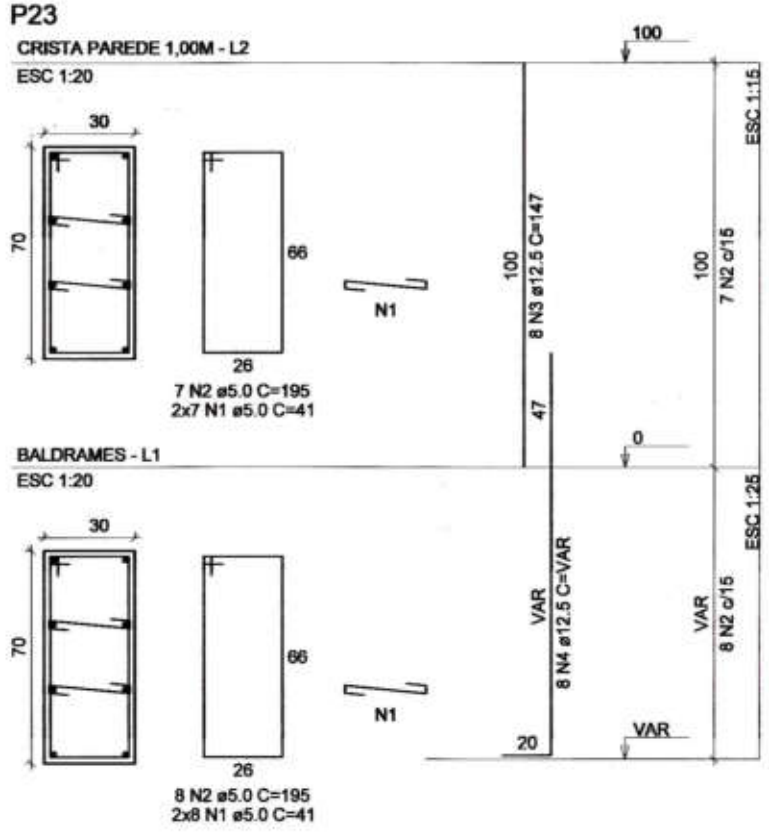
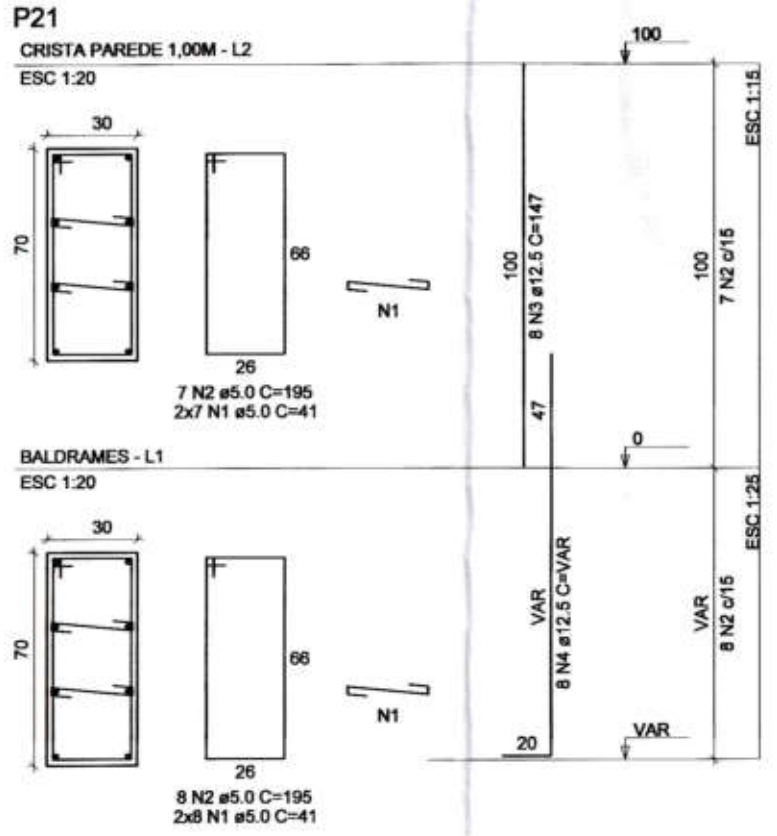
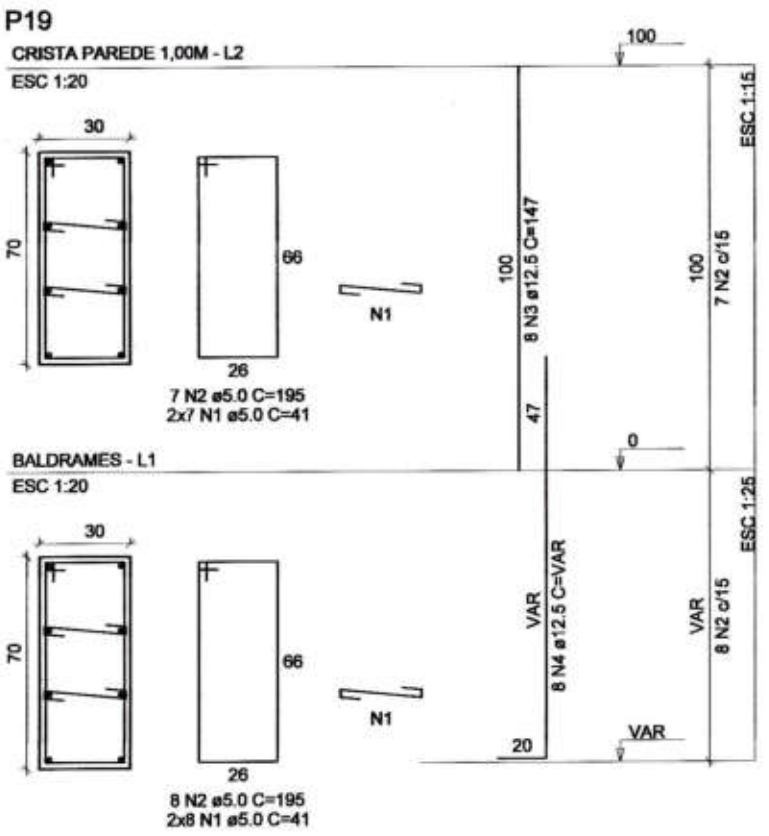
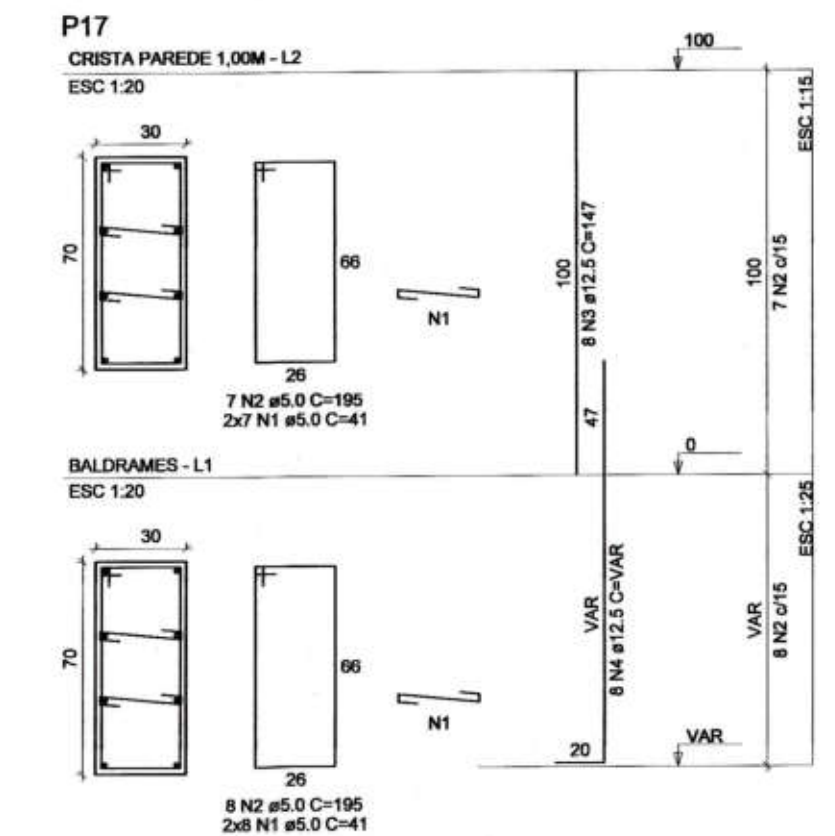
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	171	41	7011
P7-L1	2	5.0	77	195	15015
P11-L2	3	12.5	6	98	588
P13-L2	4	12.5	6	94	564
P15-L1	5	12.5	36	147	5292
	6	12.5	42	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	141.3	149.7
CA60	5.0	220.3	37.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		149.7	
CA60		37.3	

Volume de concreto (C-25) = 2.31 m³
Área de forma = 22.00 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	154	41	6314
P17-L1	2	5.0	77	195	15015
P19-L2	3	12.5	40	147	5880
P21-L1	4	12.5	40	VAR	VAR
P23-L1	5	12.5	2	94	188

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	133.9	141.9
CA60	5.0	213.3	36.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		141.9	
CA60		36.2	

Volume de concreto (C-25) = 2.31 m³
Área de forma = 22.00 m²



Eng. Civil Adair Rodrigues
CREA RS 159.194
Responsável Técnico



Prof. Municipal de Barão de Cotegipe/RS
Rua Princesa Isabel, 114 - Centro
Barão de Cotegipe / RS
CEP: 96740-000
FONE: (51) 3623 1344

Tipo do Projeto / Serviço:
QUADRA ESPORTIVA - GRAMA SINTÉTICA

Conteúdo:
ARMADURA DE PILARES 03 / 03

Prancha:
ESTRUT 06

Data:
04/2021

Proprietário(a):

Luís Carlos Balestrin
MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE
CNPJ: 87.613.451/0001-82

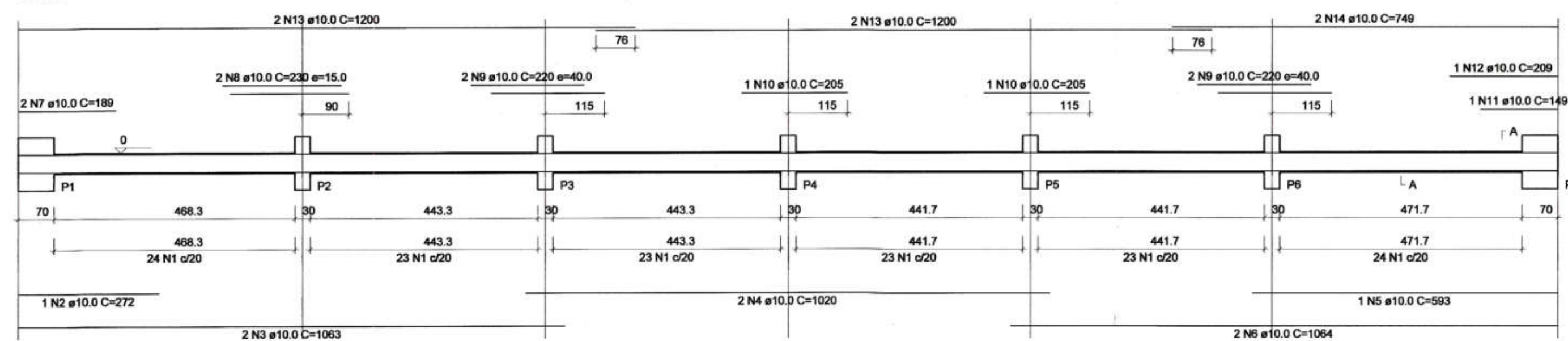
Endereço:
PRAÇA ETELINO PICOLO

Responsável Técnico:
Luís Carlos Balestrin
Luís Carlos Balestrin
CREA RS 096570-D

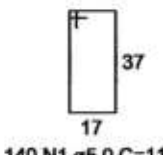
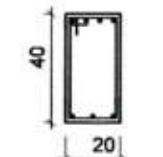
Desenho:
Luís

Escala:
INDICADA

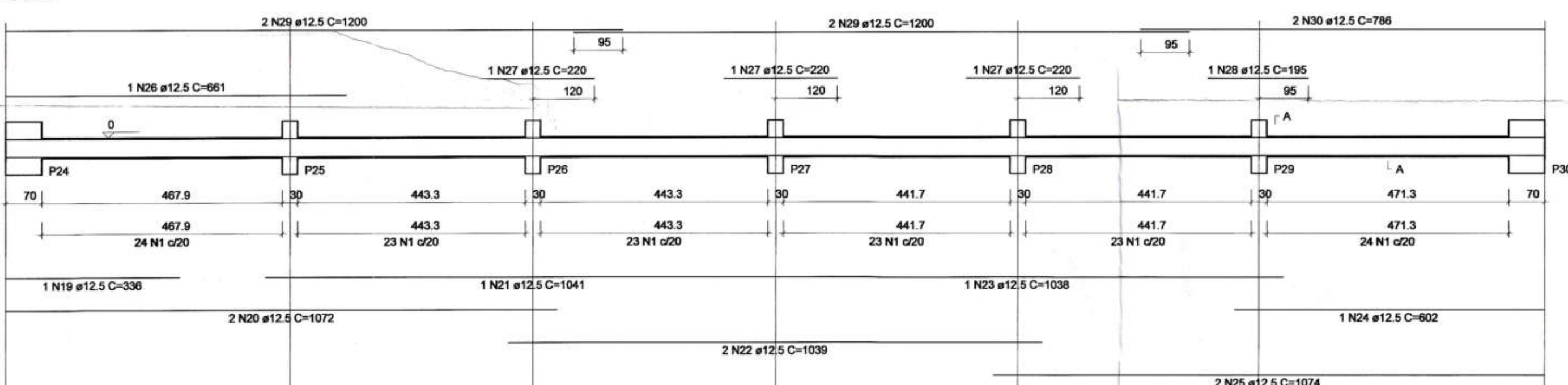
V1
ESC 1:75



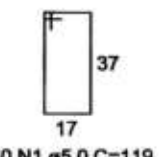
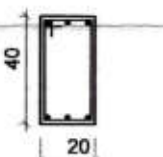
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V2
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

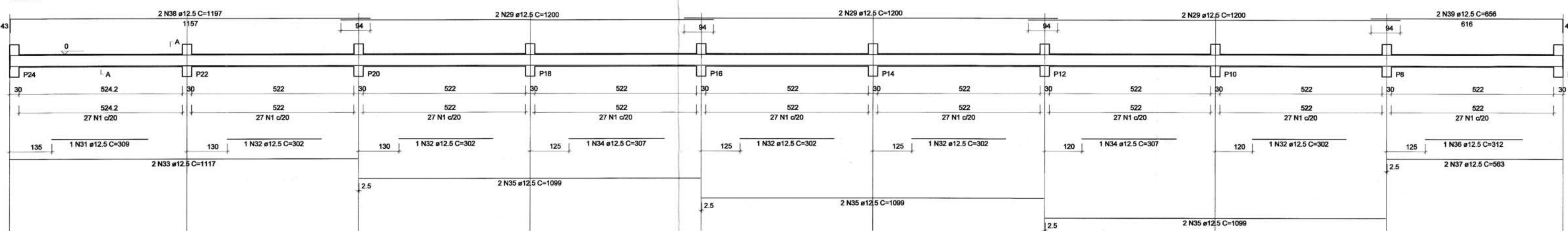


RELACÃO DO AÇO					
V1		V2		V3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL
CABO	1	5.0	766	119	91154
CABO	2	10.0	1	272	272
	3	10.0	2	1063	2126
	4	10.0	2	1020	2040
	5	10.0	1	983	983
	6	10.0	2	1064	2128
	7	10.0	2	1189	378
	8	10.0	2	230	460
	9	10.0	4	220	880
	10	10.0	2	145	290
	11	10.0	1	209	209
	12	10.0	1	209	209
	13	10.0	10	1200	12000
	14	10.0	2	749	1498
	15	10.0	4	160	640
	16	10.0	1	760	760
	17	10.0	2	1199	2398
	18	10.0	2	573	1146
	19	12.5	1	336	336
	20	12.5	2	1024	2048
	21	12.5	1	1041	1041
	22	12.5	2	1039	2078
	23	12.5	1	1038	1038
	24	12.5	1	602	602
	25	12.5	1	2142	2142
	26	12.5	1	661	661
	27	12.5	3	220	660
	28	12.5	1	195	195
	29	12.5	10	1200	12000
	30	12.5	2	796	1572
	31	12.5	1	308	308
	32	12.5	12	602	7224
	33	12.5	4	117	468
	34	12.5	2	307	614
	35	12.5	12	1019	12228
	36	12.5	1	112	112
	37	12.5	4	563	2252
	38	12.5	2	1197	2394
	39	12.5	2	686	1372
	40	12.5	1	349	349
	41	12.5	6	337	2022
	42	12.5	1	332	332
	43	12.5	1	347	347

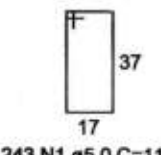
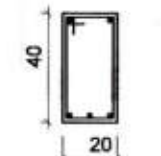
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	279.9	189.8
	12.5	538.8	571
CA60	5.0	911.5	154.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	780.8		
CA60	154.5		

Volume de concreto (C-25) = 12.80 m³
Área de forma = 159.99 m²

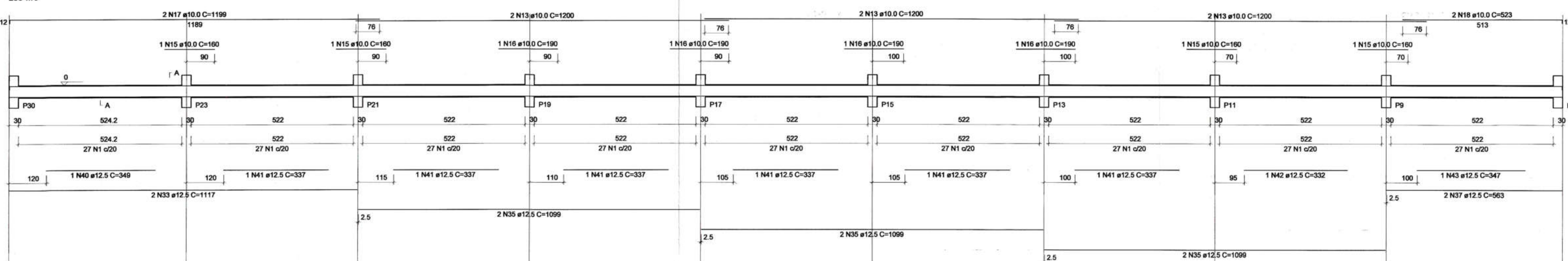
V3
ESC 1:75



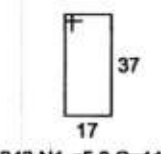
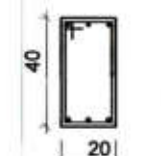
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V4
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Eng. Civil Adair Rodrigues
CREARS 159.194
Responsável Técnico



Prof. Municipal de Barilo de Colégope/RS
 Rua Princesa Isabel, 114 - Centro
 Barilo de Colégope / RS
 CEP: 99740-000
 54 3523 1344

Tipo do Projeto / Serviço:
QUADRA ESPORTIVA - GRAMA SINTÉTICA

Conteúdo:

PLANTA DE ARMADURA VIGAS BALDRAME

Prancha:
ESTRUT 07

04/2021

Proprietário(a)

Diane Hollander
MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE
CNPJ: 87.613.451/0001-82

Endereço:

PRAÇA ETELVINO PICOLO

Responsável Técnico:

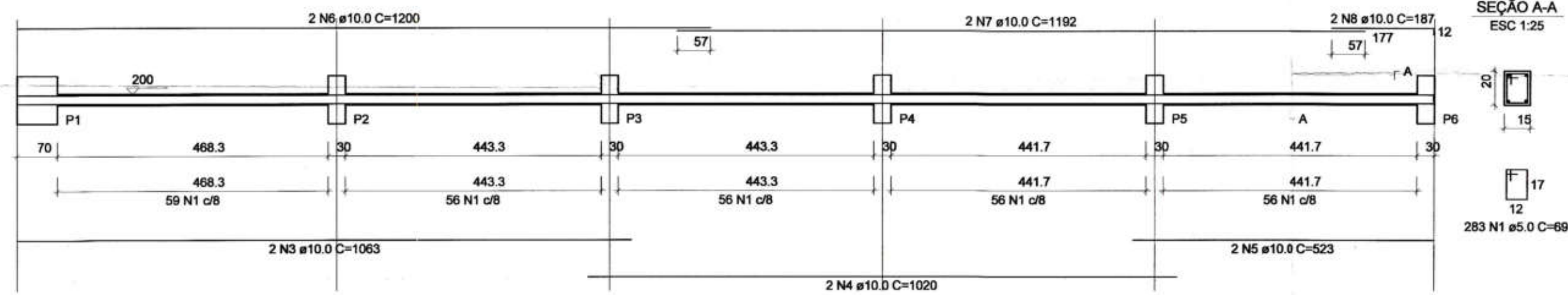
Luís Carlos Balestrin
CREA RS 096570-D

Resumo:

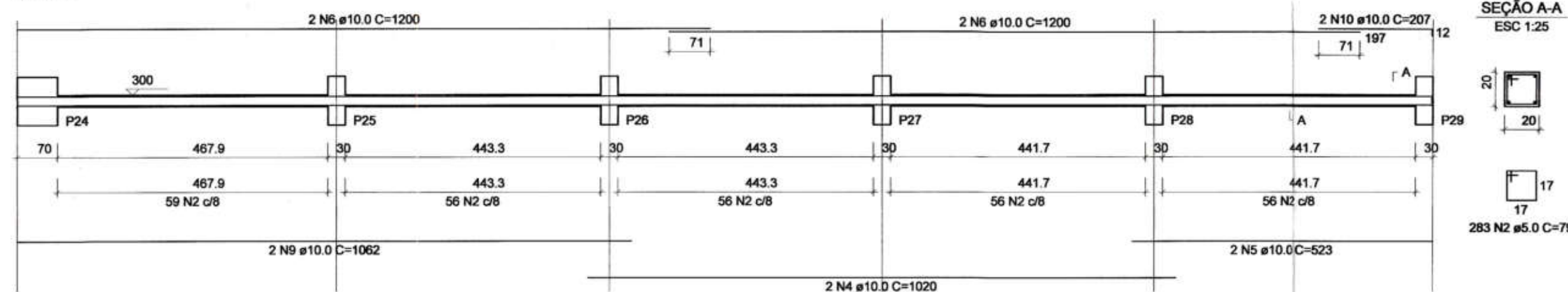
Luis

INDICADA

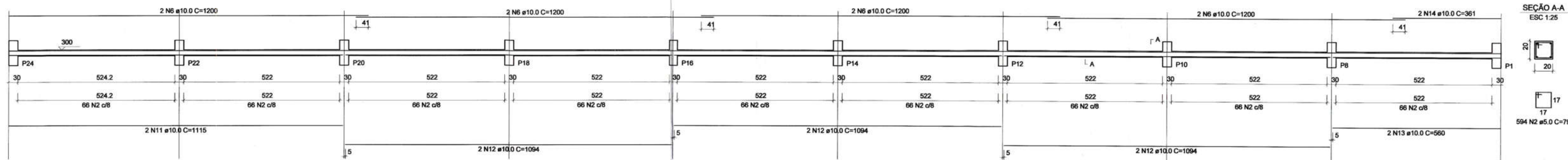
V1
ESC 1:75



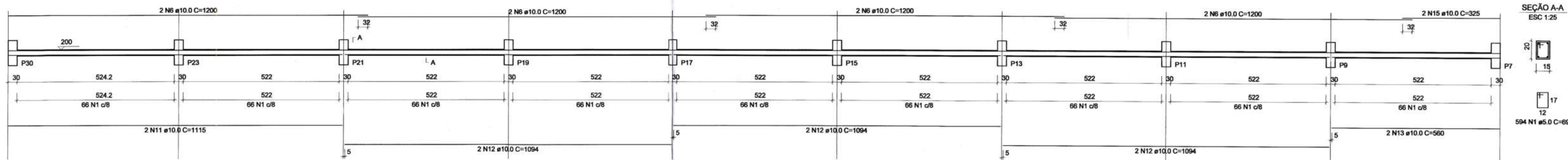
V2
ESC 1:75



V3
ESC 1:75



V4
ESC 1:75



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	877	69	60513
CA50	2	5.0	877	79	69283
	3	10.0	2	1063	2126
	4	10.0	4	1020	4080
	5	10.0	4	523	2092
	6	10.0	22	1200	26400
	7	10.0	2	1192	2384
	8	10.0	2	187	374
	9	10.0	2	1062	2124
	10	10.0	2	207	414
	11	10.0	4	1115	4460
	12	10.0	12	1094	13128
	13	10.0	4	560	2240
	14	10.0	2	361	722
	15	10.0	2	325	650

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	611.9	415
CA60	5.0	1298	220.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50			415
CA60			220.1

Volume de concreto (C-25) = 5.22 m³
Área de forma = 85.77 m²



Eng. Civil Adair Rodrigues
CREA RS 159.154
Responsável Técnico



Pref. Municipal de Barão de Cotegipe-RS
Rua Princesa Isabel, 114 - Centro
Barão de Cotegipe / RS
CEP: 96740-000
FONE: (51) 3523 1344

Tipo do Projeto / Serviço:
QUADRA ESPORTIVA - GRAMA SINTÉTICA

Conteúdo:
PLANTA DE ARMADURA VIGAS DE RESPALDO ALVENARIAS

Prancha:
ESTRUT 08

Data:
04/2021

Proprietário(a):

MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE
CNPJ: 87.613.451/0001-82

Endereço:

PRAÇA ETELVINO PICOLO

Responsável Técnico:

Luis Carlos Balesthin
CREA RS 096570-D

Desenho:

Luis

Escala:

INDICADA