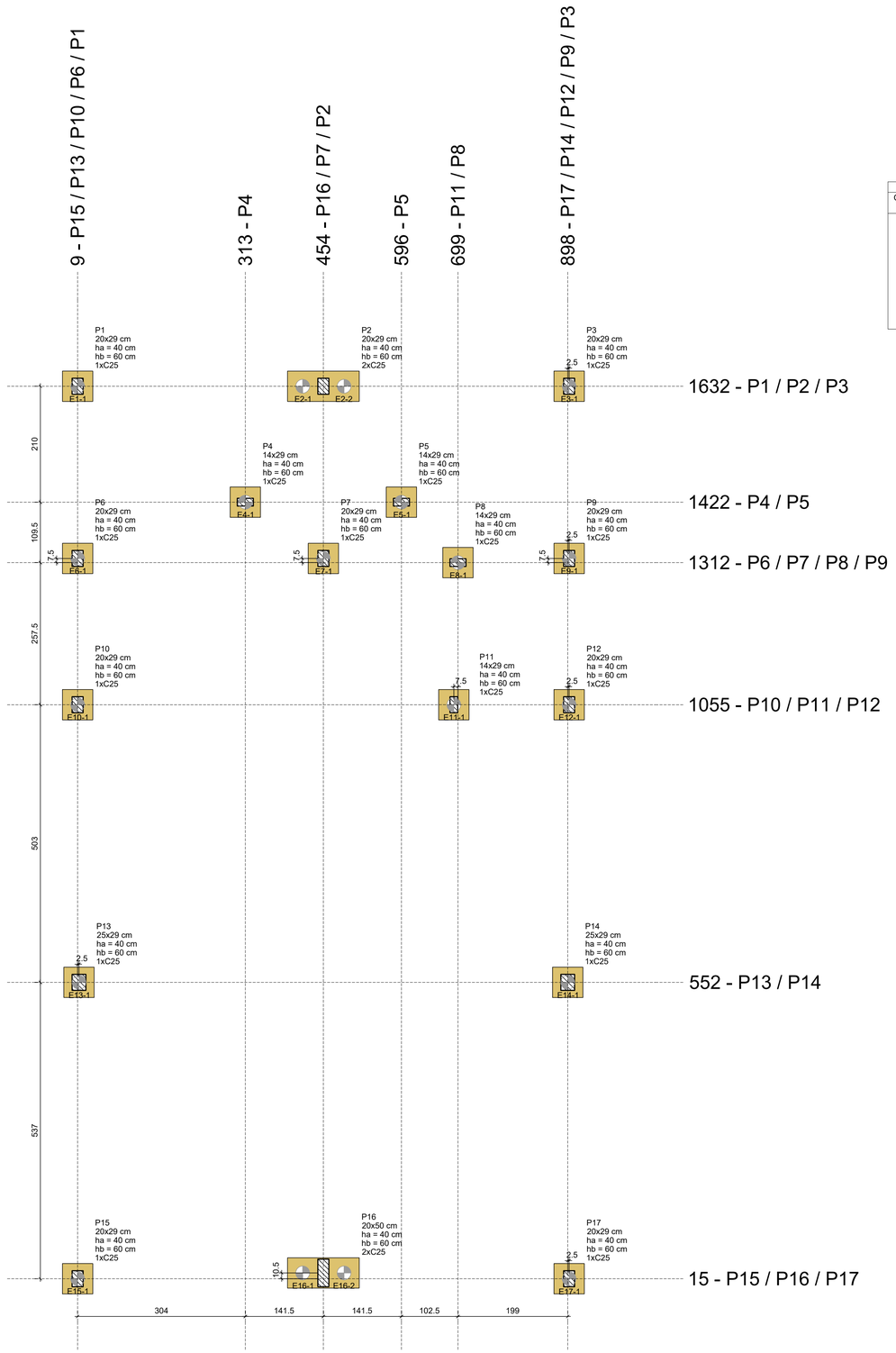


Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
9	P1, P6, P10, P15
11	P13
313	P4
454	P2
455	P7
454	P16
596	P5
691	P11
699	P8
898	P14
900	P3, P9, P12, P17

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1632	P1
1632	P2
1632	P3
1422	P4
1422	P5
1320	P6, P7, P9
1312	P8
1055	P10
1055	P11
1055	P12
552	P13
552	P14
25	P16
15	P15
15	P17

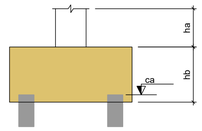
LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. tf	Carga mín. tf	Momento máx. kgf.m	Momento mín. kgf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf	CA
B1	E1-1	C25	8.99	1631.51	15.95	15.15	371.51	67.12	0.51	0.18	-85
B2	E2-1	C25	416.99	1631.50	11.52	10.73	105.55	2.65	0.17	0.03	-85
	E2-2		491.99	1631.50	11.56	10.76	105.55	2.65	0.17	0.03	
B3	E3-1	C25	900.00	1631.51	15.96	15.18	409.29	101.28	0.56	0.23	-85
B4	E4-1	C25	313.00	1421.51	5.54	4.50	336.82	25.83	0.25	0.01	-85
B5	E5-1	C25	596.00	1421.50	5.30	4.26	342.69	32.13	0.25	0.02	-85
B6	E6-1	C25	8.99	1319.51	9.34	8.49	364.31	40.60	0.52	0.18	-85
B7	E7-1	C25	454.50	1319.51	6.28	5.25	378.00	65.17	0.50	0.05	-85
B8	E8-1	C25	698.50	1312.01	3.38	2.64	391.82	11.39	0.46	0.01	-85
B9	E9-1	C25	900.00	1319.51	8.94	7.42	310.38	40.25	0.38	0.11	-85
B10	E10-1	C25	8.99	1054.51	1.25	1.15	253.68	26.49	0.35	0.01	-85
B11	E11-1	C25	691.00	1054.50	2.80	1.65	117.89	8.99	0.15	0.02	-85
B12	E12-1	C25	900.00	1054.51	6.54	5.35	264.43	13.58	0.31	0.03	-85
B13	E13-1	C25	11.49	551.51	6.41	6.25	855.10	39.44	0.19	0.01	-85
B14	E14-1	C25	897.50	551.50	6.43	6.40	580.74	23.70	0.21	0.02	-85
B15	E15-1	C25	8.99	14.50	13.42	12.76	283.73	42.17	0.31	0.10	-85
B16	E16-1	C25	416.99	25.01	2.74	1.63	316.82	8.20	0.19	0.01	-85
	E16-2		491.99	25.01	2.74	1.63	316.82	8.20	0.19	0.01	
B17	E17-1	C25	900.00	14.51	13.49	12.84	289.78	42.40	0.34	0.14	-85

Pilar												Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	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	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	20x29	9	1632	15.6	14.8	100	-300	100	-500	0.0	-0.5	0.2	0.0	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P2	20x29	454	1632	21.8	20.6	300	-200	300	-400	0.4	-0.4	0.0	-0.4	130	55	40	60	2	C25	-85	-
P3	20x29	900	1632	15.6	14.8	100	-200	400	0	0.6	0.0	0.3	0.0	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P4	14x29	313	1422	5.2	4.1	100	0	400	-300	0.3	-0.2	0.0	0.0	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P5	14x29	596	1422	4.9	3.9	100	0	400	-300	0.3	-0.2	0.0	0.0	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P6	20x29	9	1320	9.0	8.1	200	-200	100	-500	0.0	-0.5	0.1	-0.2	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P7	20x29	455	1320	5.9	4.9	200	-300	400	-300	0.6	-0.2	0.2	-0.2	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P8	14x29	699	1312	3.0	2.3	100	0	400	-500	0.4	-0.6	0.1	-0.2	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P9	20x29	900	1320	8.6	7.0	200	-100	400	-300	0.4	-0.3	0.1	-0.4	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P10	20x29	9	1055	0.9	0.8	100	-400	100	-100	0.1	-0.2	0.4	-0.2	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P11	14x29	691	1055	2.4	1.3	200	-200	200	-100	0.2	-0.3	0.1	-0.1	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P12	20x29	900	1055	6.2	5.0	100	-200	300	-200	0.3	-0.2	0.4	0.0	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P13	25x29	11	552	6.0	5.9	100	-300	800	-1000	0.2	-0.3	0.2	-0.2	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P14	25x29	898	552	6.0	6.0	100	-200	600	-500	0.2	-0.3	0.3	-0.2	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P15	20x29	9	15	13.0	12.4	200	-200	300	-400	0.2	-0.4	0.0	-0.3	55	55	40	60	1	C25	-85	-
P16	20x50	454	25	3.4	3.4	700	-300	500	-400	0.4	-0.5	0.2	-0.2	130	55	40	60	2	C25	-85	-
P17	20x29	900	15	13.1	12.5	200	0	300	-300	0.3	-0.1	0.0	-0.4	55	55	40	60	1	C25	-85	-

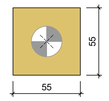
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	19

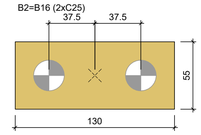




B1=B3=B4=B5=B6=B7
B8=B9=B10=B11=B12
B13=B14=B15=B17 (1xC25)



B2=B16 (2xC25)



LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

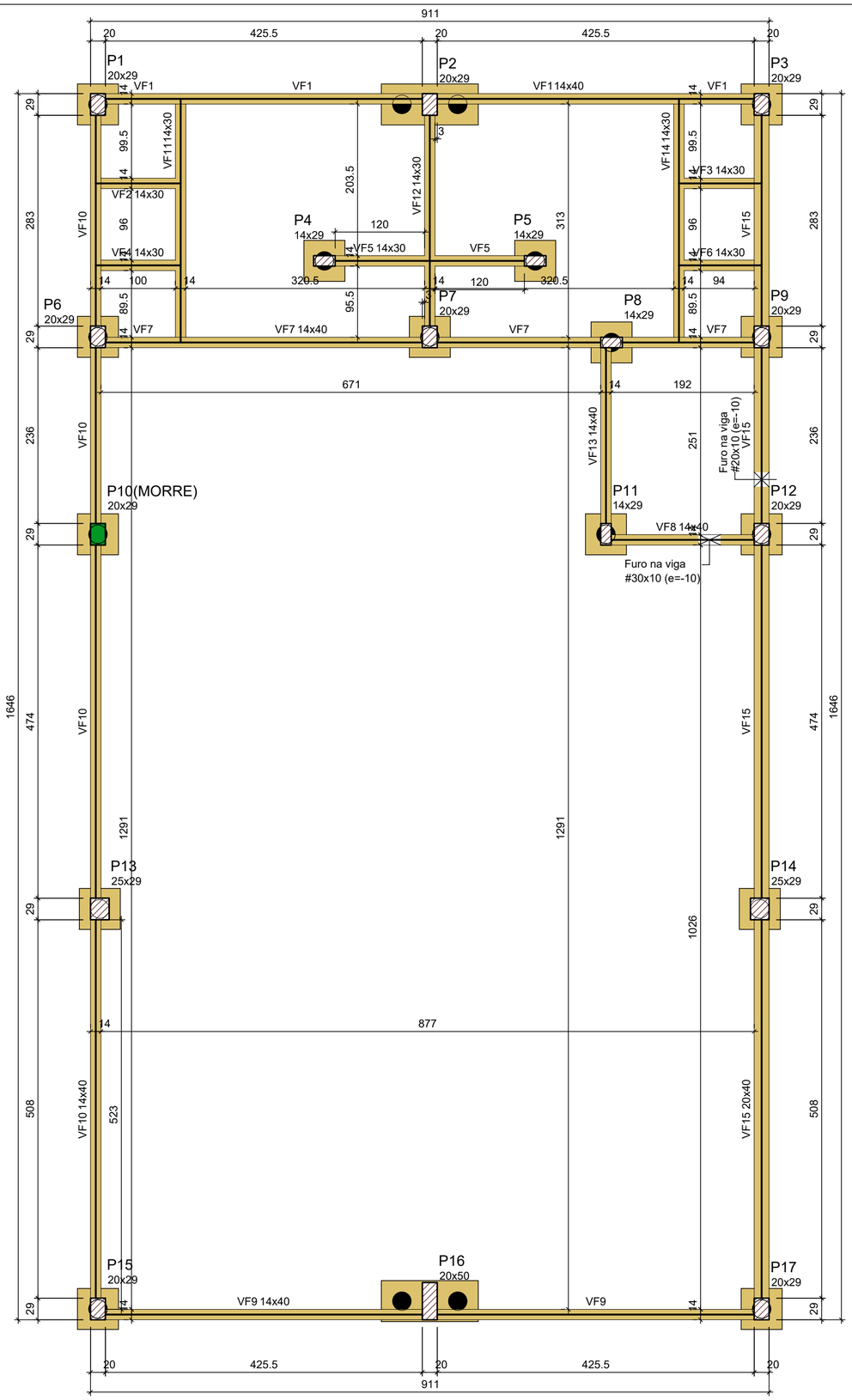
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PLANTA DE LOCAÇÃO
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
DATA:
PRANCHA: 01

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 183111

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VF1	14x40	0	0
VF2	14x30	0	0
VF3	14x30	0	0
VF4	14x30	0	0
VF5	14x30	0	0
VF6	14x30	0	0
VF7	14x40	0	0
VF8	14x40	0	0
VF9	14x40	0	0
VF10	14x40	0	0
VF11	14x30	0	0
VF12	14x30	0	0
VF13	14x40	0	0
VF14	14x30	0	0
VF15	20x40	0	0

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	200	212874
Pilares	200	212874
Blocos	300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x29	0	0
P2	20x29	0	0
P3	20x29	0	0
P4	14x29	0	0
P5	14x29	0	0
P6	20x29	0	0
P7	20x29	0	0
P8	14x29	0	0
P9	20x29	0	0
P10	20x29	0	0
P11	14x29	0	0
P12	20x29	0	0
P13	25x29	0	0
P14	25x29	0	0
P15	20x29	0	0
P16	20x50	0	0
P17	20x29	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

Escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PLANTA FORMA NÍVEL DE BALDRAME
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:

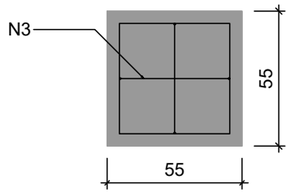
GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

PRANCHA: 02

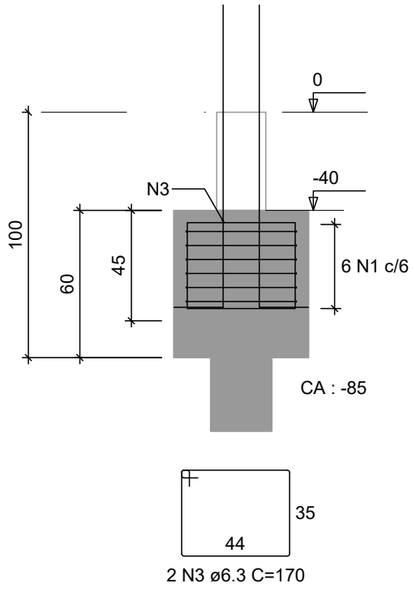
B1=B3
1xC25

PLANTA
ESC 1:25



6 N1 ø5.0 C=191

CORTE
ESC 1:25

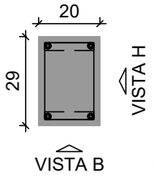


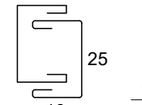
2 N3 ø6.3 C=170

P1=P3

BALDRAME - L1

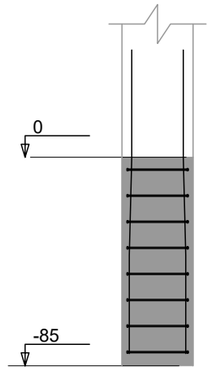
SEÇÃO
ESC 1:20



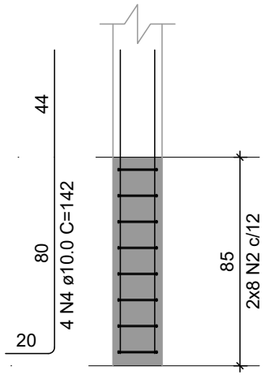


2x8 N2 ø5.0 C=69

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xB3 2xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	191	2292
	2	5.0	32	69	2208
CA50	3	6.3	4	170	680
	4	10.0	8	142	1136

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	6.8	1.8
	10.0	11.4	7.7
CA60	5.0	45	7.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	9.5
CA60	7.6

Volume de concreto (C-30) = 0.35 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.05 m³
Área de forma = 3.42 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ARMADURA BLOCO DE FUNDAÇÃO
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

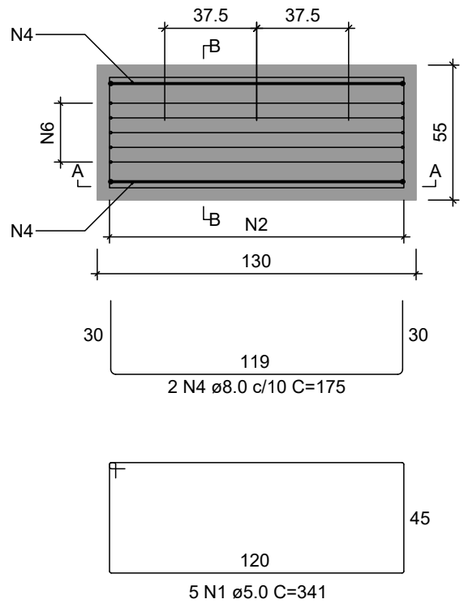
DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:
PRANCHA: 03

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

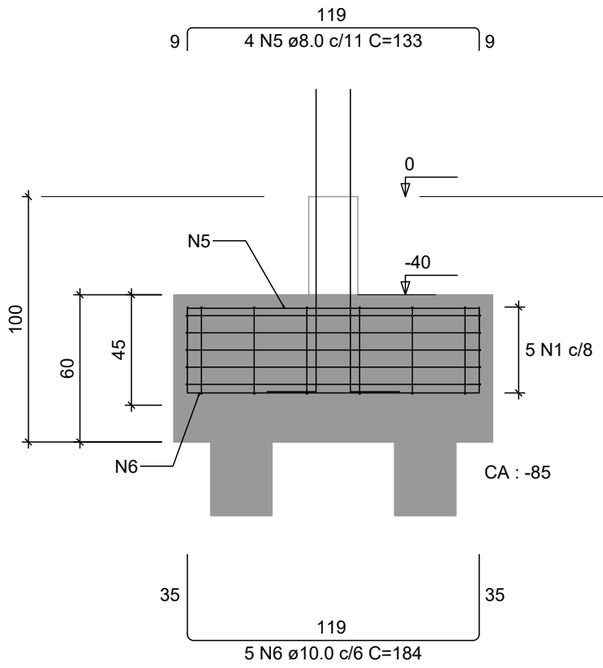
OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

B2
2xC25

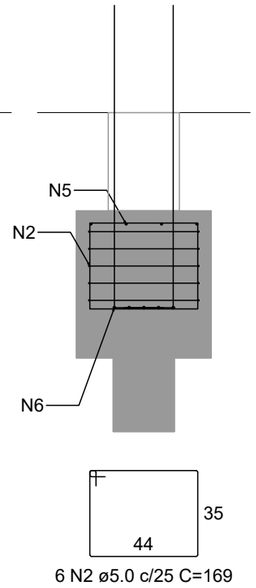
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

B2 P2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	341	1705
	2	5.0	6	169	1014
	3	5.0	16	69	1104
CA50	4	8.0	2	175	350
	5	8.0	4	133	532
	6	10.0	5	184	920
	7	10.0	4	142	568

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	8.8	3.8
	10.0	14.9	10.1
CA60	5.0	38.2	6.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	13.9
CA60	6.5

Volume de concreto (C-30) = 0.41 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.02 m³
Área de forma = 2.61 m²

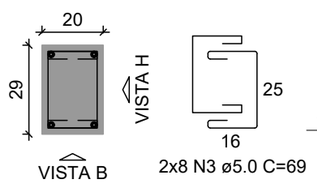
P2

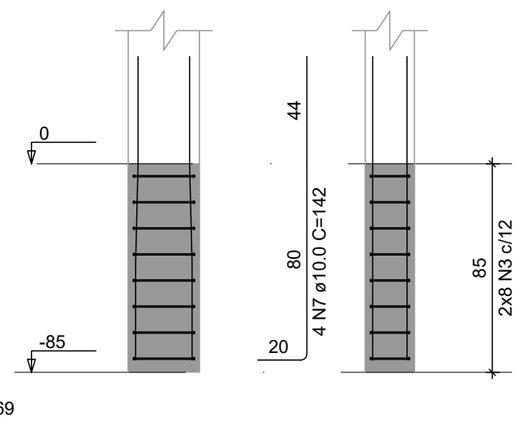
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20





B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ARMADURA BLOCO DE FUNDAÇÃO
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

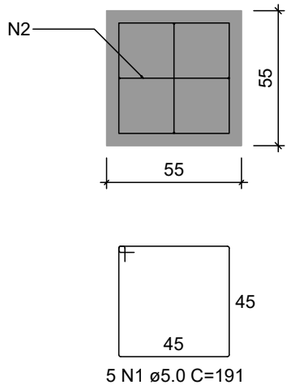
DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:
PRANCHA: 04

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

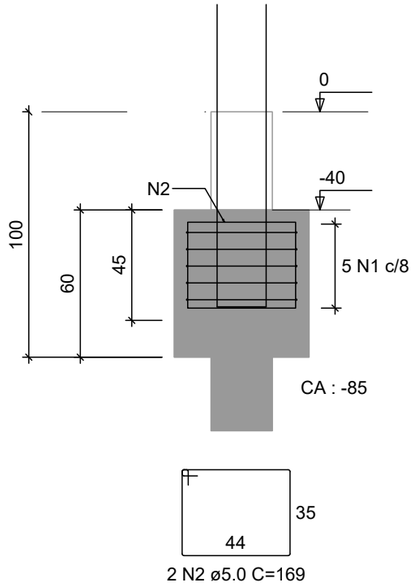
B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14
1xC25

PLANTA
ESC 1:25



5 N1 ø5.0 C=191

CORTE
ESC 1:25

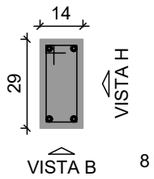


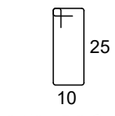
2 N2 ø5.0 C=169

P4=P5

BALDRAME - L1

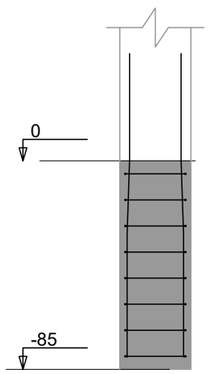
SEÇÃO
ESC 1:20



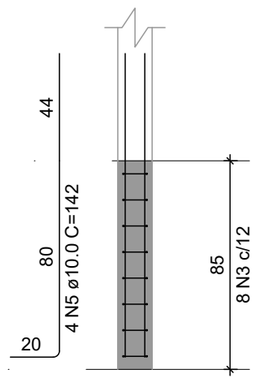


8 N3 ø5.0 C=81

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

11xB14 2xP4 4xP6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	55	191	10505
	2	5.0	22	169	3718
	3	5.0	16	81	1296
	4	5.0	64	69	4416
CA50	5	10.0	24	142	3408

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	34.1	23.1
CA60	5.0	199.3	33.8

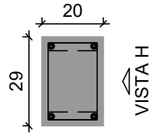
PESO TOTAL (kg)	
CA50	23.1
CA60	33.8

Volume de concreto (C-30) = 1.92 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.13 m³
Área de forma = 16.78 m²

P6=P7=P9=P12

BALDRAME - L1

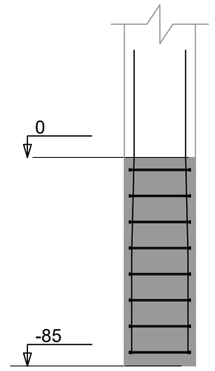
SEÇÃO
ESC 1:20



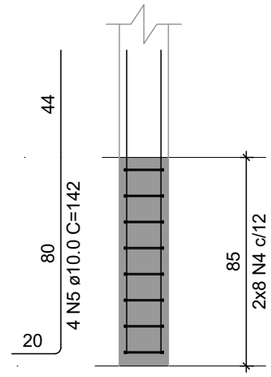


2x8 N4 ø5.0 C=69

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

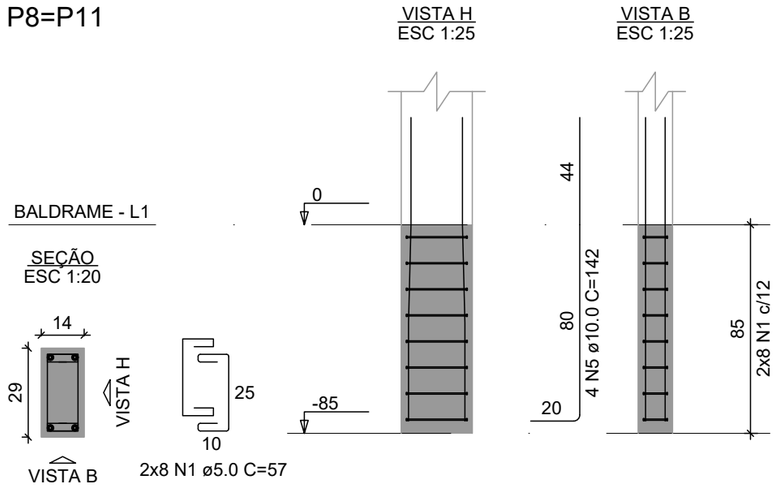
ARMADURA BLOCO DE FUNDAÇÃO
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:
PRANCHA: 05

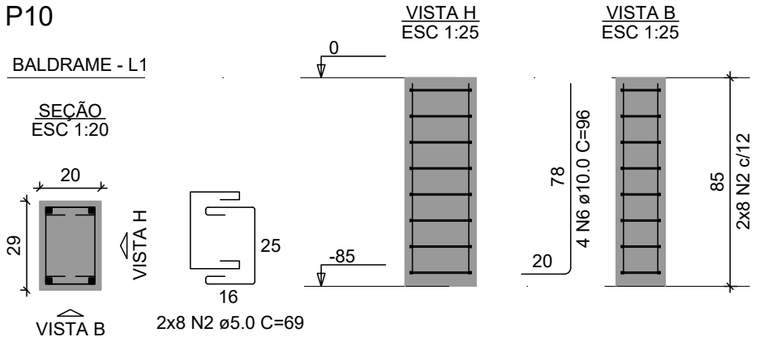
GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

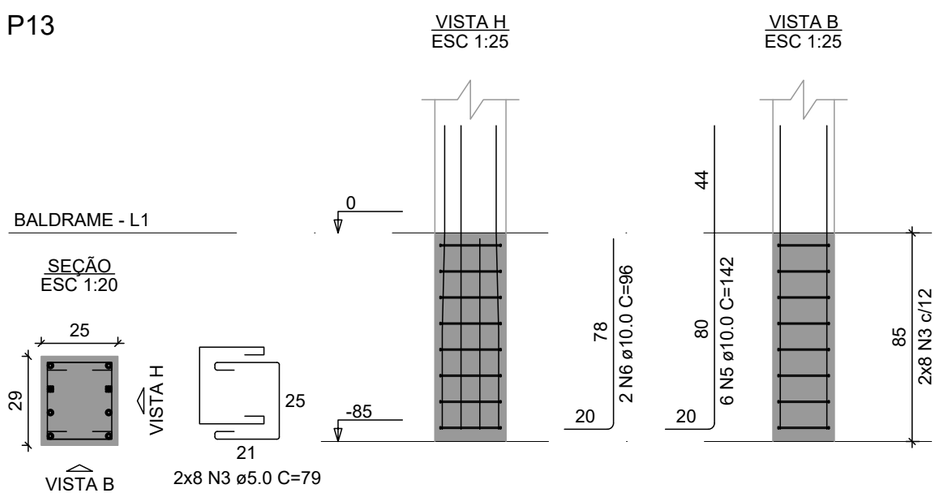
P8=P11



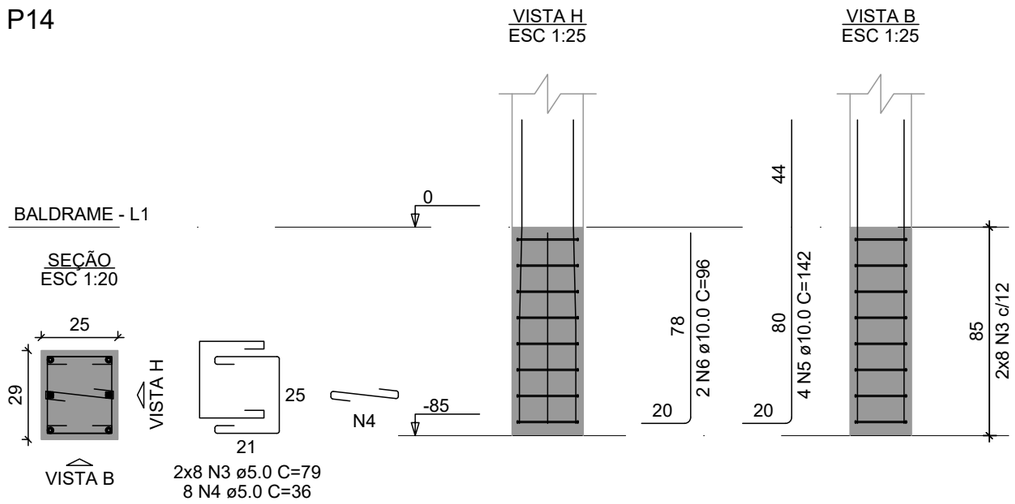
P10



P13



P14



RELAÇÃO DO AÇO

2xP8
P10
P13
P14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	57	1824
	2	5.0	16	69	1104
	3	5.0	32	79	2528
	4	5.0	8	36	288
CA50	5	10.0	18	142	2556
	6	10.0	8	96	768

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	33.2	22.5
CA60	5.0	57.4	9.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	22.5
CA60	9.7

Volume de concreto (C-20) = 0.11 m³
Área de forma = 1.94 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ARMADURA BLOCO DE FUNDAÇÃO
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:

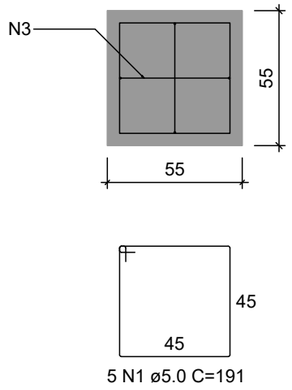
GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

PRANCHA: 06

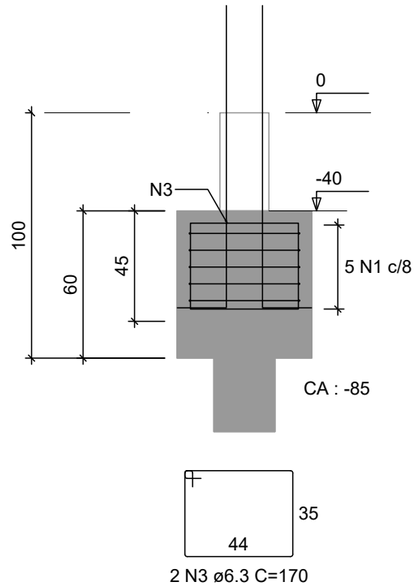
B15=B17
1xC25

PLANTA
ESC 1:25



5 N1 ø5.0 C=191

CORTE
ESC 1:25

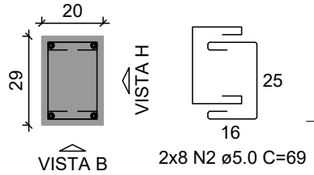


2 N3 ø6.3 C=170

P15=P17

BALDRAME - L1

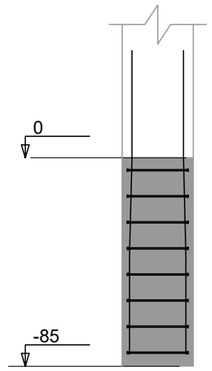
SEÇÃO
ESC 1:20



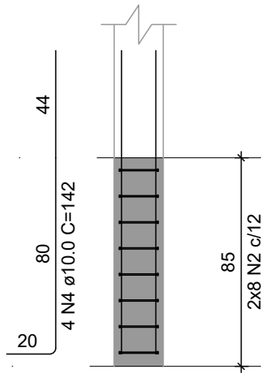
VISTA B

2x8 N2 ø5.0 C=69

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xB17 2xP15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	191	1910
	2	5.0	32	69	2208
CA50	3	6.3	4	170	680
	4	10.0	8	142	1136

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	6.8	1.8
	10.0	11.4	7.7
CA60	5.0	41.2	7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	9.5
CA60	7

Volume de concreto (C-30) = 0.35 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.05 m³
Área de forma = 3.42 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ARMADURA BLOCO DE FUNDAÇÃO
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

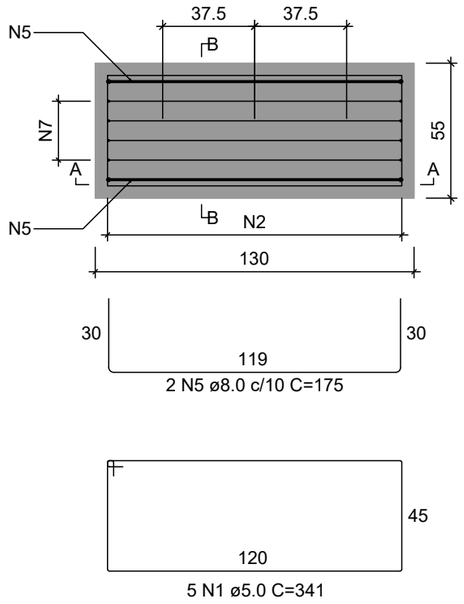
DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:
PRANCHA: 07

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

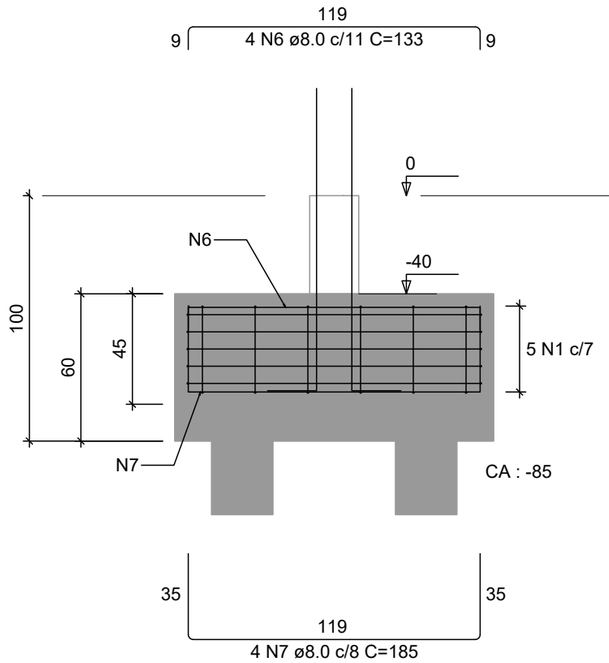
OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

B16
2xC25

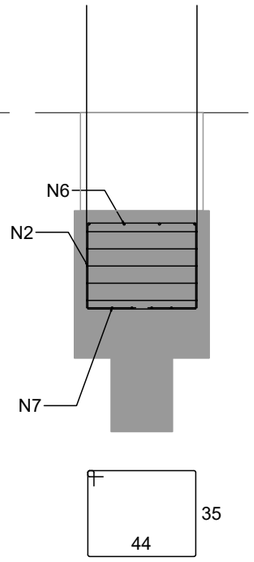
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

B16 P16

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	341	1705
	2	5.0	6	169	1014
	3	5.0	8	31	248
	4	5.0	16	90	1440
CA50	5	8.0	2	175	350
	6	8.0	4	133	532
	7	8.0	4	185	740
	8	10.0	6	142	852

RESUMO DO AÇO

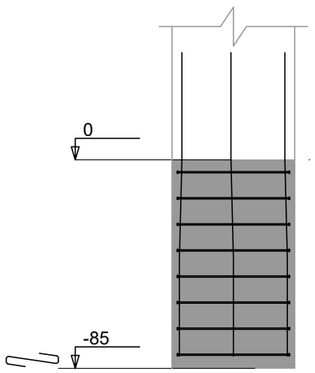
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	16.2	7
	10.0	8.5	5.8
CA60	5.0	44.1	7.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	12.8
CA60	7.5

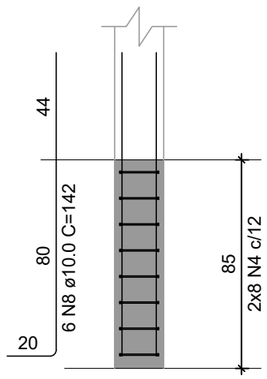
Volume de concreto (C-30) = 0.41 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.04 m³
Área de forma = 2.78 m²

P16

VISTA H
ESC 1:25

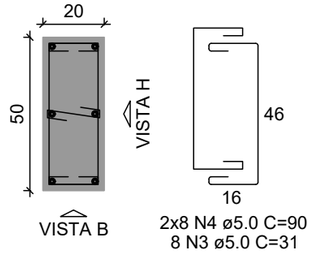


VISTA B
ESC 1:25



BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

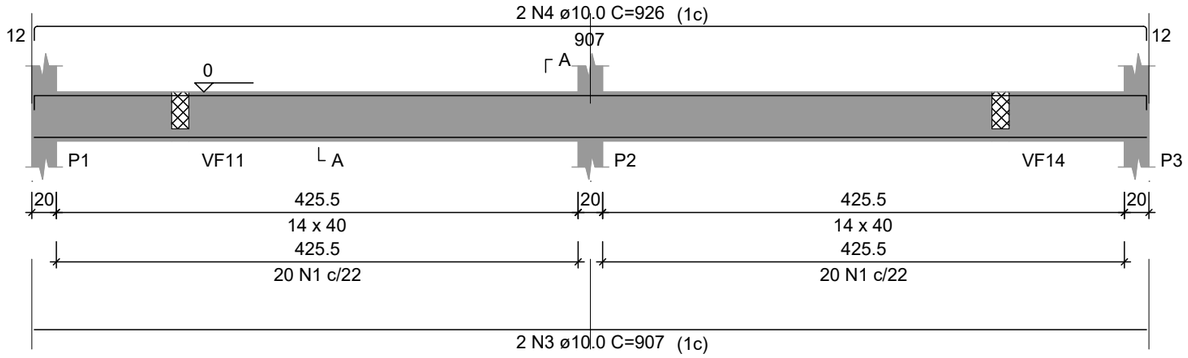
ARMADURA BLOCO DE FUNDAÇÃO
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:
PRANCHA: 08

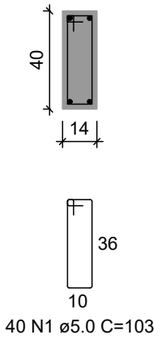
GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

VF1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VF1 VF2 VF3
VF4 VF5 VF6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	103	4120
	2	5.0	42	83	3486
CA50	3	10.0	2	907	1814
	4	10.0	2	926	1852
	5	10.0	4	143	572
	6	10.0	8	163	1304
	7	10.0	4	134	536
	8	10.0	4	308	1232

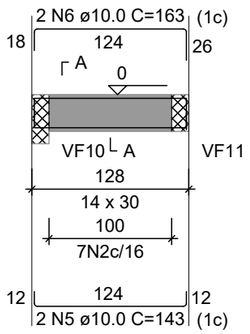
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	73.1	49.6
CA60	5.0	76.1	12.9

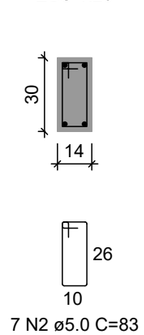
PESO TOTAL (kg)	
CA50	49.6
CA60	12.9

Volume de concreto (C-20) = 0.77 m³
Área de forma = 13.11 m²

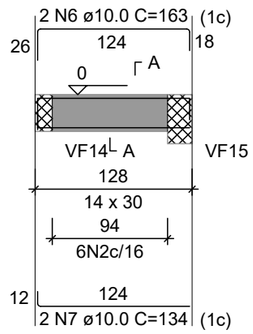
VF2
ESC 1:50



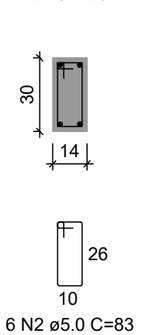
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



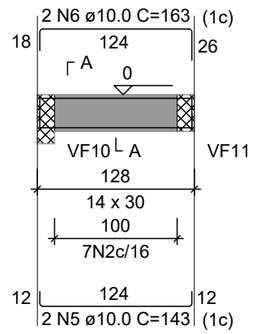
VF3
ESC 1:50



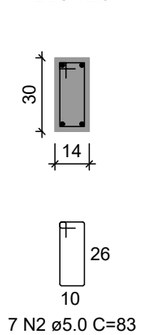
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



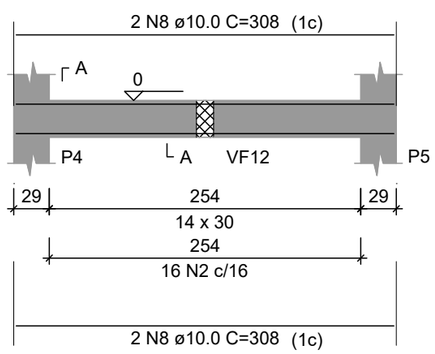
VF4
ESC 1:50



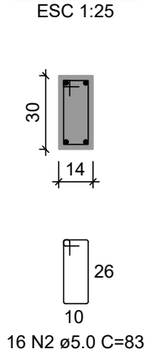
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



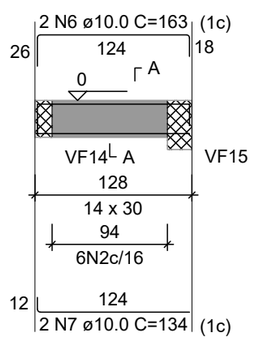
VF5
ESC 1:50



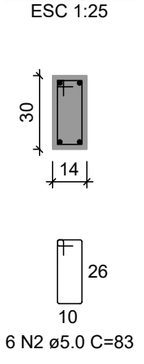
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VF6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ARMADURA VIGAS DE FUNDAÇÃO
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

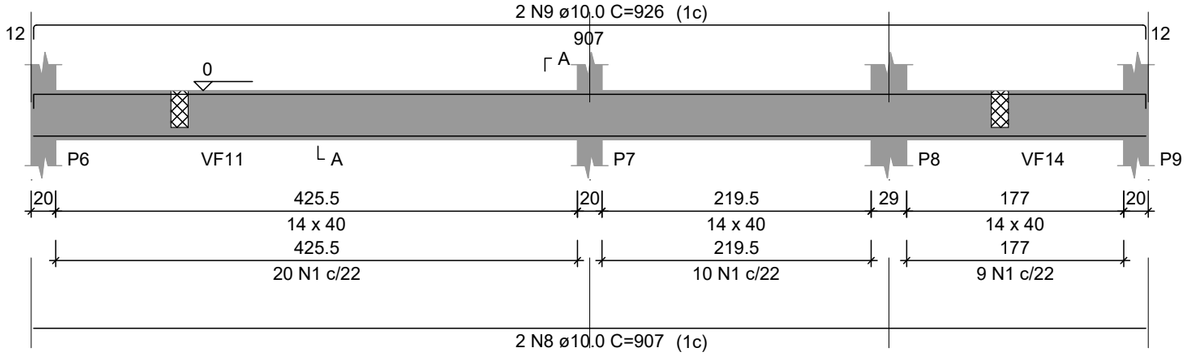
DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:
PRANCHA: 09

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

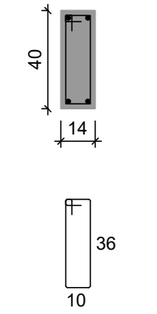
VF7

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

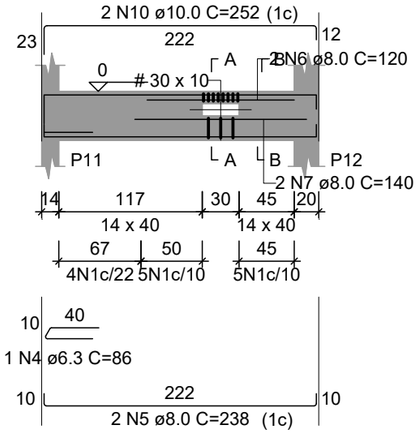
ESC 1:25



39 N1 ø5.0 C=103

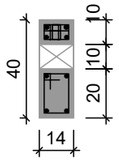
VF8

ESC 1:50



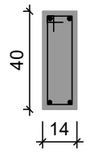
SEÇÃO A-A

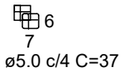
ESC 1:25



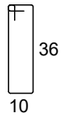
SEÇÃO B-B

ESC 1:25





2x8 N2 ø5.0 c/4 C=37



14 N1 ø5.0 C=103



3 N3 ø5.0 c/10 C=63

RELAÇÃO DO AÇO

VF7 VF8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	53	103	5459
	2	5.0	16	37	592
	3	5.0	3	63	189
CA50	4	6.3	1	86	86
	5	8.0	2	238	476
	6	8.0	2	120	240
	7	8.0	2	140	280
	8	10.0	2	907	1814
	9	10.0	2	926	1852
	10	10.0	2	252	504

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.9	0.2
	8.0	10	4.3
	10.0	41.7	28.3
CA60	5.0	62.4	10.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	32.8
CA60	10.6

Volume de concreto (C-20) = 0.56 m³

Área de forma = 9.46 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ARMADURA VIGAS DE FUNDAÇÃO

CENTRO DO IDOSO

PISCINA TERAPÊUTICA

BAIRRO IMPERATRIZ

SETOR 110

DATA: OUTUBRO/2026

DESENHO: JOÃO

ESCALA: INDICADA

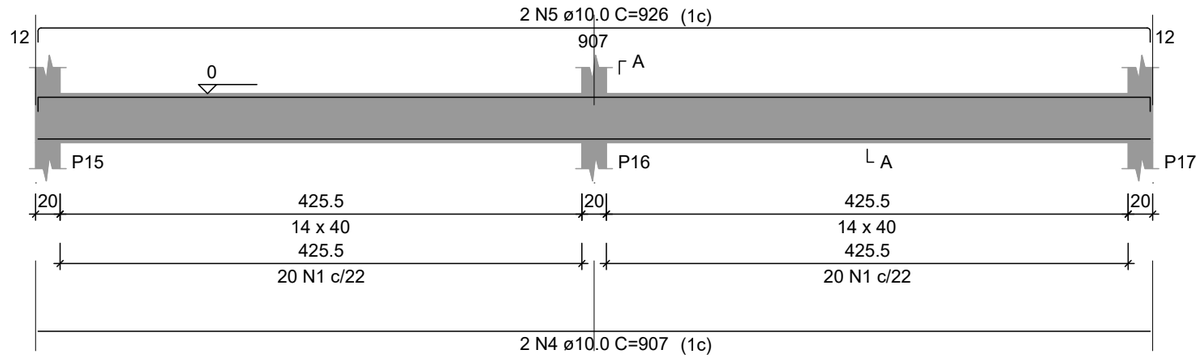
ÁREA:

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

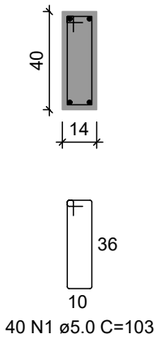
OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

PRANCHA: 10

VF9
ESC 1:50

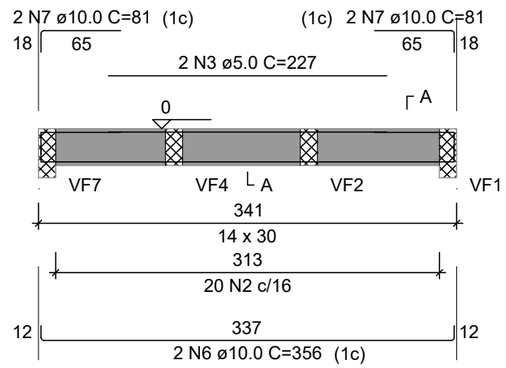


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

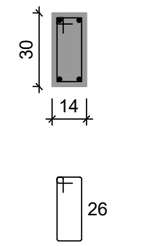


40 N1 ø5.0 C=103

VF11
ESC 1:50

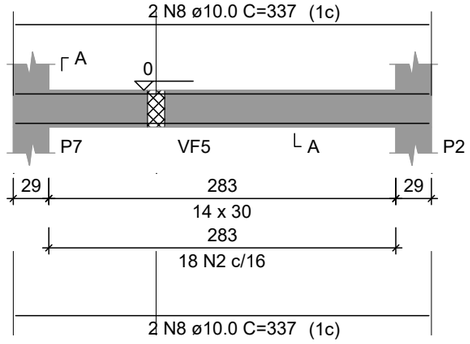


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

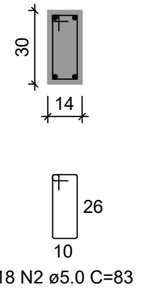


20 N2 ø5.0 C=83

VF12
ESC 1:50

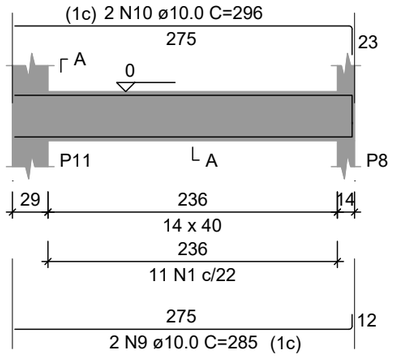


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

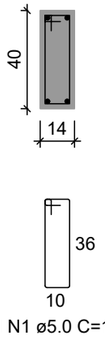


18 N2 ø5.0 C=83

VF13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



11 N1 ø5.0 C=103

RELAÇÃO DO AÇO

VF9 VF11 VF12
VF13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	51	103	5253
	2	5.0	38	83	3154
	3	5.0	2	227	454
CA50	4	10.0	2	907	1814
	5	10.0	2	926	1852
	6	10.0	2	356	712
	7	10.0	4	81	324
	8	10.0	4	337	1348
	9	10.0	2	285	570
	10	10.0	2	296	592

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	72.1	48.9
CA60	5.0	88.6	15

PESO TOTAL (kg)	
CA50	48.9
CA60	15

Volume de concreto (C-20) = 0.86 m³
Área de forma = 14.78 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ARMADURA VIGAS DE FUNDAÇÃO
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

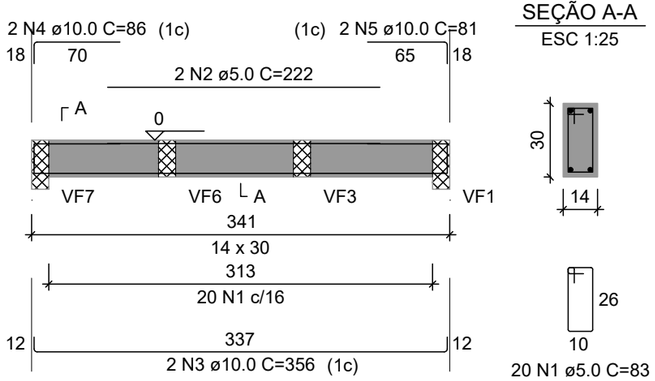
DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:
PRANCHA: 11

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

VF14

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VF14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	83	1660
	2	5.0	2	222	444
CA50	3	10.0	2	356	712
	4	10.0	2	86	172
	5	10.0	2	81	162

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	10.5	7.1
CA60	5.0	21	3.6

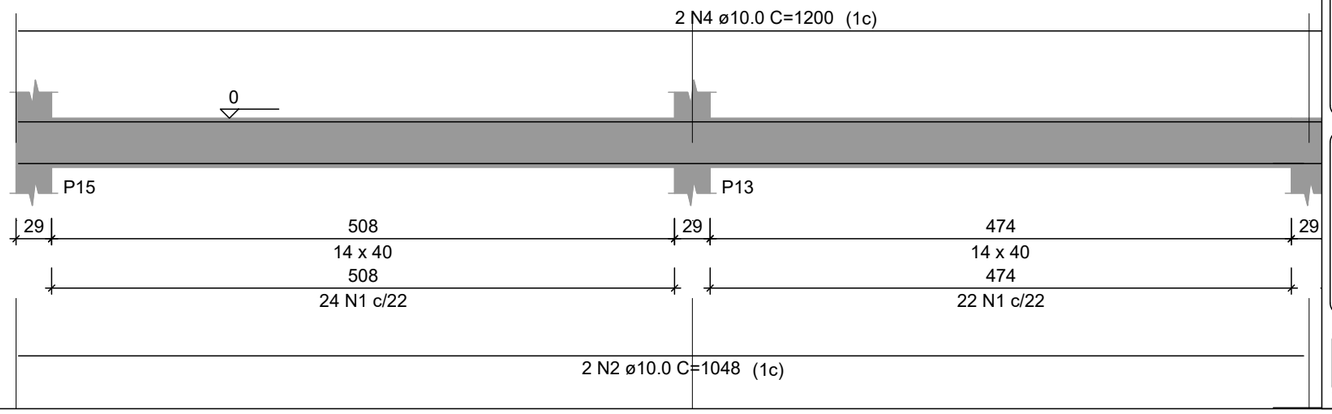
PESO TOTAL (kg)	
CA50	7.1
CA60	3.6

Volume de concreto (C-20) = 0.14 m³

Área de forma = 2.47 m²

VF10

ESC 1:50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ARMADURA VIGAS DE FUNDAÇÃO

CENTRO DO IDOSO

PISCINA TERAPÊUTICA

BAIRRO IMPERATRIZ

SETOR 110

DATA: OUTUBRO/2026

DESENHO: JOÃO

ESCALA: INDICADA

ÁREA:

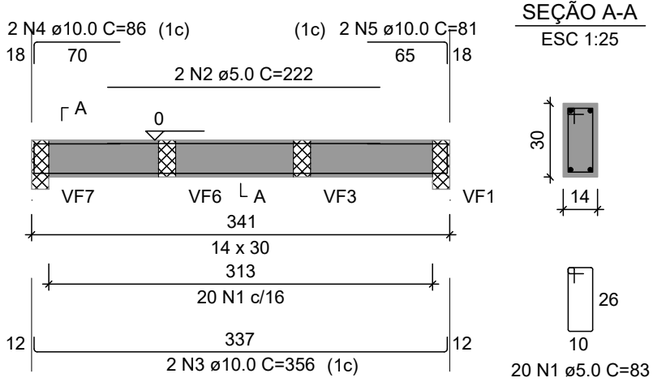
PRANCHA: 12

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

VF14

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VF14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	83	1660
	2	5.0	2	222	444
CA50	3	10.0	2	356	712
	4	10.0	2	86	172
	5	10.0	2	81	162

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	10.5	7.1
CA60	5.0	21	3.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	7.1
CA60	3.6

Volume de concreto (C-20) = 0.14 m³

Área de forma = 2.47 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ARMADURA VIGAS DE FUNDAÇÃO

CENTRO DO IDOSO

PISCINA TERAPÊUTICA

BAIRRO IMPERATRIZ

SETOR 110

DATA: OUTUBRO/2026

DESENHO: JOÃO

ESCALA: INDICADA

ÁREA:

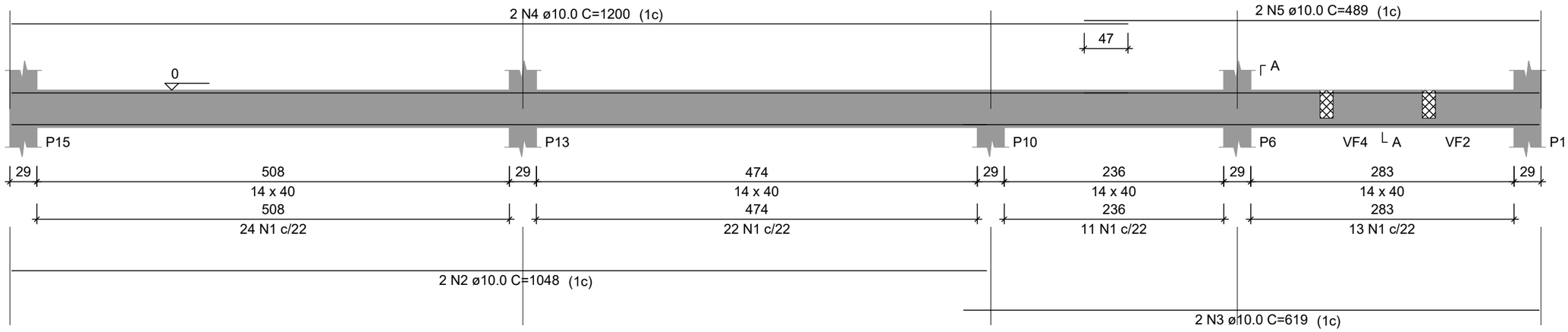
PRANCHA: 13

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

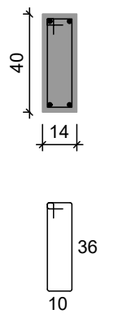
VF10

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



70 N1 ø5.0 C=103

RELAÇÃO DO AÇO

VF10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	103	7210
CA50	2	10.0	2	1048	2096
	3	10.0	2	619	1238
	4	10.0	2	1200	2400
	5	10.0	2	489	978

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	67.1	45.5
CA60	5.0	72.1	12.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	45.5
CA60	12.2

Volume de concreto (C-20) = 0.84 m³

Área de forma = 14.11 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ARMADURA VIGAS DE FUNDAÇÃO
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

DATA: OUTUBRO/2026

DESENHO: JOÃO

ESCALA: INDICADA

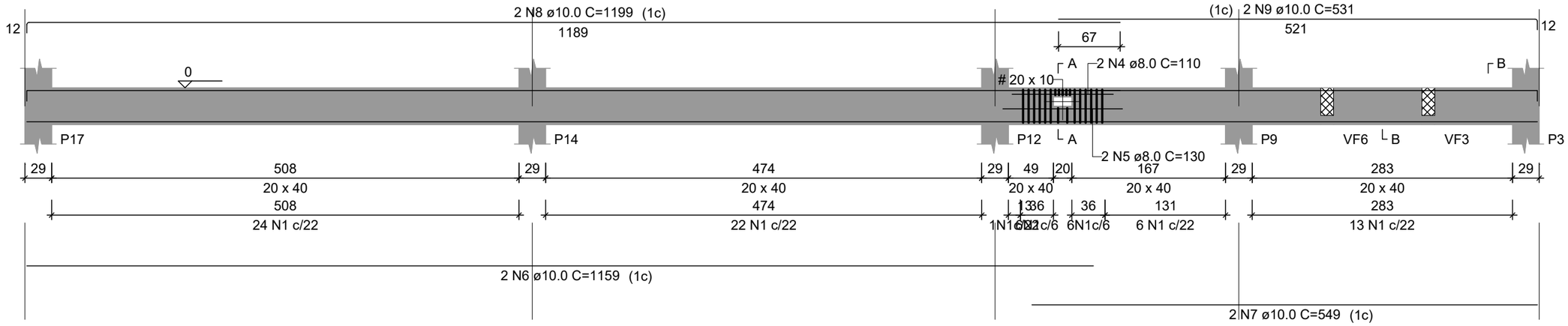
ÁREA:

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

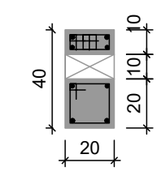
OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

PRANCHA: 14

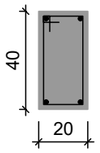
VF15
ESC 1:50

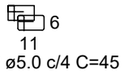


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

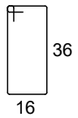


SEÇÃO B-B
ESC 1:25





2x5 N2 ø5.0 c/4 C=45



78 N1 ø5.0 C=115



2 N3 ø5.0 c/10 C=75

RELAÇÃO DO AÇO

VF15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	115	8970
	2	5.0	10	45	450
	3	5.0	2	75	150
CA50	4	8.0	2	110	220
	5	8.0	2	130	260
	6	10.0	2	1159	2318
	7	10.0	2	549	1098
	8	10.0	2	1199	2398
	9	10.0	2	531	1062

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4.8	2.1
	10.0	68.8	46.6
CA60	5.0	95.7	16.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	48.7
CA60	16.2

Volume de concreto (C-20) = 1.20 m³
Área de forma = 14.96 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

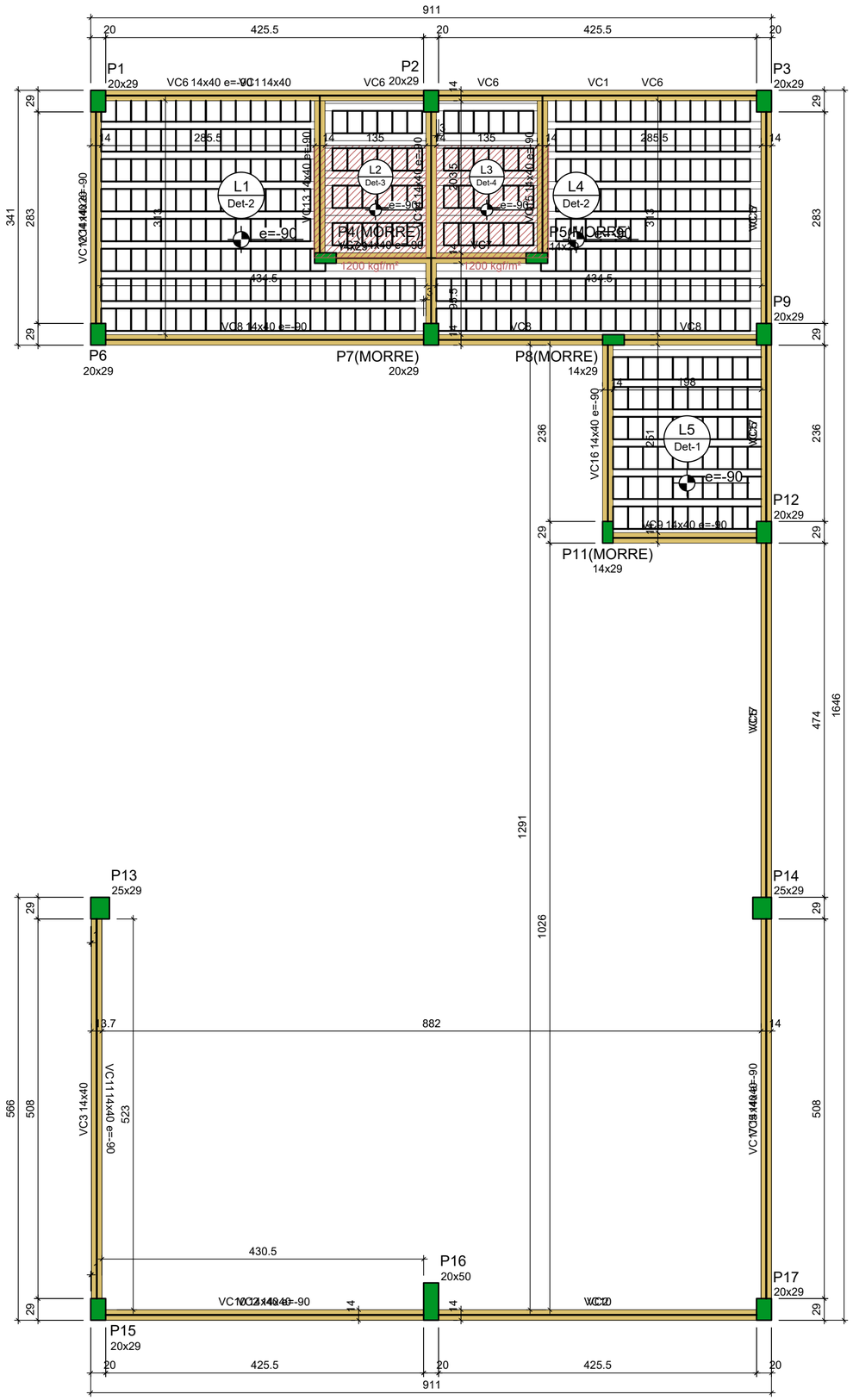
ARMADURA VIGAS DE FUNDAÇÃO
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

PRANCHA: 15



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x40	0	350
VC2	14x40	0	350
VC3	14x40	0	350
VC4	14x20	0	350
VC5	14x40	0	350
VC6	14x40	-90	260
VC7	14x40	-90	260
VC8	14x40	-90	260
VC9	14x40	-90	260
VC10	14x40	-90	260
VC11	14x40	-90	260
VC12	14x40	-90	260
VC13	14x40	-90	260
VC14	14x40	-90	260
VC15	14x40	-90	260
VC16	14x40	-90	260
VC17	14x40	-90	260

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2/3/4	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	356

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Vigota protendida	14	-90	260	228	137	200	sim
L2	Vigota protendida	14	-90	260	251	137	200	sim
L3	Vigota protendida	13	-90	260	227	137	200	sim
L4	Vigota protendida	14	-90	260	228	137	200	sim
L5	Vigota protendida	13	-90	260	204	137	200	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
200	212874

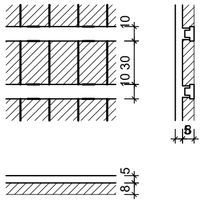
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x29	0	350
P2	20x29	0	350
P3	20x29	0	350
P4	14x29	-90	260
P5	14x29	-90	260
P6	20x29	0	350
P7	20x29	-90	260
P8	14x29	-90	260
P9	20x29	0	350
P11	14x29	-90	260
P12	20x29	0	350
P13	25x29	0	350
P14	25x29	0	350
P15	20x29	0	350
P16	20x50	0	350
P17	20x29	0	350

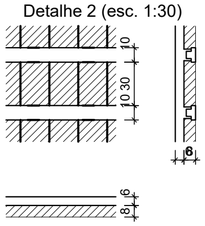
Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

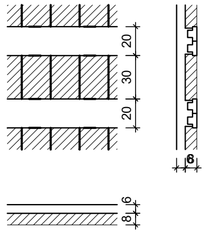
Detalhe 1 (esc. 1:30)



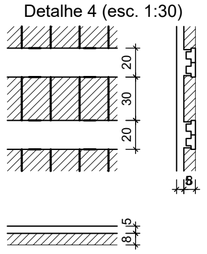
Detalhe 2 (esc. 1:30)



Detalhe 3 (esc. 1:30)



Detalhe 4 (esc. 1:30)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PLANTA FORMA NÍVEL LAJE DE RESERVATÓRIO
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

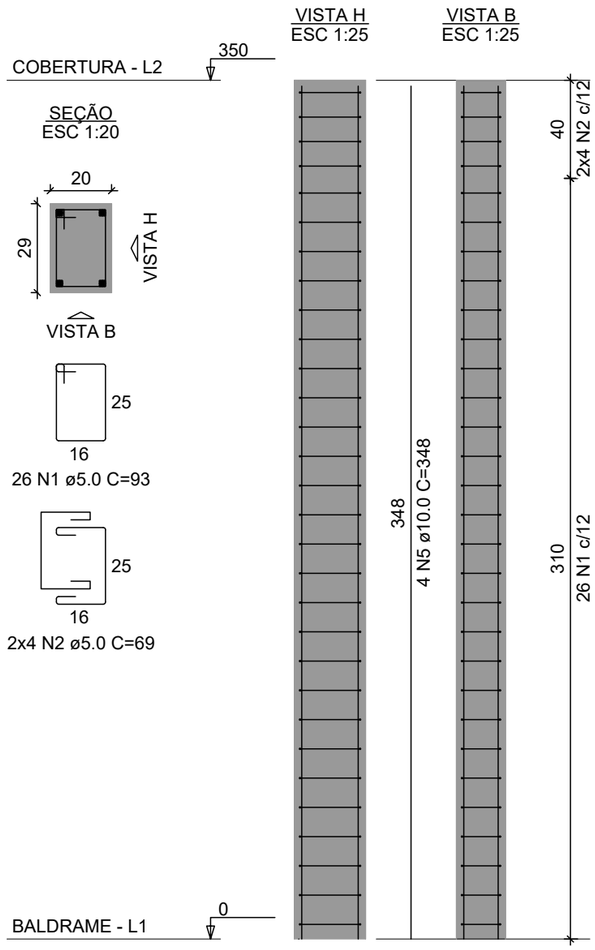
DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 76311

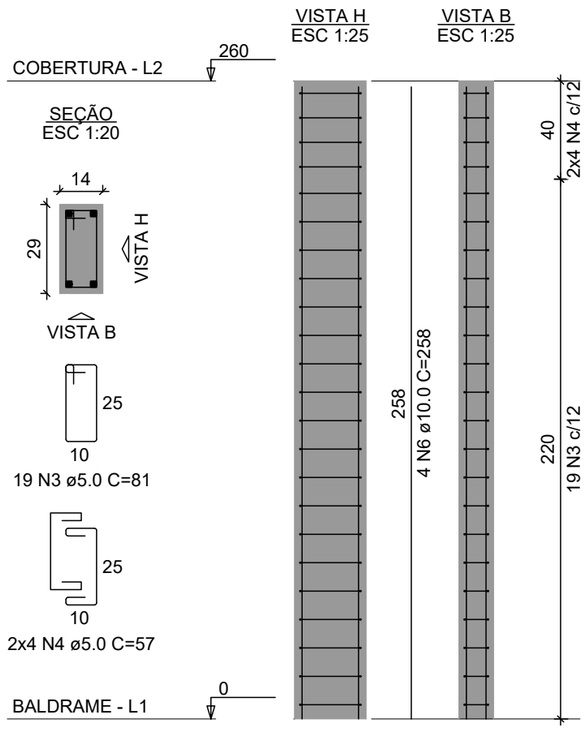
OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

PRANCHA: 16

P1=P2=P3=P9=P12=P15= =P17



P4=P5=P8=P11



RELAÇÃO DO AÇO

7xP1 4xP4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	182	93	16926
	2	5.0	56	69	3864
	3	5.0	76	81	6156
	4	5.0	32	57	1824
CA50	5	10.0	28	348	9744
	6	10.0	16	258	4128

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	138.7	94.1
CA60	5.0	287.7	48.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	94.1
CA60	48.8

Volume de concreto (C-20) = 1.84 m³
Área de forma = 32.95 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

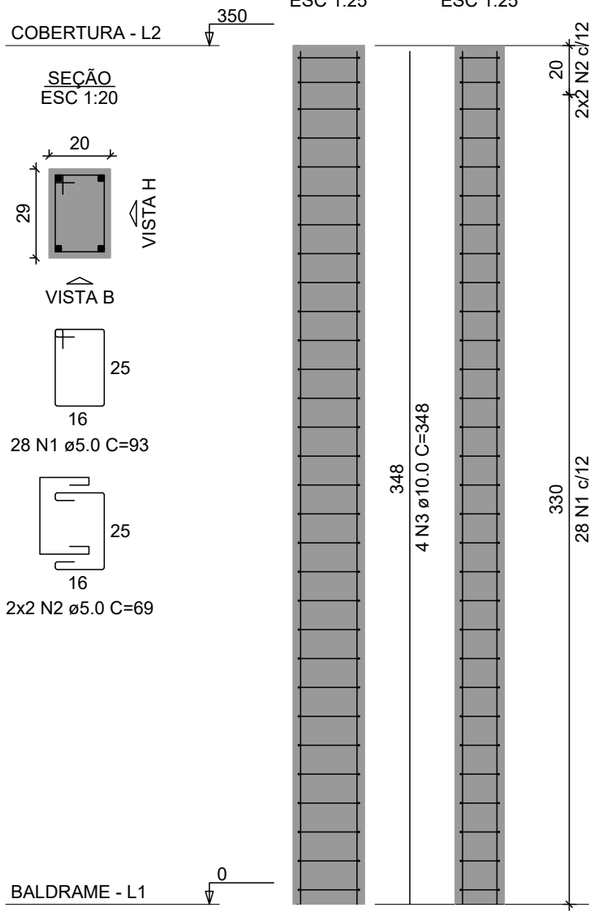
ARMADURA PILARES
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:
PRANCHA: 17

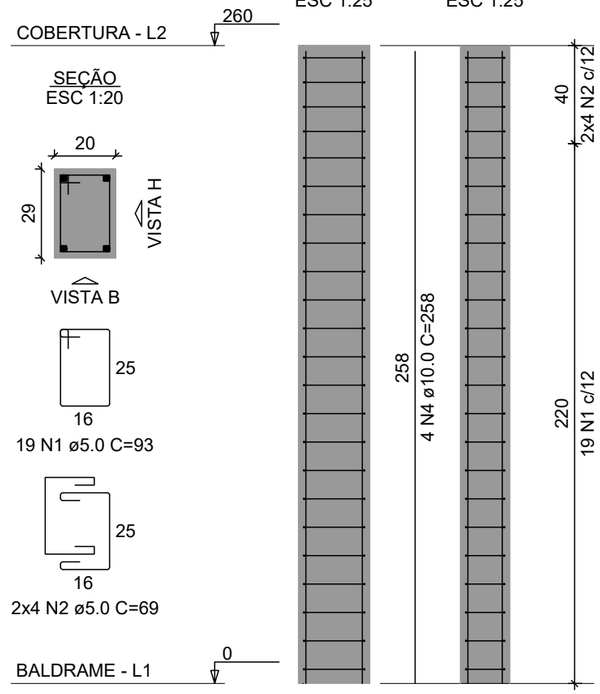
GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

P6



P7



RELAÇÃO DO AÇO

P6 P7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	47	93	4371
	2	5.0	12	69	828
CA50	3	10.0	4	348	1392
	4	10.0	4	258	1032

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	24.2	16.4
CA60	5.0	52	8.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	16.4
CA60	8.8

Volume de concreto (C-20) = 0.35 m³
Área de forma = 5.98 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ARMADURA PILARES
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

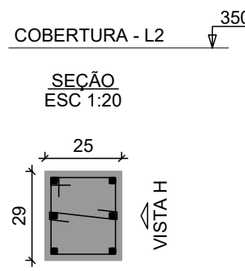
DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

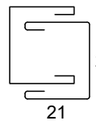
OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

PRANCHA: 18

P13

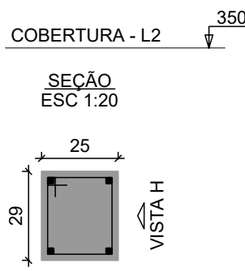


26 N2 ø5.0 C=103
26 N1 ø5.0 C=36
4 N1 ø5.0 C=36

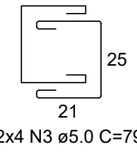


2x4 N3 ø5.0 C=79

P14



26 N2 ø5.0 C=103



2x4 N3 ø5.0 C=79

RELAÇÃO DO AÇO

P13 P14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	30	36	1080
	2	5.0	52	103	5356
	3	5.0	16	79	1264
CA50	4	10.0	10	348	3480

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	34.8	23.6
CA60	5.0	77	13.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	23.6
CA60	13.1

Volume de concreto (C-20) = 0.51 m³
Área de forma = 7.56 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

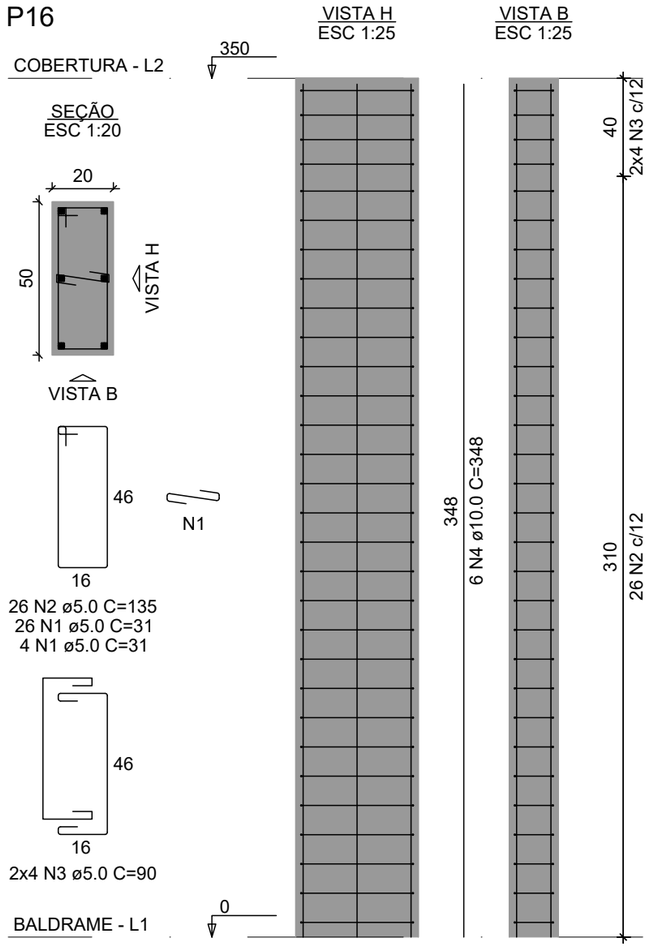
ARMADURA PILARES
CENTRO DO IDOSO
PISCINA TERAPÊUTICA
BAIRRO IMPERATRIZ
SETOR 110

DATA: OUTUBRO/2026
DESENHO: JOÃO
ESCALA: INDICADA
ÁREA:
PRANCHA: 19

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ

P16



RELAÇÃO DO AÇO

P16

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	30	31	930
	2	5.0	26	135	3510
	3	5.0	8	90	720
CA50	4	10.0	6	348	2088

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	20.9	14.2
CA60	5.0	51.6	8.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.2
CA60	8.7

Volume de concreto (C-20) = 0.35 m³

Área de forma = 4.90 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARICÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ARMADURA PILA
CENTRO DO IDC
PISCINA TERAPÊ
BAIRRO IMPERA
SETOR 110

Documento assinado digitalmente
gov.br
GERSON LAMBERTI
Data: 22/10/2026 17:01:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DATA: OUTUBRO/2026

DESENHO: JOÃO

ESCALA: INDICADA

AREA:

PRANCHA: 20

GERSON LAMBERTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 78311

OSEAS GARCIA
PREFEITO DE ARARICÁ