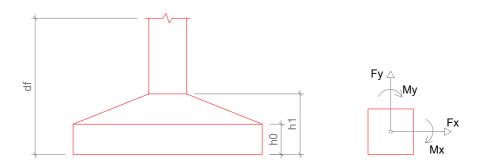


Pi	lar	Fundação				
Nome	Seção	Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb	df
P1	14x30	60	75	25	25	80
P2	14x30	70	90	25	25	80
P3	15x40	65	80	25	25	80
P4	14x30	65	80	25	25	80
P5	15x40	60	80	25	25	80
P6	14x30	65	80	25	25	80
P7	14x30	70	85	25	25	80
P8	14x30	60	75	25	25	80
P9	14x30	60	70	25	25	80
P10	14x30	65	80	25	25	80
P11	14x30	60	70	25	25	80
P12	14x30	70	90	25	25	80
P13	15x40	75	100	25	25	80
P14	14x30	80	100	25	25	80
P15	15x40	60	80	25	25	80

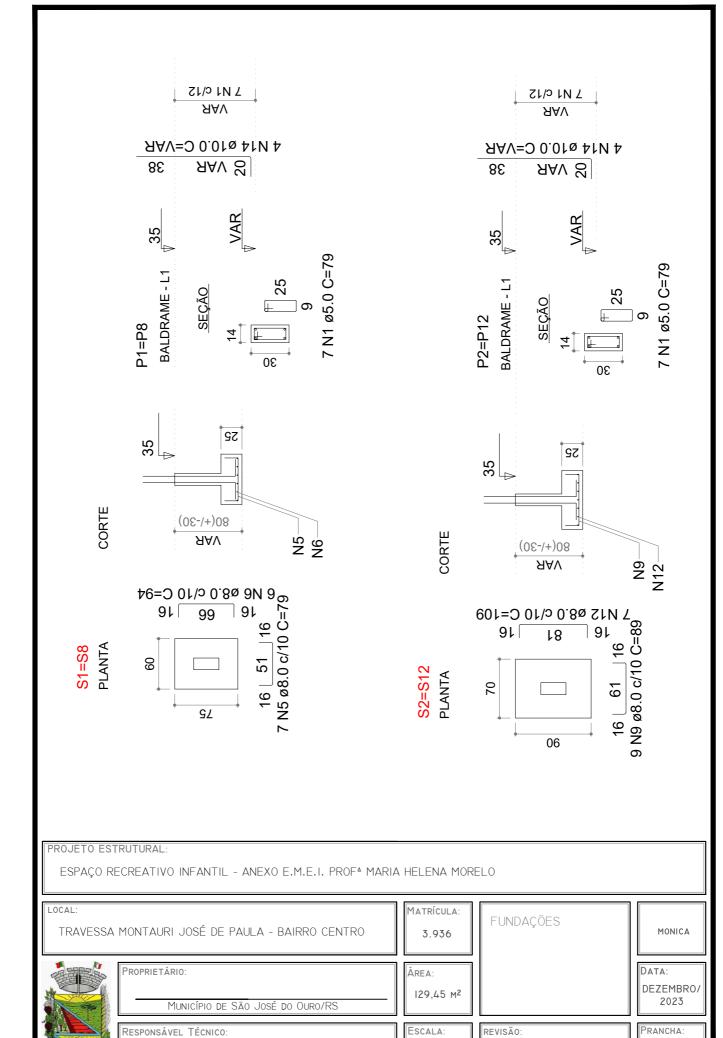


- Classe de Agressividade I Manter o cobrimento especificado, conforme projeto e Tabela 7.2 da NBR 6118; Fck: 25MPa; a/c≤0,6; DMA 19mm; Seguir NBR 14.931 e demais normas técnicas brasileiras;

CREA-RS SCI73754-5

- Não executar alterações sem antes consultar a projetista; Não executar furos não previstos no projeto estrutural;
- CONCRETAGEM DEVERÁ SER PRECEDIDA DE VISTORIA.

PROJETO ESTRUTURAL: ESPAÇO RECREATIVO INFANTIL - ANEXO E.M.E.I. PROFA MARIA HELENA MORELO MATRÍCULA: PLANTA DE LOCAÇÃO TRAVESSA MONTAURI JOSÉ DE PAULA - BAIRRO CENTRO MONICA 3.936 PROPRIETÁRIO: DATA: ÁREA: DEZEMBRO/ 129,45 M² 2023 MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS ESCALA: REVISÃO: RANCHA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: 02/32 ENG. CIVIL MONICA R. STANGUERLIN INDICADA 00



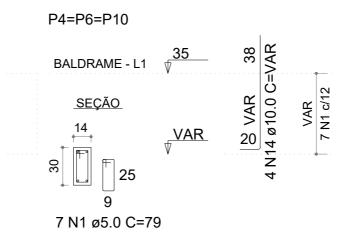
INDICADA

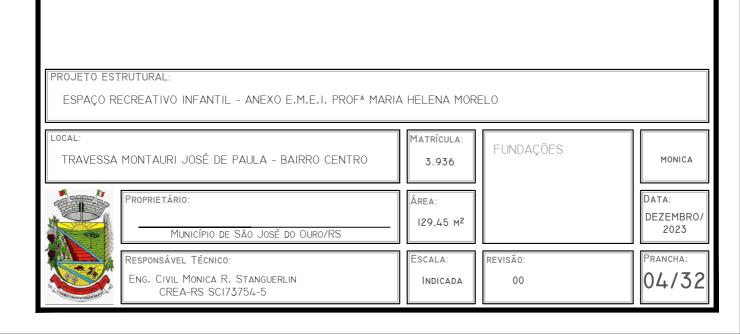
00

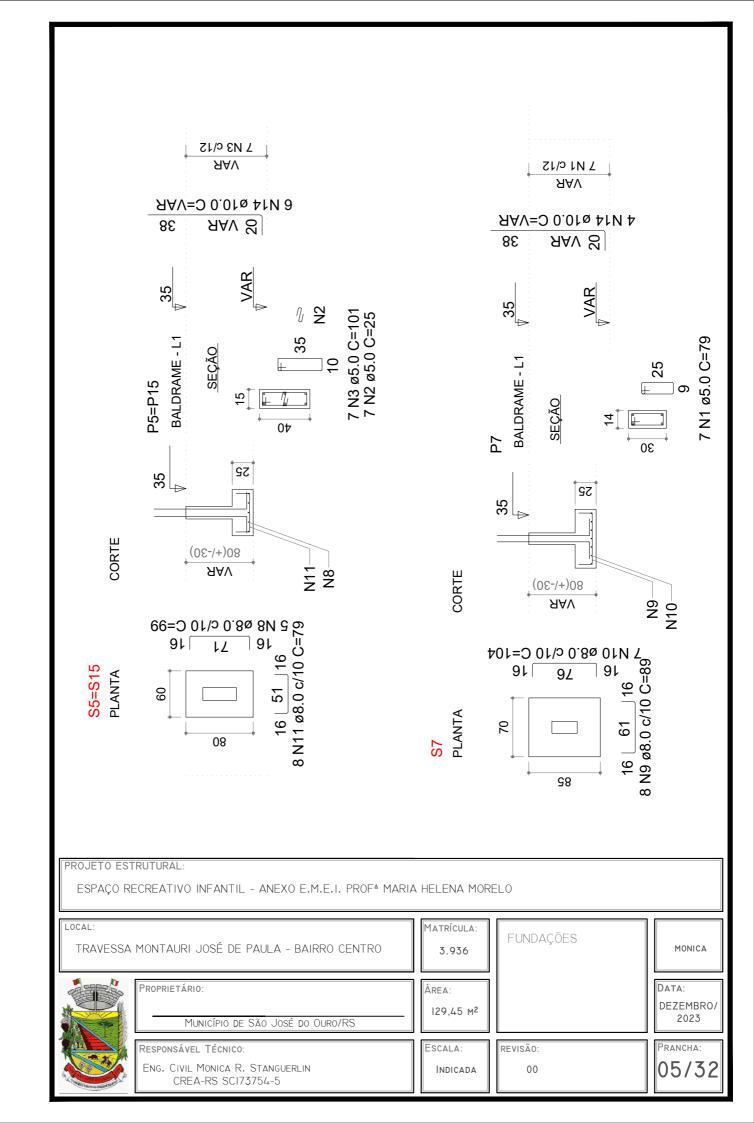
Eng. Civil Monica R. Stanguerlin CREA-RS SCI73754-5 03/32

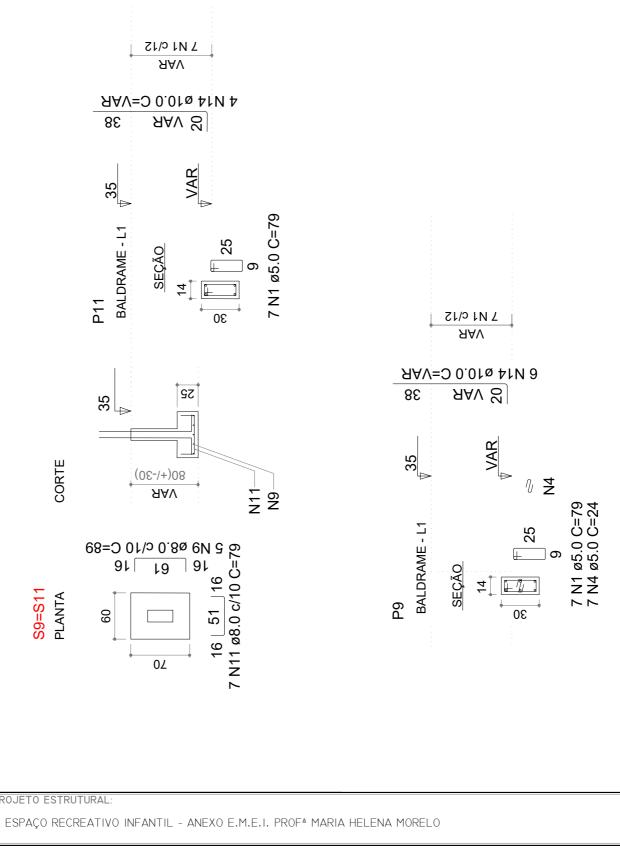
S3=S4=S6=S10 **PLANTA** CORTE 90 C/10 C=99 Р3 35 6 N14 ø10.0 C=VAR BALDRAME - L1 VAR 7 N3 c/12 <u>SEÇÃO</u> 80 8 N7 ø8.0 c/10 C=84 35 N7 N2 N8 10 7 N3 ø5.0 C=101

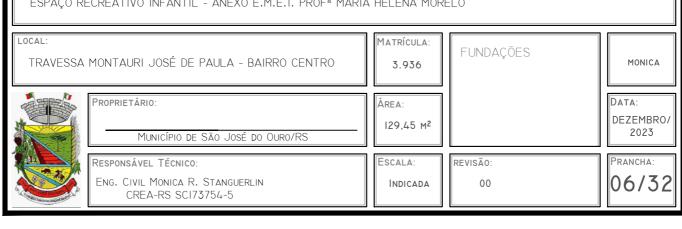
7 N2 ø5.0 C=25

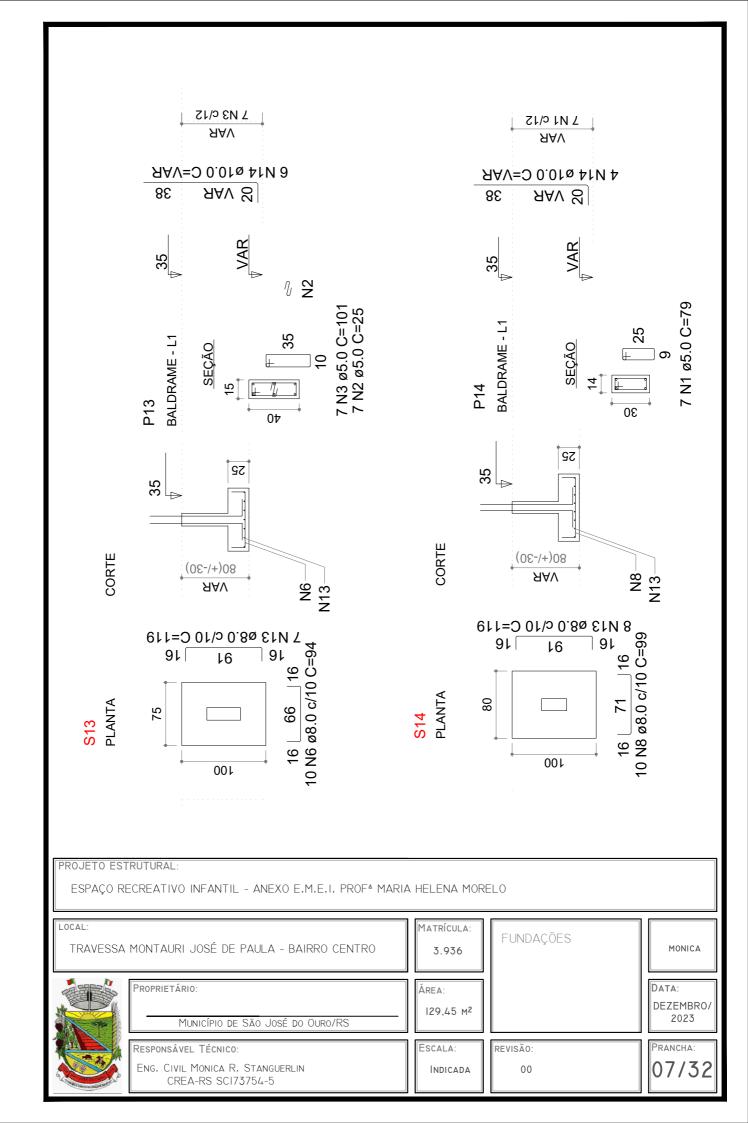












2xP2	P3
2xP5	P7
P11	P13
2xS1	4xS4
2xS11	2xS12
S14	2xS15
	2xP5 P11 2xS1 2xS11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	77	79	6083
	2	5.0	28	25	700
	3	5.0	28	101	2828
	4	5.0	7	24	168
CA50	5	8.0	14	79	1106
	6	8.0	22	94	2068
	7	8.0	32	84	2688
	8	8.0	44	99	4356
	9	8.0	36	89	3204
	10	8.0	7	104	728
	11	8.0	30	74	2220
	12	8.0	14	109	1526
	13	8.0	15	119	1785
	14	10.0	70	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL	QUANT + 10%	PESO + 10%
	(mm)	(m)	(Barras)	(kg)
CA50	8.0	196.8	19	85.4
	10.0	92.4	9	62.7
CA60	5.0	97.8	-	16.6
PESO T (kg				

Volume de concreto (C-25) = 0.35 m^3 Volume de concreto (C-25) = 2.01 m^3

148.1 16.6

PROJETO ESTRUTURAL:

ESPAÇO RECREATIVO INFANTIL - ANEXO E.M.E.I. PROFª MARIA HELENA MORELO

LOCAL:

TRAVESSA MONTAURI JOSÉ DE PAULA - BAIRRO CENTRO

CA50

CA60

MATRÍCULA: 3.936

RESUMO DO AÇO FUNDAÇÕES

MONICA

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS

ÁREA:

129,45 M²

DATA:

DEZEMBRO/ 2023

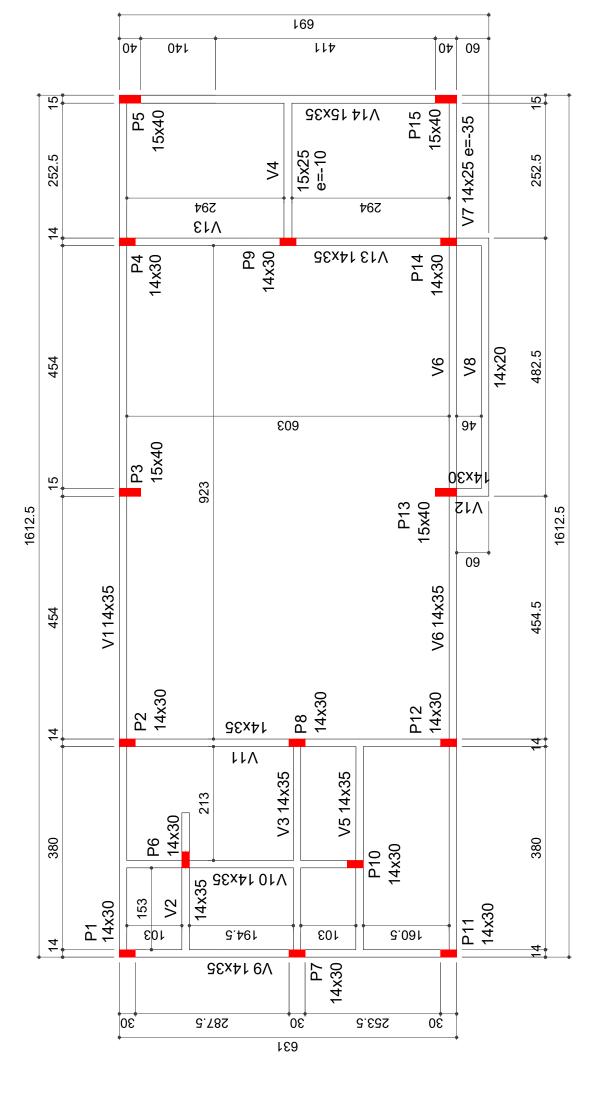
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL MONICA R. STANGUERLIN CREA-RS SCI73754-5

INDICADA

ESCALA:

REVISÃO: 00 PRANCHA: 08/32



	Vigas					
Nome	Seção	Elevação	Nível			
	(cm)	(cm)	(cm)			
V1	14x35	0	35			
V2	14x35	0	35			
V3	14x35	0	35			
V4	15x25	-10	25			
V5	14x35	0	35			
V6	14x35	0	35			
V7	14x25	-35	0			
V8	14x20	0	20			
V9	14x35	0	35			
V10	14x35	0	35			
V11	14x35	0	35			
V12	14x30	0	30			
V13	14x35	0	35			
V14	15x35	0	35			

	Pilares					
Nome	Seção	Elevação	Nível			
	(cm)	(cm)	(cm)			
P1	14x30	0	35			
P2	14x30	0	35			
P3	15x40	0	35			
P4	14x30	0	35			
P5	15x40	0	35			
P6	14x30	0	35			
P7	14x30	0	35			
P8	14x30	0	35			
P9	14x30	0	35			
P10	14x30	0	35			
P11	14x30	0	35			
P12	14x30	0	35			
P13	15x40	0	35			
P14	14x30	0	35			
P15	15x40	0	35			

Forma Baldrame (nível 35) Escala: 1/100

PROJETO ESTRUTURAL:

ESPAÇO RECREATIVO INFANTIL - ANEXO E.M.E.I. PROFª MARIA HELENA MORELO

LOCAL:

TRAVESSA MONTAURI JOSÉ DE PAULA - BAIRRO CENTRO

MATRÍCULA:

3.936

PLANTA DE FORMAS BALDRAME

MONICA

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS

ÁREA:

129,45 M²

DATA:

DEZEMBRO/ 2023

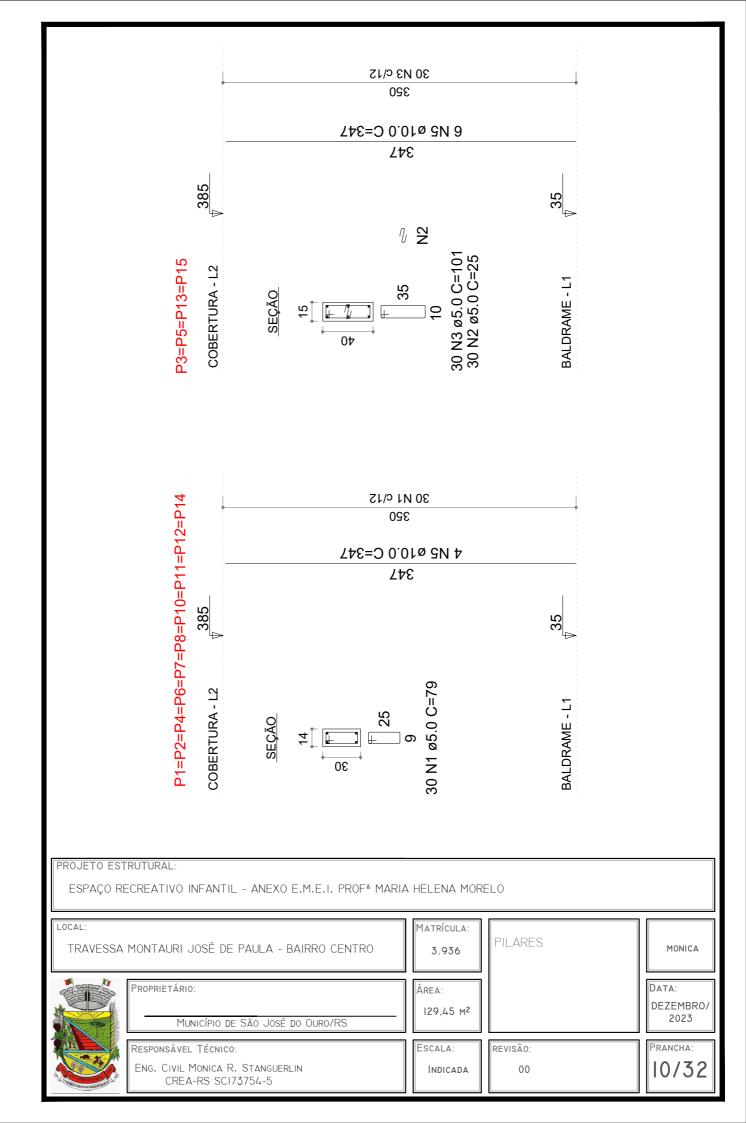
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

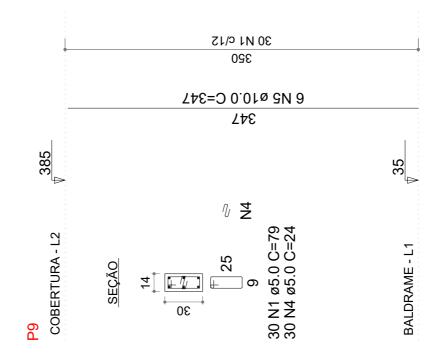
ENG. CIVIL MONICA R. STANGUERLIN CREA-RS SCI73754-5

ESCALA:

REVISÃO:

PRANCHA: 09/32





10xP1	4xP3	P9

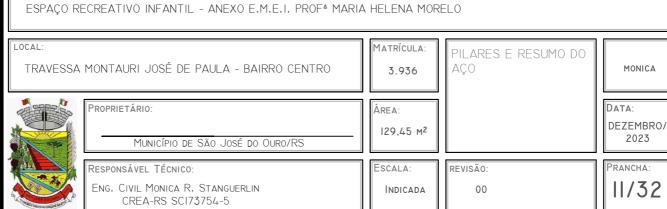
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	330	79	26070
	2	5.0	120	25	3000
	3	5.0	120	101	12120
	4	5.0	30	24	720
	5	10.0	70	347	24290

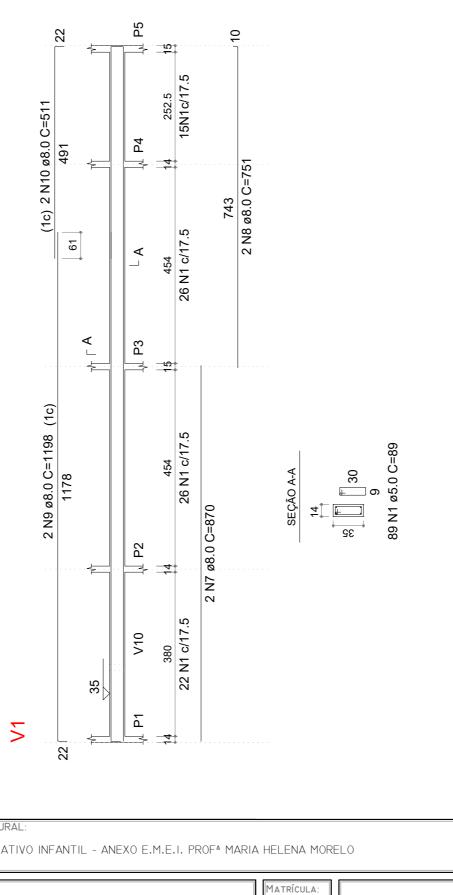
RESUMO DO AÇO

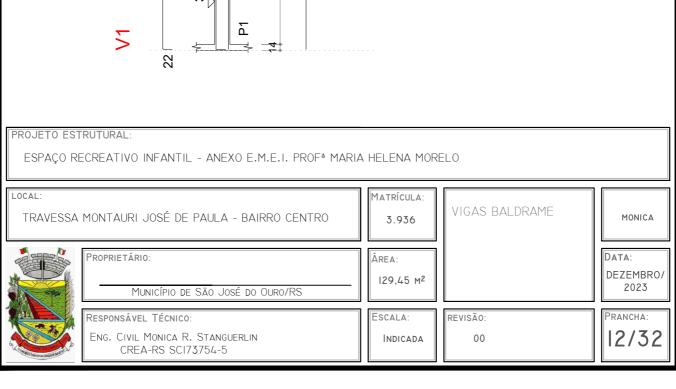
AÇO	DIAM	C.TOTAL	QUANT + 10%	
	(mm)	(m)	(Barras)	(kg)
CA50	10.0	242.9	23	164.7
CA60	5.0	419.1	-	71.1
PESO 1	OTAL			
(kg	g)	Volume de	concreto (C-25) =	= 2.46 m³
CA50	164.7	Área de forma = 32,62 m²		

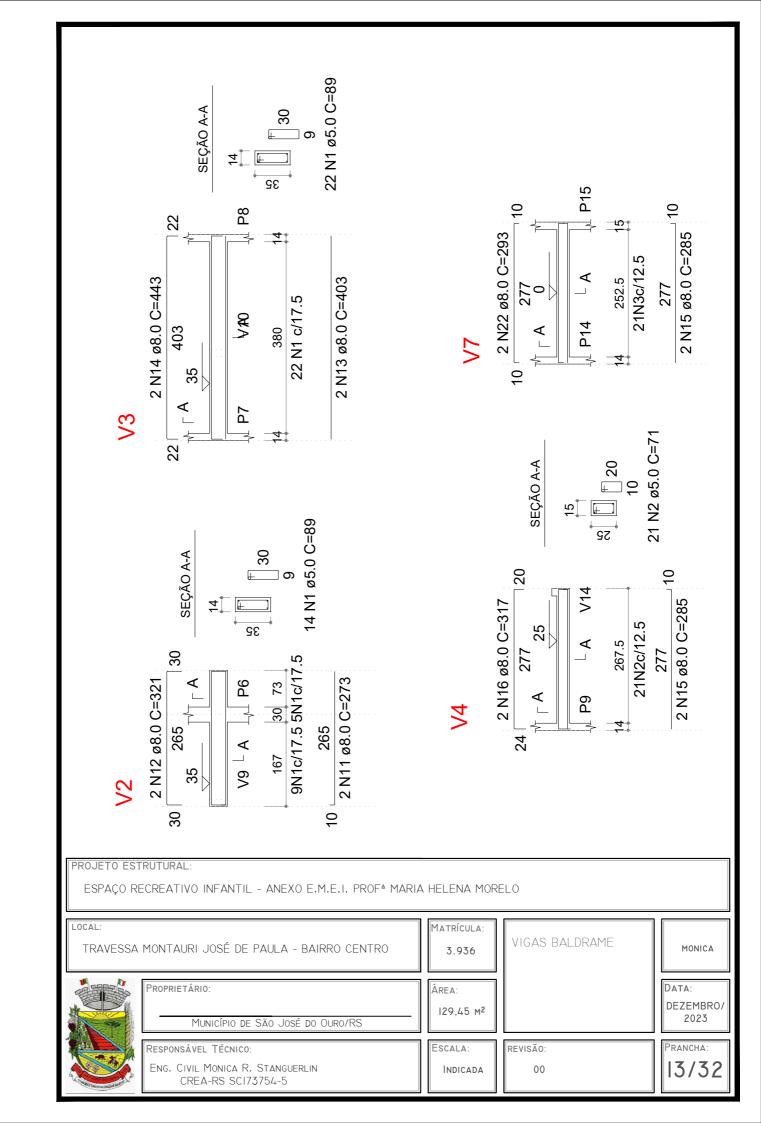
CA60

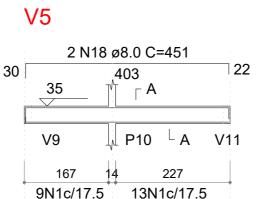
71.1







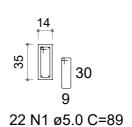




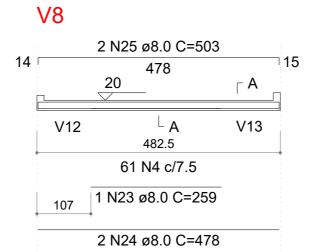
403

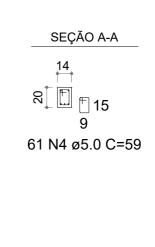
2 N17 ø8.0 C=411

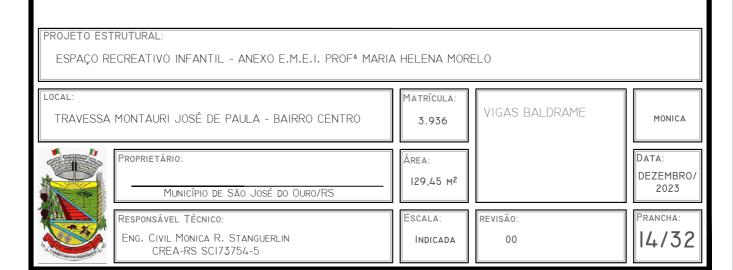
10

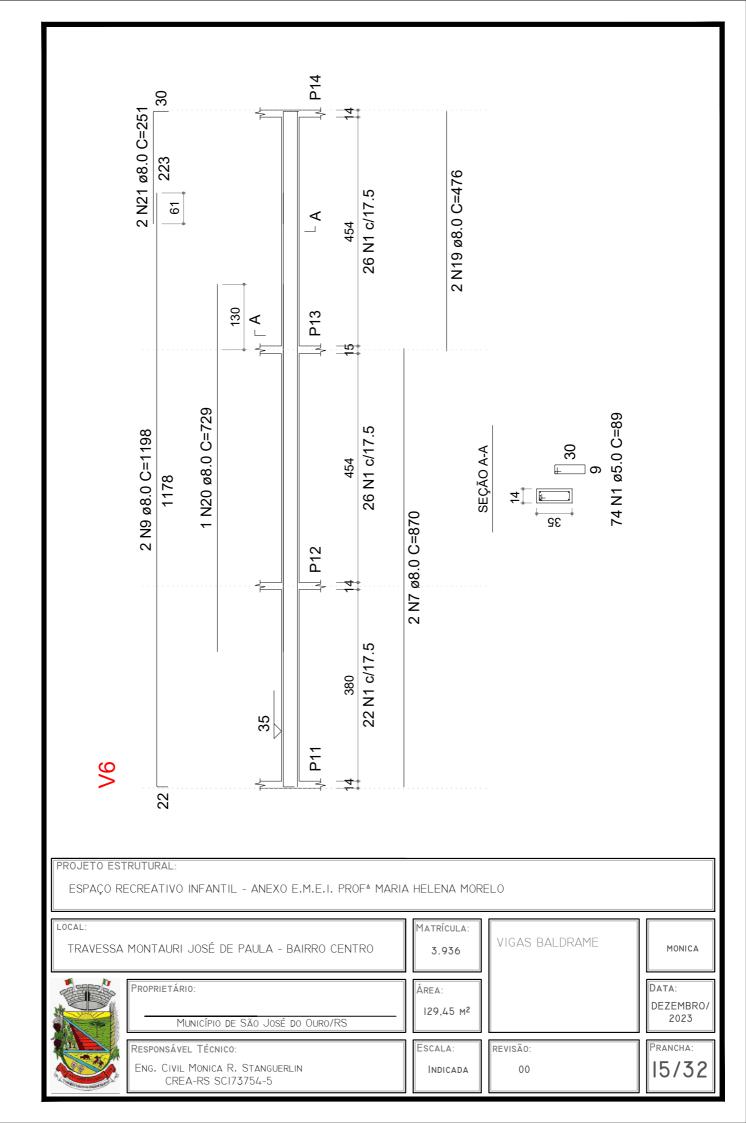


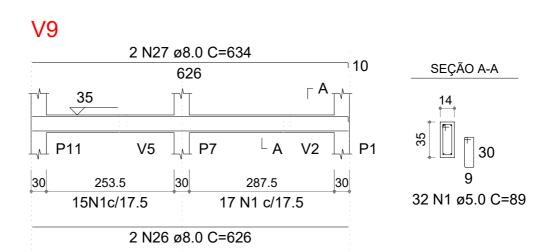
SEÇÃO A-A

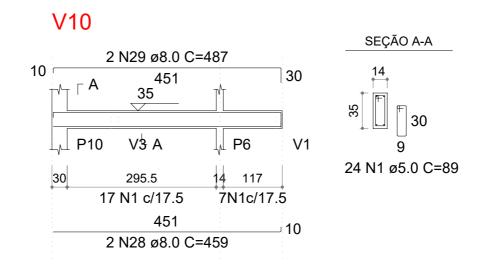


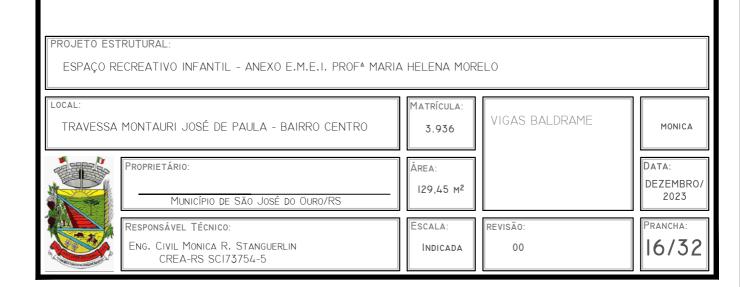


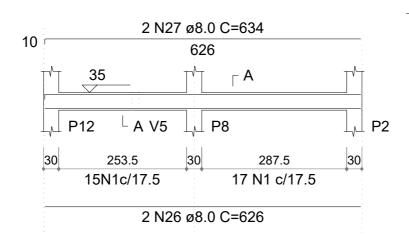




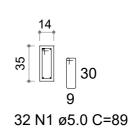




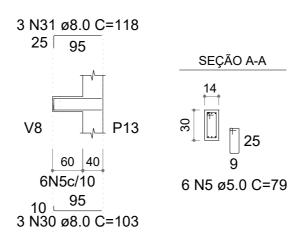




SEÇÃO A-A



V12



ESPAÇO RECREATIVO INFANTIL - ANEXO E.M.E.I. PROFª MARIA HELENA MORELO

MATRÍCULA: VIGAS BALDRAME TRAVESSA MONTAURI JOSÉ DE PAULA - BAIRRO CENTRO 3.936 PROPRIETÁRIO: ÁREA: 129,45 M² MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Monica R. Stanguerlin CREA-RS SCI73754-5

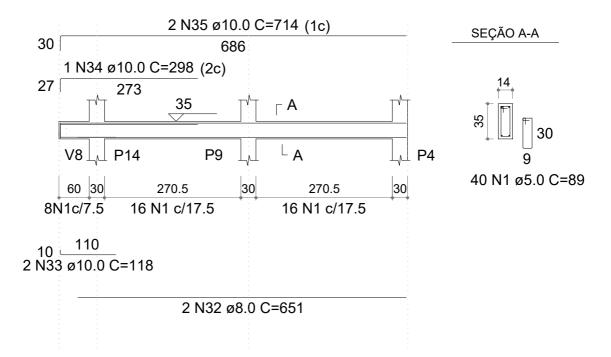
REVISÃO: INDICADA 00

2023 PRANCHA:

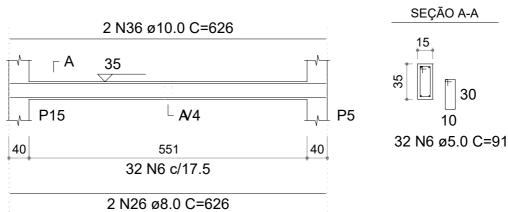
DEZEMBRO/

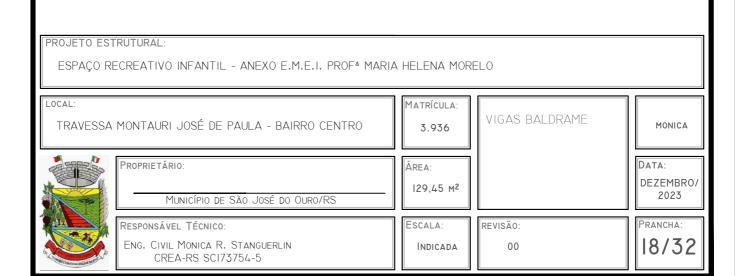
DATA:

MONICA









V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	

AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)
CA60	1	5.0	349	89	31061
	2 3	5.0	21	71	1491
	3	5.0	21	69	1449
	4	5.0	61	59	3599
	5	5.0	6	79	474
	6	5.0	32	91	2912
CA50	7	8.0	4	870	3480
	8	8.0	2	751	1502
	9	8.0	4	1198	4792
	10	8.0	2	511	1022
	11	8.0	2	273	546
	12 13	8.0	2	321	642
	13	8.0	2	403	806
	14 15	8.0 8.0	2 4 2 2 2 2 2 2 4	443	886
			4	285 317	1140 634
	16 17	8.0 8.0	2	411	822
	17	8.0	2 2 2 2 1	451	902
	19	8.0	2	476	952 952
	20	8.0	1	729	729
	21	8.0		251	502
	22	8.0	2	293	586
	23	8.0	1	259	259
	24	8.0	2	478	956
	25	8.0	2	503	1006
	26	8.0	2 2 1 2 2 6	626	3756
	27	8.0	4	634	2536
	28	8.0	2	459	918
	29	8.0	2	487	974
	30	8.0	2 2 3 3 2 2 1	103	309
	31	8.0	3	118	354
	32	8.0	2	651	1302
	33	10.0	2	118	236
	34	10.0	1	298	298
	35	10.0	2 2	714	1428
	36	10.0	2	626	1252

(r (r) (kg)	PESO + 10% (kg)	140.3 21.8	69.5) = 3.53 m³	
DIAM C. (mm) 8.0 10.0 5.0 5.0 (kg) (kg)	QUANT + 10% (Barras)	30	1	e concreto (C-25	ırma = 49,16 m²
(r (r) (kg)	C.TOTAL (m)	323.1 32.1	409.9	Volume de	Área de fo
AÇO CA50 CA60 PESO 7 (kç	DIAM (mm)	8.0	2.0	rotaL 3)	162 69.5
	AÇO	CA50	CA60	PESO (kę	CA50 CA60

PROJETO ESTRUTURAL:

ESPAÇO RECREATIVO INFANTIL - ANEXO E.M.E.I. PROFA MARIA HELENA MORELO

TRAVESSA MONTAURI JOSÉ DE PAULA - BAIRRO CENTRO

MATRÍCULA: 3.936

RESUMO DO AÇO VIGAS BALDRAME

MONICA

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS

ÁREA: 129,45 M²

REVISÃO:

DEZEMBRO/ 2023

DATA:

PRANCHA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

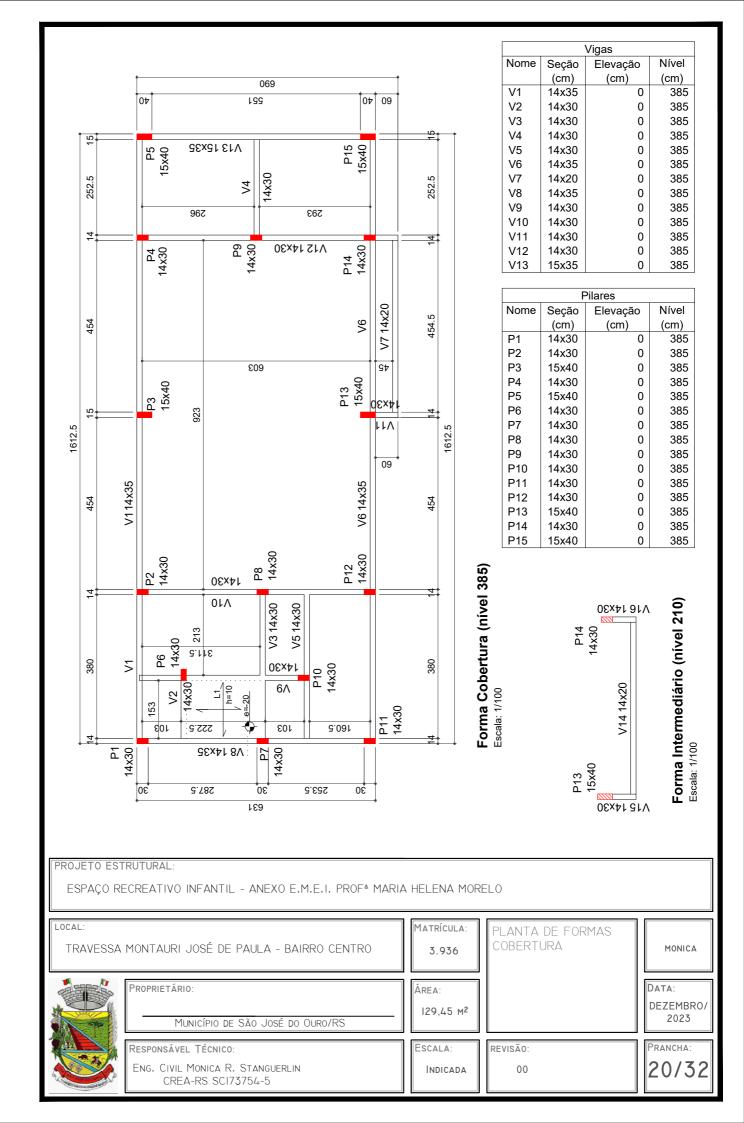
Eng. Civil Monica R. Stanguerlin CREA-RS SCI73754-5

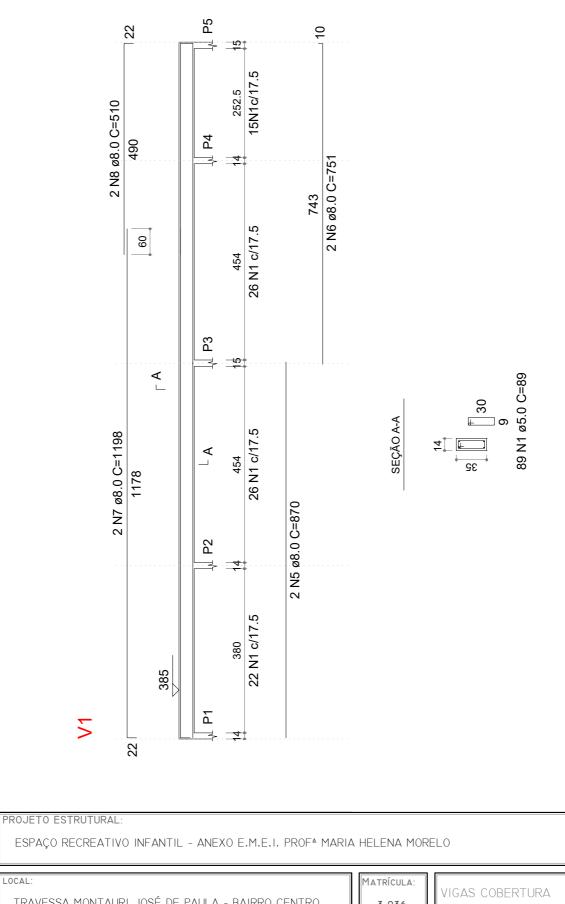
INDICADA

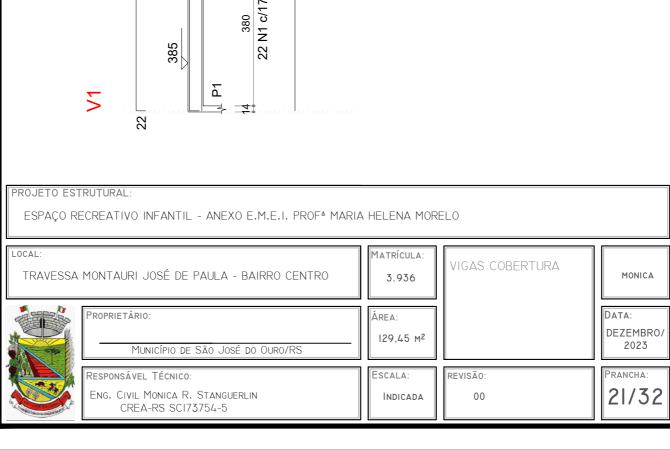
ESCALA:

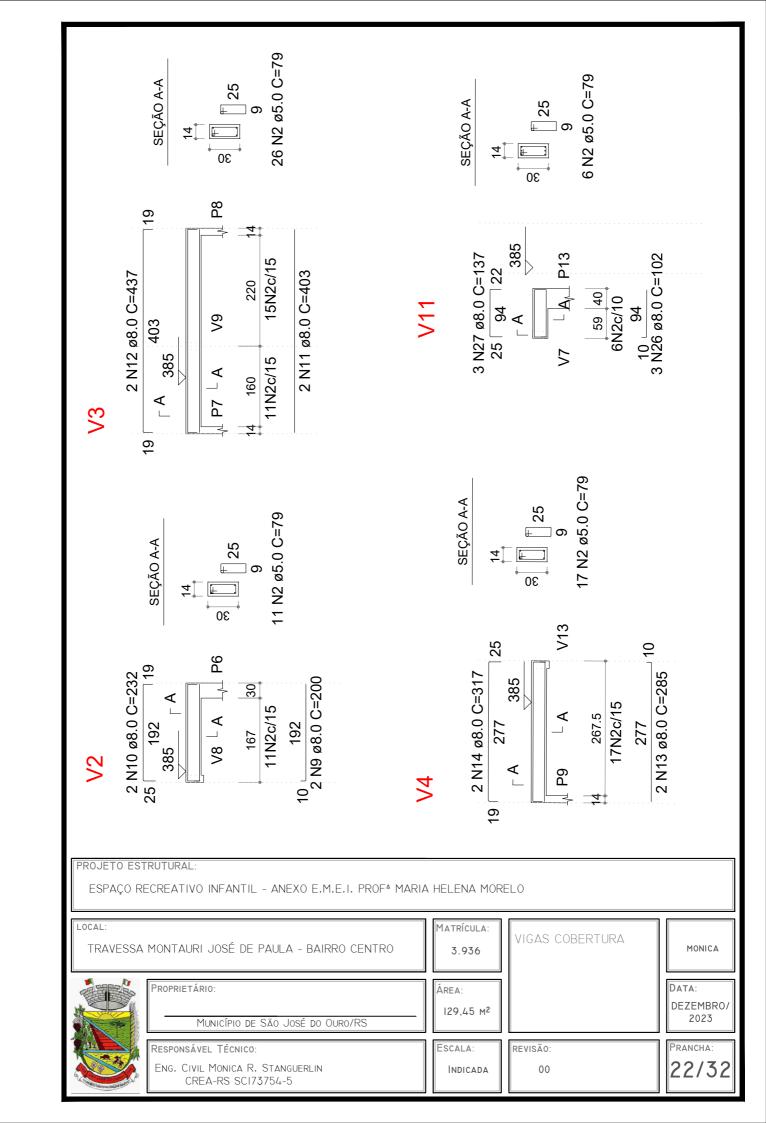
00

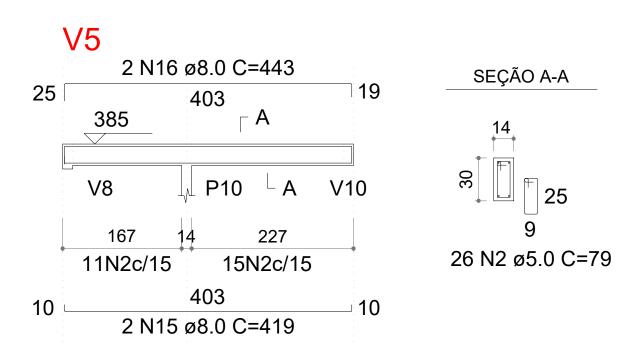
19/32

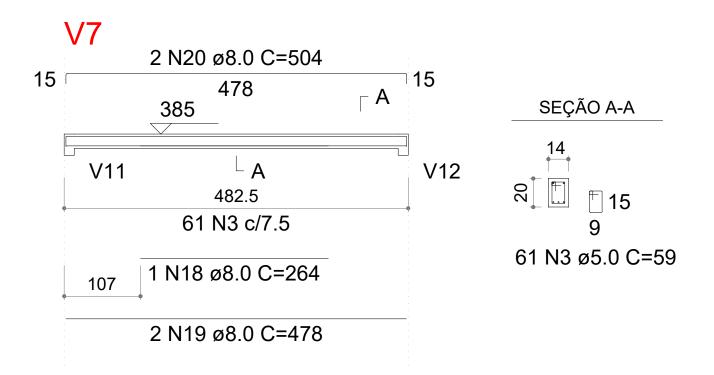


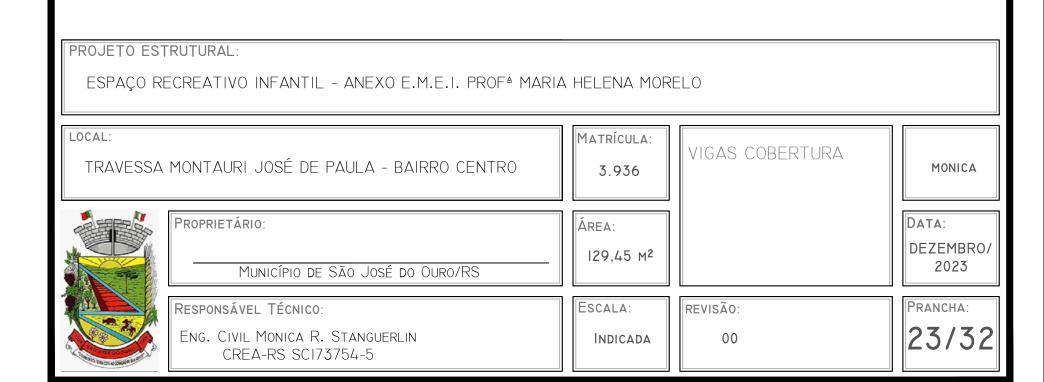


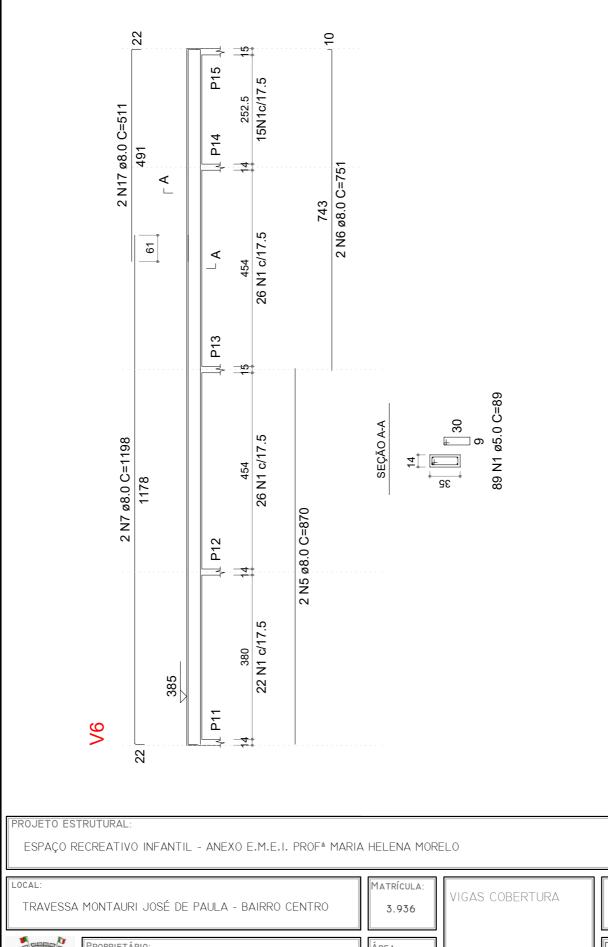


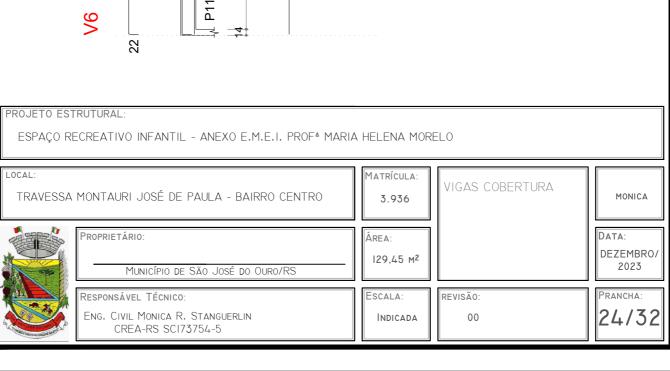


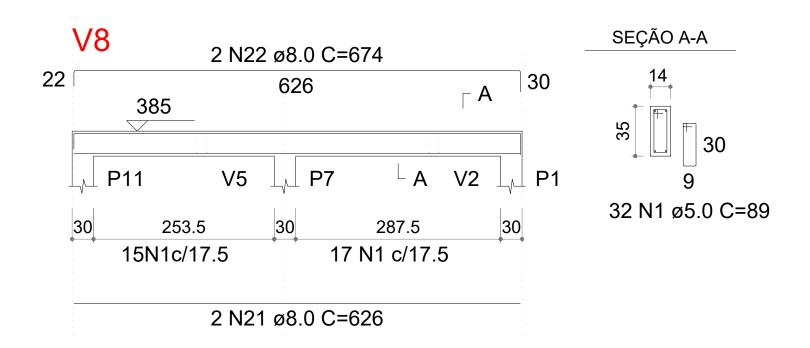


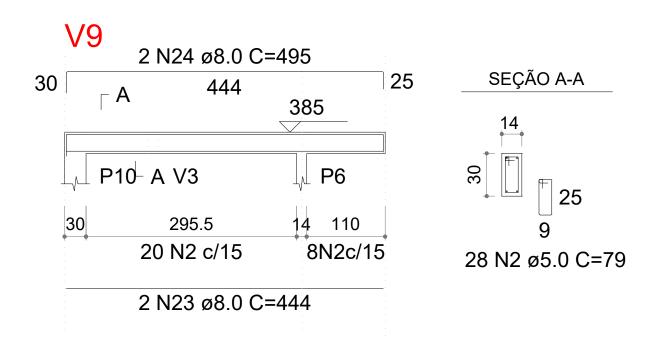


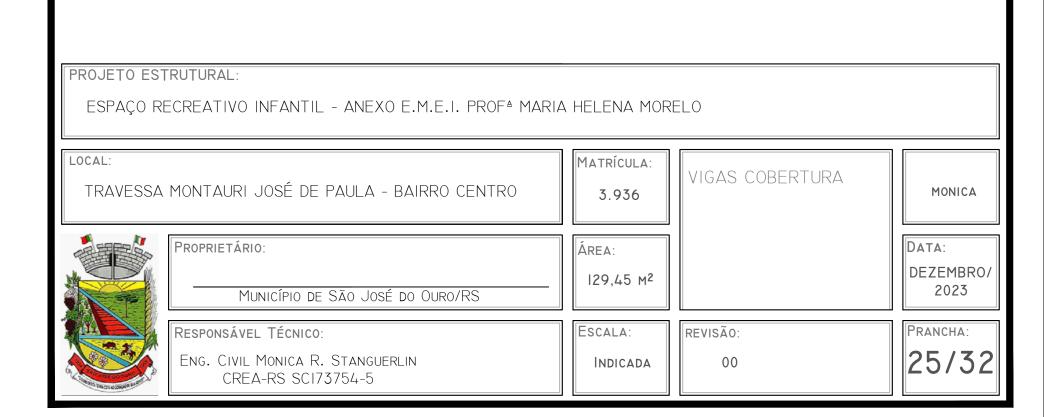


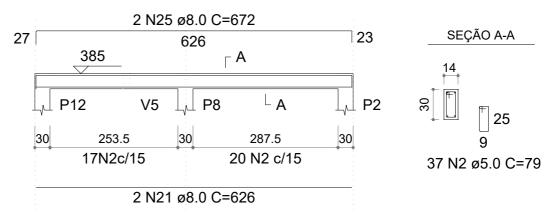




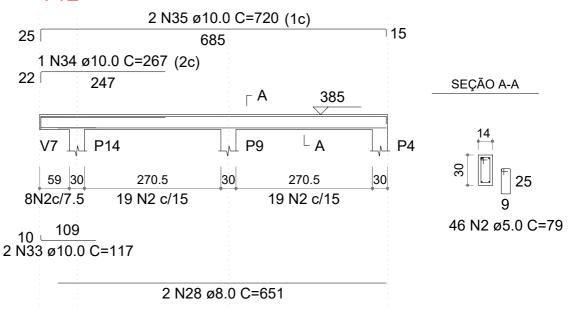


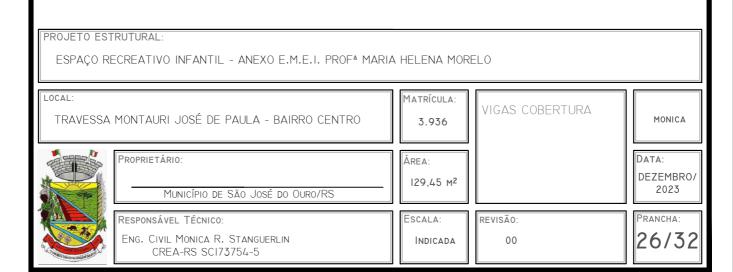


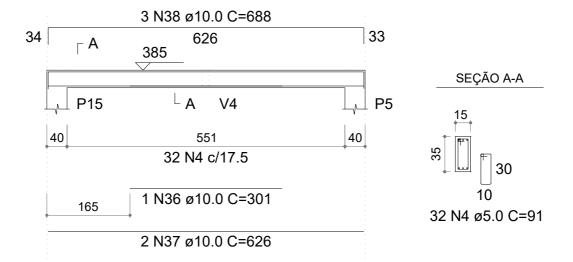




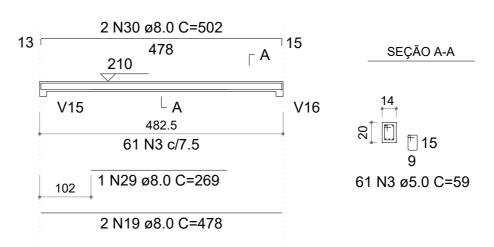
V12

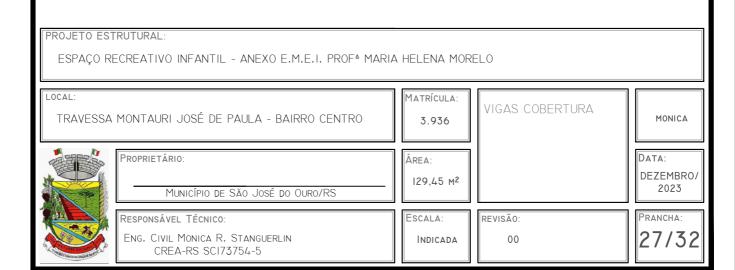


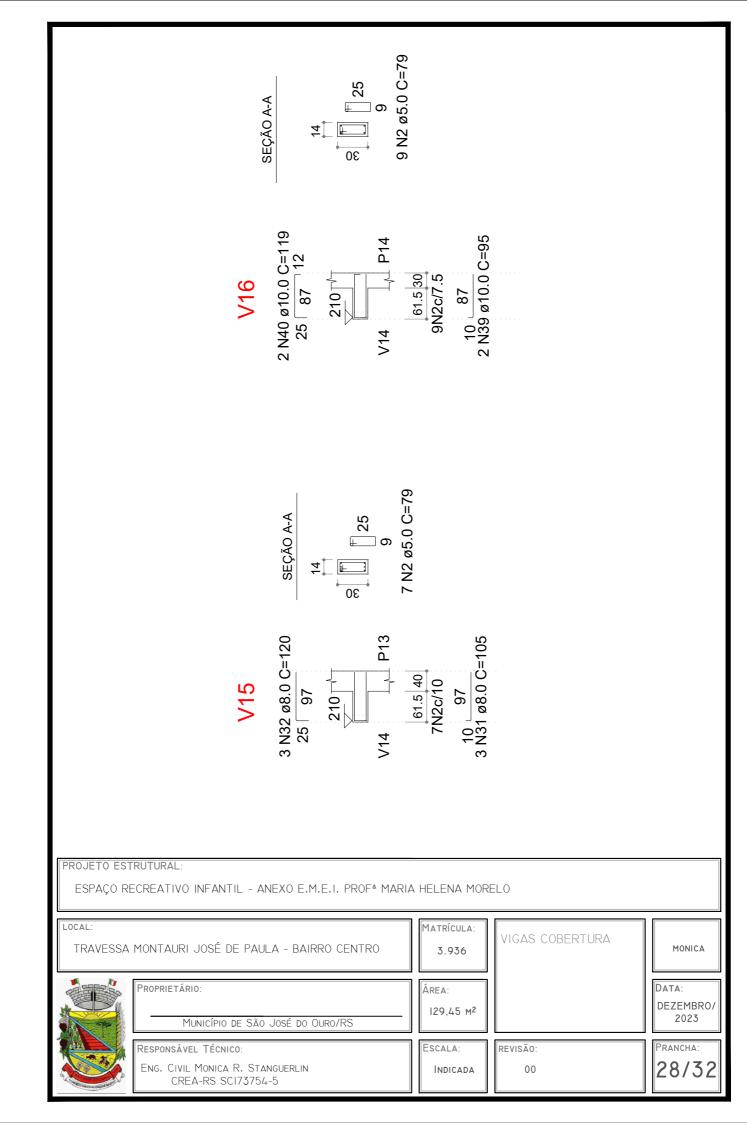




V14







	RELAÇÃO DO AÇO		
V1	V2	V3	
V4	V5	V6	
V7	V8	V9	
V10	V11	V12	
V13	V14	V15	
V16			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1 2 3	5.0 5.0 5.0	210 213 122	89 79 59	18690 16827 7198
CA50	4 5 6	5.0 8.0 8.0	32 4 4	91 870 751	2912 3480 3004
	7 8 9	8.0 8.0 8.0	4	1198 510 200	4792 1020 400
	10 11	8.0 8.0	2 2	232 403	464 806
	12 13 14	8.0 8.0 8.0	2 2 2	437 285 317	874 570 634
	15 16 17	8.0 8.0 8.0	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	419 443 511	838 886 1022
	18 19 20	8.0 8.0 8.0		264 478 504	264 1912 1008
	21 22 23	8.0 8.0 8.0	4 2	626 674 444	2504 1348 888
	24 25	8.0 8.0	4 2 4 2 2 2 2 3 3 2 1	495 672	990 1344
	26 27 28	8.0 8.0 8.0	3 2	102 137 651	306 411 1302
	29 30 31	8.0 8.0 8.0	2 3	269 502 105	269 1004 315
	32 33 34	8.0 10.0 10.0	2 3 3 2 1	120 117 267	360 234 267
	35 36 37	10.0 10.0 10.0	2 1 2	720 301 626	1440 301 1252
	38 39 40	10.0 10.0 10.0	2 3 2 2	688 95 119	2064 190 238

0
Ŏ,
⋖
\circ
ŏ
$\overline{}$
\approx
\leq
ನ
й
\sim

PESO + 10% (kg)

143.3 40.6 77.4

Volume de concreto (C-2∜ Área de forma = 52,69 m̂	Volume de Área de fo	OTAL 3) 183.9 77.4	PESO TOTAL (kg) CA50 183
•	4.00.0	5.0	0000
9	6.65	10.0	
31	330.2	8.0	CA50
(Barras)	(m)	(mm)	
QUANT + 10%	C.TOTAL	DIAM	AÇO

PROJETO ESTRUTURAL:

ESPAÇO RECREATIVO INFANTIL - ANEXO E.M.E.I. PROFA MARIA HELENA MORELO

LOCAL:

TRAVESSA MONTAURI JOSÉ DE PAULA - BAIRRO CENTRO

MATRÍCULA: 3.936

VIGAS COBERTURA

MONICA

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS

ÁREA: 129,45 M²

REVISÃO:

00

DEZEMBRO/ 2023

DATA:

PRANCHA: 29/32

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Monica R. Stanguerlin CREA-RS SCI73754-5

INDICADA

ESCALA:

Positivos

P6 14x30

AÇO	z	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	7 2	6.3 6.3	10	176 218	1760 1744

RESUMO DO AÇO

L1 h=10

8 NS c/20

10%

9.4

PESO + (kg)			
QUANT + 10% PESO + (Barras) (kg)	4		
C.TOTAL (m)	35		
DIAM (mm)	6.3	rotaL 3)	9.4
AÇO	CA50	PESO TOTAL (kg)	CA50

Volume de concreto (C-25) = 0.30 m^3 Área de forma = 2.98 m^2

PROJETO ESTRUTURAL

ESPAÇO RECREATIVO INFANTIL - ANEXO E.M.E.I. PROF≜ MARIA HELENA MORELO

TRAVESSA MONTAURI JOSÉ DE PAULA - BAIRRO CENTRO

1ATRÍCULA: 3.936

ÁREA:

Armação positiva da laje do pavimento cobertura

Escala: 1/50

LAJE COBERTURA -RESERVATÓRIO

MONICA

DATA: DEZEMBRO 2023

PRANCHA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Eng. Civil Monica R. Stanguerlin CREA-RS SCI73754-5

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS

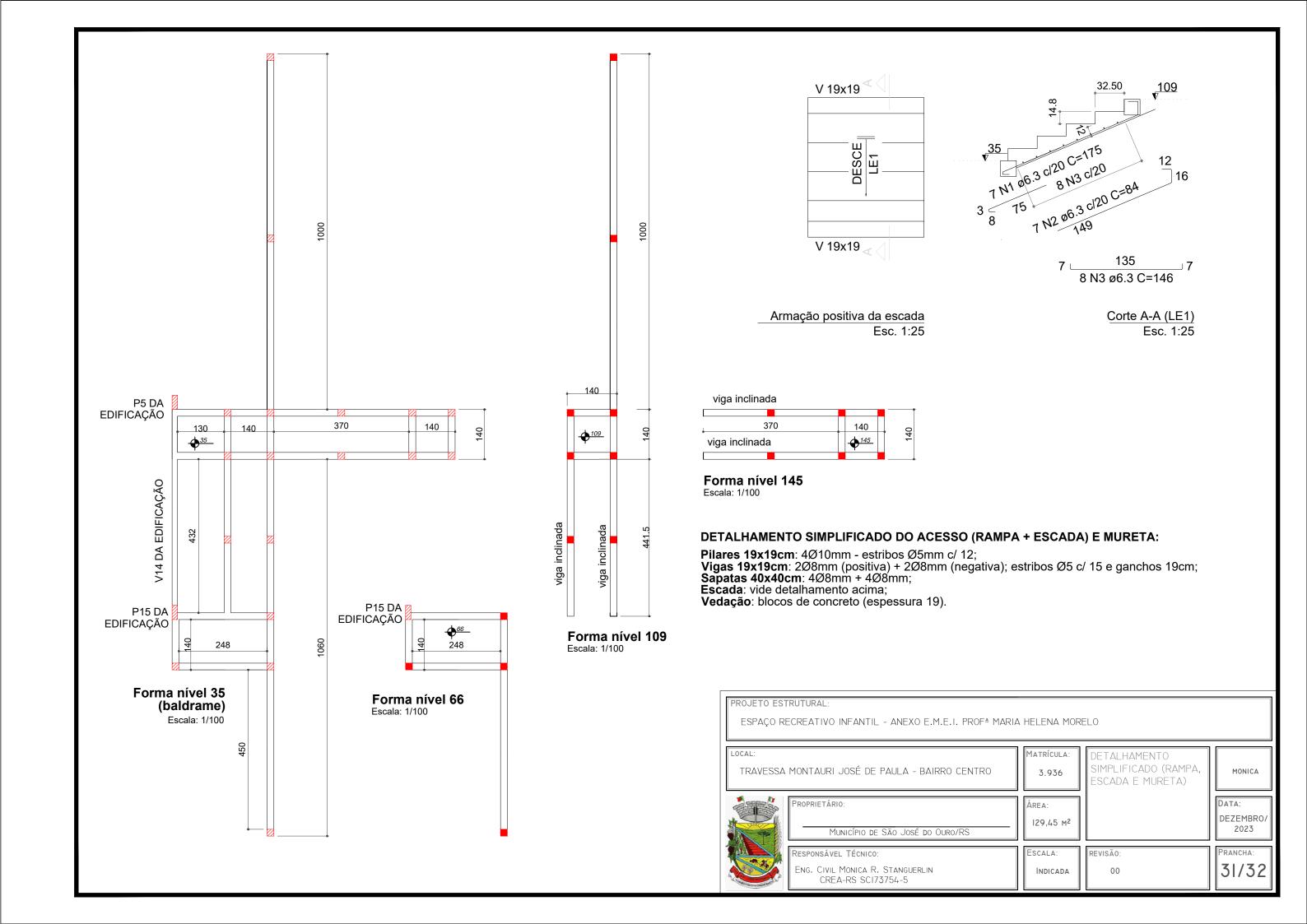
REVISÃO:

00

ESCALA: INDICADA

129,45 M²

30/32



ESCADA

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	7	175	1225
	2	6.3	7	84	588
	3	6.3	8	146	1168

RESUMO DO AÇO

	AÇO	DIAM	C.TOTAL	QUANT + 10%	PESO + 10%
	•	(mm)	(m)	(Barras)	(kg)
	CA50	6.3	29.8	3	8
PESO TOTAL					
(kg)					
, ,,					
	CA50	8			

Volume de concreto (C-25) = 0.40 m^3 Área de forma = 3.77 m^2

PROJETO ESTRUTURAL:

ESPAÇO RECREATIVO INFANTIL - ANEXO E.M.E.I. PROF≜ MARIA HELENA MORELO

LOCAL:

TRAVESSA MONTAURI JOSÉ DE PAULA - BAIRRO CENTRO

MATRÍCULA: 3.936

RESUMO DO AÇO ESCADA

MONICA

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS

ÁREA: 129,45 m² DATA: DEZEMBRO/ 2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Monica R. Stanguerlin CREA-RS SCI73754-5 ESCALA: INDICADA REVISÃO:

PRANCHA: 32/32