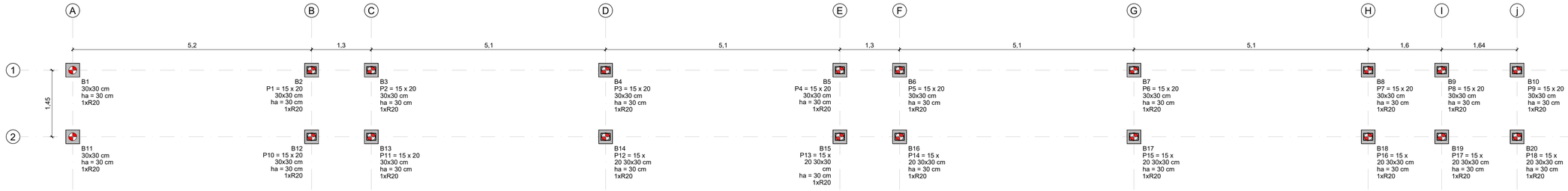
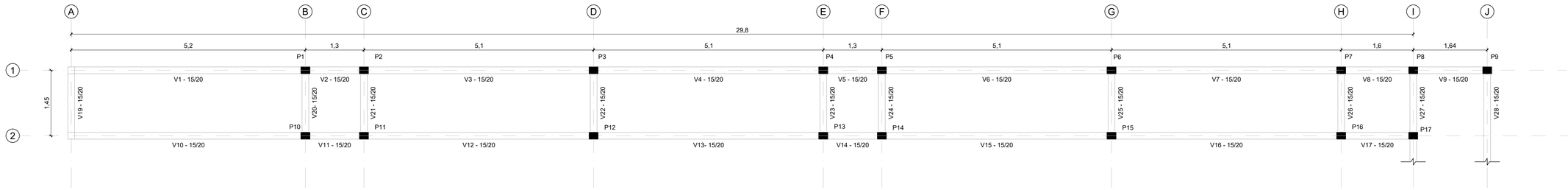


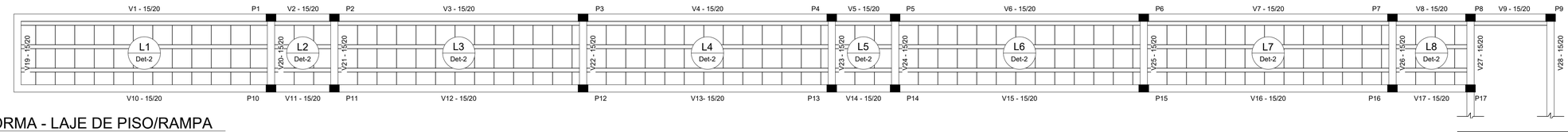
01 CORTE AA
ESCALA: 1:50



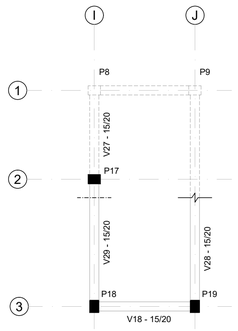
02 LOCAÇÃO PILARES/VIGAS 0,00 m
ESCALA: 1:50



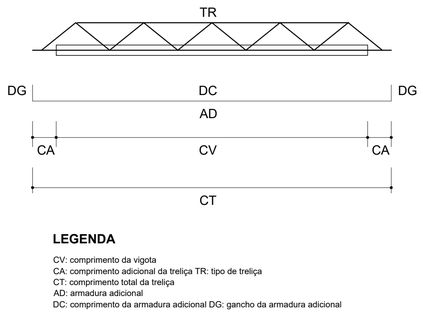
03 LOCAÇÃO - BALDRAMES 0,00 m
ESCALA: 1:50



04 FORMA - LAJE DE PISO/RAMPA
ESCALA: 1:50



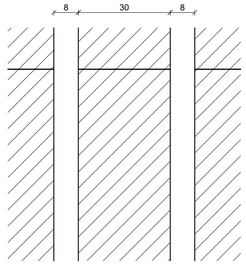
05 LOCAÇÃO PILARES 1,70 m
ESCALA: 1:50



LEGENDA

CV: comprimento da vigota
CA: comprimento adicional da treliça TR: tipo de treliça
CT: comprimento total da treliça
AD: armadura adicional
DC: comprimento da armadura adicional DG: gancho da armadura adicional

06 DET. 01



07 DET. 02
ESCALA: 1:10

BLOCOS DE ENCHIMENTO

DETALHE	TIPO	NOME	DIMENSÕES (cm) hb	bx	by	QUANTIDADE
1	EPS UNIDIRECIONAL	B8/30/125	8	40	40	38

ID Nº 1117659 ESCOLA 2 SALAS

ENDEREÇO: PARECI NOVO, RS, EMEF CATHARINA F. WEISSHEIMER

MUNICÍPIO - UF: PARECI NOVO, RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARECI NOVO, RS

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

gov.br Documento assinado digitalmente SILVIANE KAFER Data: 13/04/2026 06:03:15-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBSERVAÇÕES:

ART

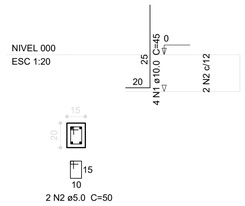
PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO ESTRUTURAL
RAMPA

EST.

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (840X594)	R.00 R.00 R.00	INDICADA	01/03
		DATA EMISSÃO 24/10/2025	

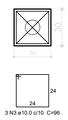
P1 a P18



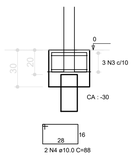
B1 A B20

1xC20

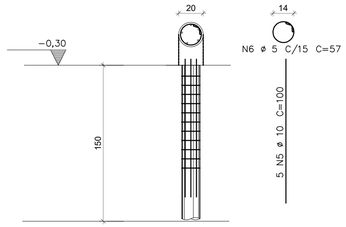
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



DETALHAMENTO DA ESTACA



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	36	50	1800
CA50	1	10.0	72	45	3240
	3	10.0	54	96	5760
	4	10.0	40	88	3520

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	125.2	77.2
CA60	5.0	18	2.8

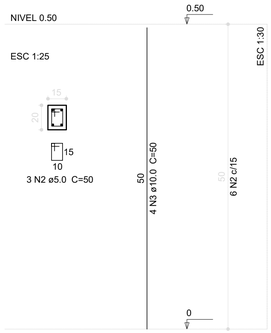
PESO TOTAL (kg)	
CA50	77.2
CA60	2.8

Volume de concreto (C-25) = 0.54m³
Área de forma = 7.20 m²

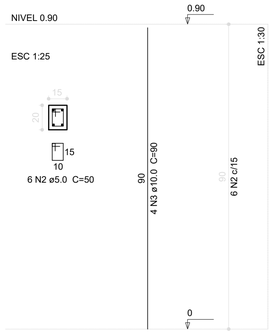
01 DETALHAMENTO BLOCOS E ESTACAS

ESCALA: INDICADA

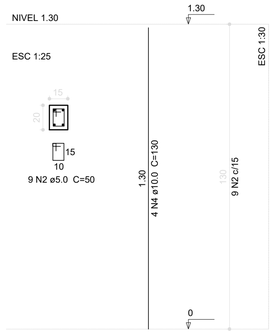
P1=P2=P10=P11



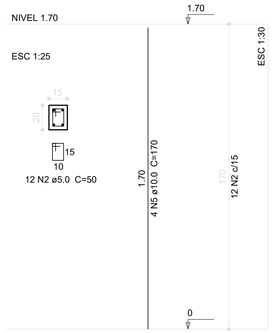
P3=P12



P4=P5=P13=P14



P6=P15



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	168	50	8400
CA50	1	10.0	16	50	800
	3	10.0	8	90	720
	4	10.0	16	130	2080
	5	10.0	8	170	1360
	6	10.0	24	210	5040

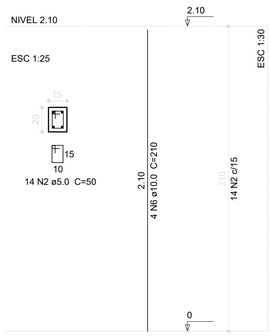
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	100	61.7
CA60	5.0	84	13.0

PESO TOTAL (kg)	
CA50	61.7
CA60	13.0

Volume de concreto (C-25) = 0.80 m³
Área de forma = 17.50 m²

P7=P8=P9=P16=P17=P18



02 DETALHAMENTO DOS PILARES

ESCALA: INDICADA

ID Nº 1117659 ESCOLA 2 SALAS

ENDEREÇO: PARECI NOVO, RS, EMEF CATHARINA F. WEISSHEIMER

MUNICÍPIO - UF: PARECI NOVO, RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARECI NOVO, RS
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Documento assinado digitalmente
gov.br
SILVANE KAFER
Data: 13/04/2026 06:04:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBSERVAÇÕES:

ART

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO ESTRUTURAL
RAMPA

EST.

FORMATO: A1 (840X594)

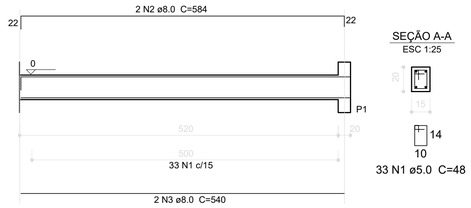
REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: 24/10/2025

PRANCHA: 02/03

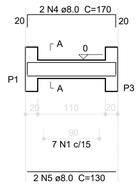
V1=V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

33 N1 ø5.0 C=48

V2 = V5=V11=V14
ESC 1:50

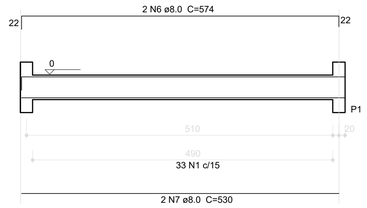


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



7 N1 ø5.0 C=48

V3=V4=V6=V7=V12=V13=V15=V16
ESC 1:50

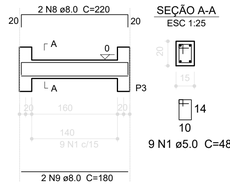


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



33 N1 ø5.0 C=48

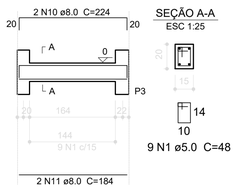
V8 = V17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

9 N1 ø5.0 C=48

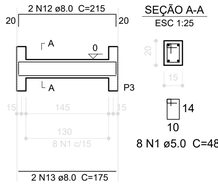
V9 = V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

9 N1 ø5.0 C=48

V19 = V20=V21=V22=V23=V24=V25=V26=V27=V28
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

8 N1 ø5.0 C=48

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	474	48	22752
CA50	2	8.0	4	584	2336
	3	8.0	4	540	2160
	4	8.0	8	170	1360
	5	8.0	8	130	1040
	6	8.0	16	574	9184
	7	8.0	16	530	8480
	8	8.0	4	220	880
	9	8.0	16	180	720
	10	8.0	4	224	896
	11	8.0	4	184	736
	12	8.0	20	215	4300
	13	8.0	20	175	3500

Resumo do aço

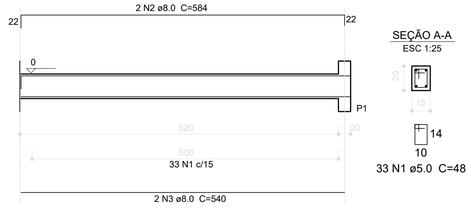
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	355.9	140.6
CA60	5.0	227.5	35.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	140.6
CA60	35.1

Volume de concreto (C-25) = 2.15 m³
Área de forma = 14.35 m²

01 DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME
ESCALA: INDICADA

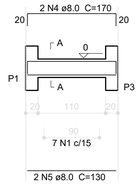
V1=V10
ESC 1:50



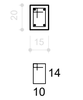
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

33 N1 ø5.0 C=48

V2 = V5=V11=V14
ESC 1:50

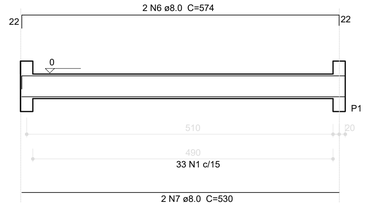


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

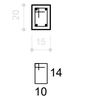


7 N1 ø5.0 C=48

V3=V4=V6=V7=V12=V13=V15=V16
ESC 1:50

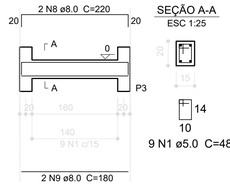


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



33 N1 ø5.0 C=48

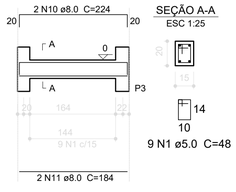
V8 = V17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

9 N1 ø5.0 C=48

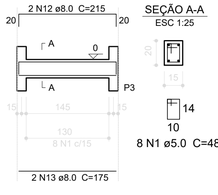
V9 = V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

9 N1 ø5.0 C=48

V19 = V20=V21=V22=V23=V24=V25=V26=V27=V28
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

8 N1 ø5.0 C=48

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	474	48	22752
CA50	2	8.0	4	584	2336
	3	8.0	4	540	2160
	4	8.0	8	170	1360
	5	8.0	8	130	1040
	6	8.0	16	574	9184
	7	8.0	16	530	8480
	8	8.0	4	220	880
	9	8.0	16	180	720
	10	8.0	4	224	896
	11	8.0	4	184	736
	12	8.0	20	215	4300
	13	8.0	20	175	3500

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	355.9	140.6
CA60	5.0	227.5	35.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	140.6
CA60	35.1

Volume de concreto (C-25) = 2.15 m³
Área de forma = 25.11 m²

02 DETALHAMENTO VIGAS DE COBERTURA
ESCALA: INDICADA

ID Nº 1117659 ESCOLA 2 SALAS

ENDEREÇO: PARECI NOVO, RS, EMEF CATHARINA F. WEISSHEIMER

MUNICÍPIO - UF: PARECI NOVO, RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARECI NOVO, RS
PROPRIETÁRIO

gov.br Documento assinado digitalmente
SILMAR KAFER
Data: 13/04/2026 06:06:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TÉCNICO

ASSINADO DIGITALMENTE
LORENI CRISTINA REINHEIMER
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

OBSERVAÇÕES:

ART

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO ESTRUTURAL
RAMPA

EST.

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (840X594)	R.00 R.00 R.00	INDICADA	03/03

DATA EMISSÃO: 24/10/2025