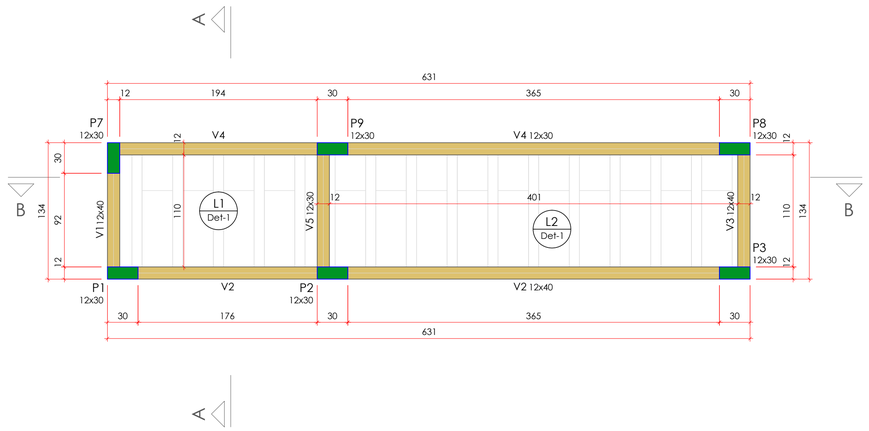


FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NÍVEL 257)

escala 1:30

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x40	0	257
V2	12x40	0	257
V3	12x40	0	257
V4	12x30	0	257
V5	12x30	0	257

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	88/30/100	8	30	100	28

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	13	0	257	176	100	50	-
L2	Treliçada 1D	13	0	257	176	100	50	-

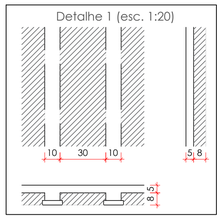
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	13	88/30/100	6.55

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	322061	10.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	257
P2	12x30	0	257
P3	12x30	0	257
P7	12x30	0	257
P8	12x30	0	257
P9	12x30	0	257

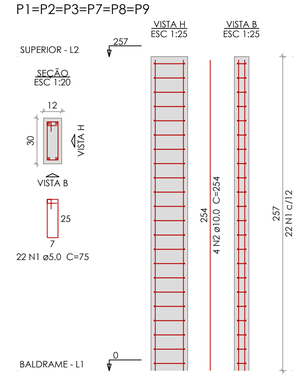
Detalhe 1 (esc. 1:20)



Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

P1=P2=P3=P7=P8=P9



Relação do aço

6xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	132	75	9900
CA50	2	10.0	24	254	6096

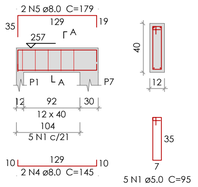
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	61	37.6
CA60	5.0	99	15.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	37.6		
CA60	15.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.56 m³
Área de forma = 12.95 m²

V1 (12 x 40)

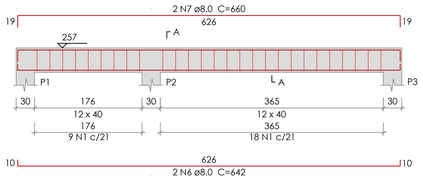
ESC 1:50



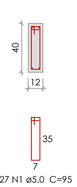
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2 (12 x 40)

ESC 1:50

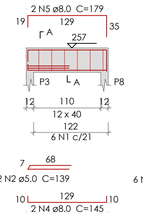


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

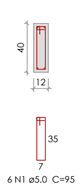


V3 (12 x 40)

ESC 1:50

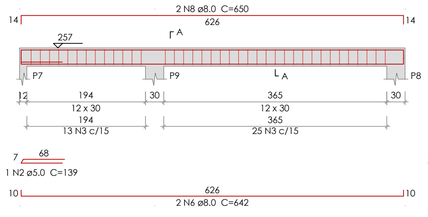


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

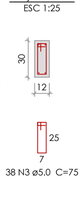


V4 (12 x 30)

ESC 1:50

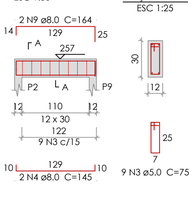


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V5 (12 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V1
V4
V2
V5
V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	38	95	3610
	2	5.0	3	139	417
	3	5.0	47	75	3525
CA50	4	8.0	6	145	870
	5	8.0	4	179	716
	6	8.0	4	642	2568
	7	8.0	2	660	1320
	8	8.0	2	650	1300
	9	8.0	2	164	328

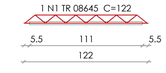
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	71.1	28
CA60	5.0	75.6	11.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	28		
CA60	11.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.6 m³
Área de forma = 9.67 m²

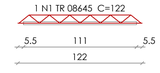
VT1a (5 unidades)

(L1)
ESC 1:30



VT2a (9 unidades)

(L2)
ESC 1:30



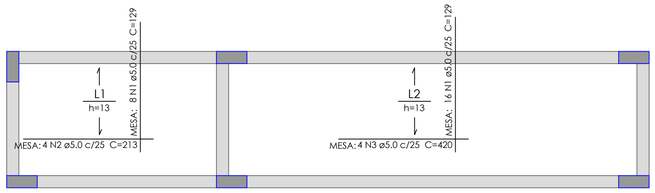
Relação do aço

5xVT1a
9xVT2a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08645	14	122	1708

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	TR 08645	17.1	14
PESO TOTAL (kg)			
CA60	14		



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR

escala 1:30



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

escala 1:30

Relação do aço

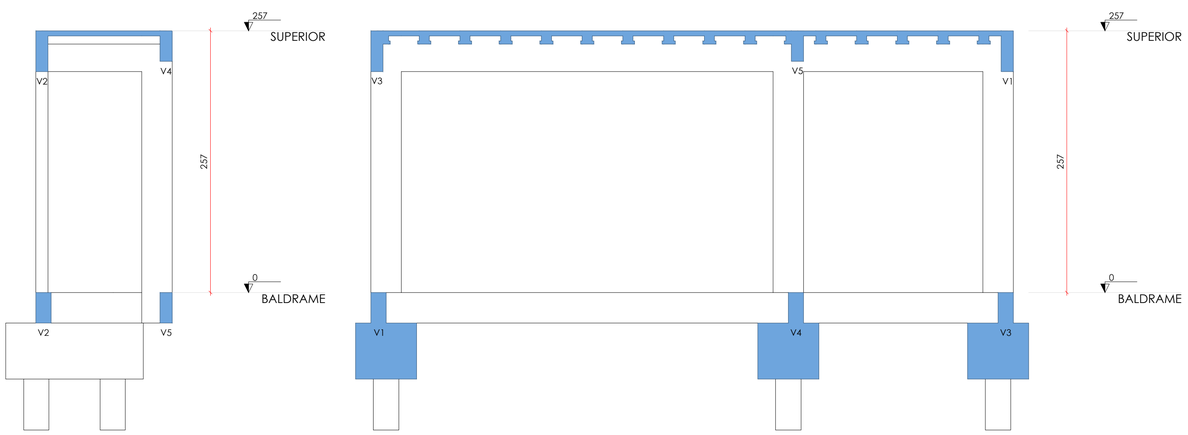
Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	129	3096
	2	5.0	4	213	852
	3	5.0	4	420	1680

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	56.3	8.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	8.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.41 m³



0	EMISSÃO ORIGINAL	05/07/24	CEGEO	TIAGO	PMF
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PMF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

RESP. TÉCNICO:
TIAGO ROSSO URBANO:05250908942
Assinado de forma digital por TIAGO ROSSO URBANO:05250908942 Dados: 2024.10.09 11:22:49 -03'00'
TIAGO ROSSO URBANO - ENG.º CIVIL - CREA/SC: 126.160-6

CONTRATO: 132/PMF/2023

ELABORAÇÃO:
UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350

CONTRATANTE:
PMF - PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA
AV INOCENTE PAGNAN, 21 - EDIFÍCIO SAN VALENTIN - 3º ANDAR - SALA 03 - CENTRO
88830-000, MORRO DA FUMAÇA - SC

OBRA:
EBM OLIVIO RECCO - BANHEIRO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL - SUPERIOR

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA SUPERIOR - PILARES - VIGAS - PLANTA DE VIGOTA - VIGOTAS - ARMAÇÃO - CORTE

AREA TOTAL: 8,45 m²	ENDEREÇO: RODOVIA MUNICIPAL TRANQUILO SARTOR, 925 B, MACCARI - MORRO DA FUMAÇA - SC	
ESCALA: INDICADA	DESENHO: ALISSON	FOLHA: 03/03
DATA: 05/07/2024	Nº 039-PEX-PROJ-132-23-PE-PMF-DE-017-004-003	

Ext.: A1 - 841 x 594 mm