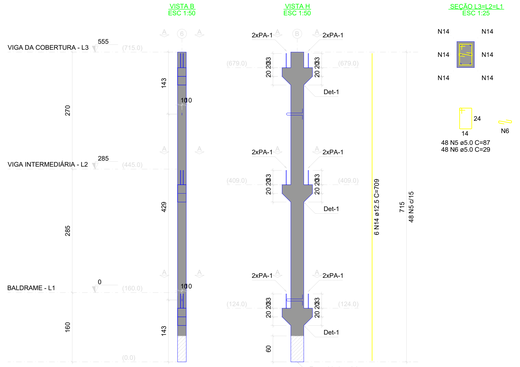
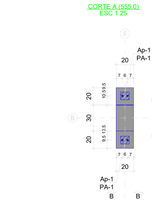
Translated & Animated Construmanager.pro Edition
Automatic Construction Management Platform - Translation and Animation of Technical Drawings - Click on parts, Table Navigation and Search - Free Demo Version (Click on ads to close)

P8





Relação dos aparelhos de apoio

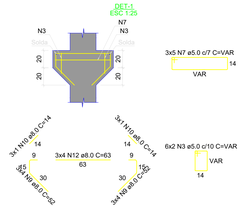
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	6	10	9	1	70 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	12	CA25	12.5	59

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	97



RELAÇÃO DO AÇO

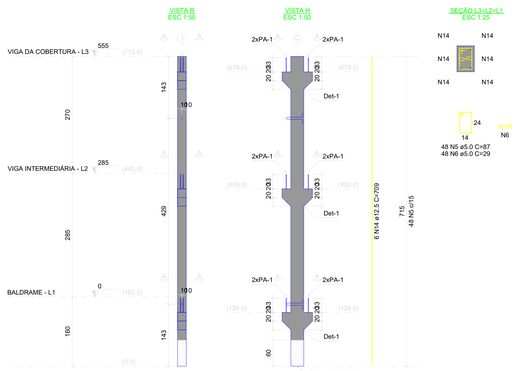
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P8	CA60	5	5.0	48	87	4176
	CA60	6	5.0	48	29	1392
	CA60	7	5.0	15	VAR	VAR
	CA60	8	5.0	12	VAR	VAR
	CA60	12	8.0	12	63	756
	CA50	9	8.0	24	52	1248
	CA50	10	8.0	6	14	84
	CA50	14	12.5	6	709	4254

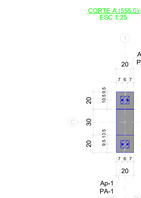
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	209.9	9.1
	12.5	42.5	45.7
CA60	5.0	90.9	15.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	54.1		
CA60	15.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.50 m³
Peso total da peça = 1260.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

P9





Relação dos aparelhos de apoio

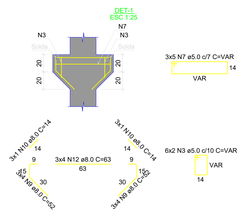
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	6	10	9	1	70 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	12	CA25	12.5	59

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	97



RELAÇÃO DO AÇO

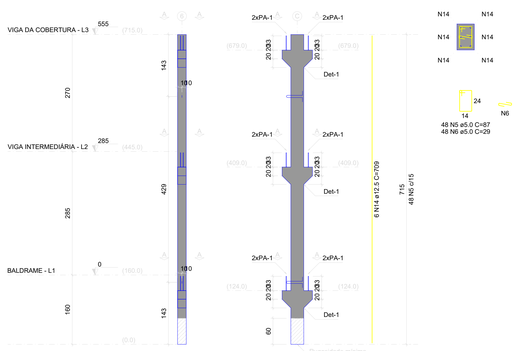
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P9	CA60	5	5.0	48	87	4176
	CA60	6	5.0	48	29	1392
	CA60	7	5.0	15	VAR	VAR
	CA60	8	5.0	12	VAR	VAR
	CA60	12	8.0	12	63	756
	CA50	9	8.0	24	52	1248
	CA50	10	8.0	6	14	84
	CA50	13	10.0	8	689	5512

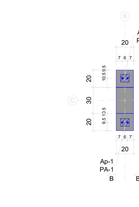
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	209.9	9.1
	12.5	42.5	45.7
CA60	5.0	90.9	15.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	54.1		
CA60	15.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.50 m³
Peso total da peça = 1260.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

P10





Relação dos aparelhos de apoio

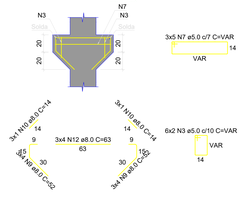
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	6	10	9	1	70 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	12	CA25	12.5	59

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	97



RELAÇÃO DO AÇO

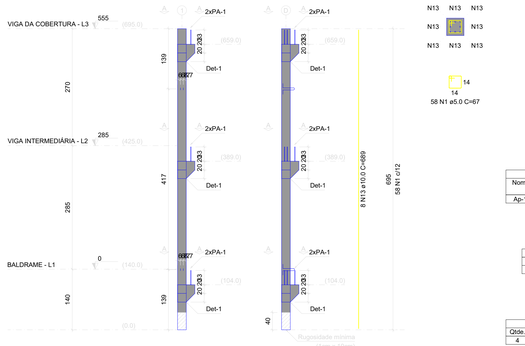
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P10	CA60	5	5.0	48	87	4176
	CA60	6	5.0	48	29	1392
	CA60	7	5.0	15	VAR	VAR
	CA60	8	5.0	12	VAR	VAR
	CA60	12	8.0	12	63	756
	CA50	9	8.0	24	52	1248
	CA50	10	8.0	6	14	84
	CA50	14	12.5	6	709	4254

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	209.9	9.1
	12.5	42.5	45.7
CA60	5.0	90.9	15.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	54.1		
CA60	15.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.50 m³
Peso total da peça = 1260.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

P11





Relação dos aparelhos de apoio

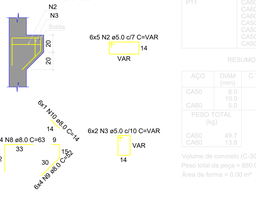
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	6	10	9	1	70 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	12	CA25	12.5	59

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
4	ASTM A36	10	17	77



RELAÇÃO DO AÇO

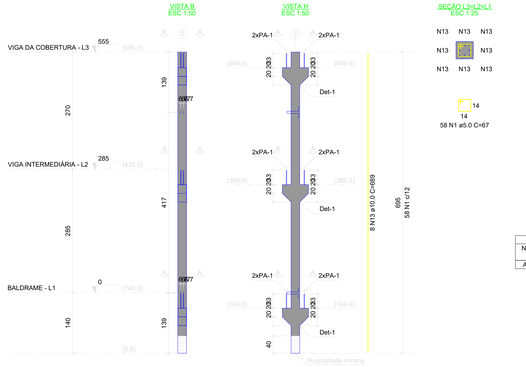
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P11	CA60	1	5.0	58	87	3886
	CA60	4	5.0	15	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	9	8.0	24	52	1248
	CA50	10	8.0	6	14	84
	CA50	13	10.0	8	689	5512

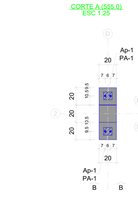
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	28.4	12.3
	10.0	55.1	37.4
CA60	5.0	81.2	13.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	49.7		
CA60	13.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.35 m³
Peso total da peça = 880.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

P12





Relação dos aparelhos de apoio

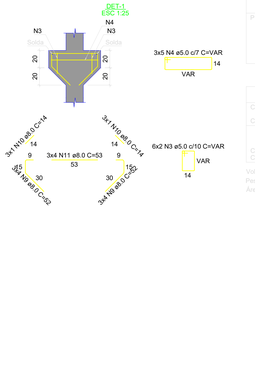
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	6	10	9	1	70 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	12	CA25	12.5	59

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
4	ASTM A36	10	17	77



RELAÇÃO DO AÇO

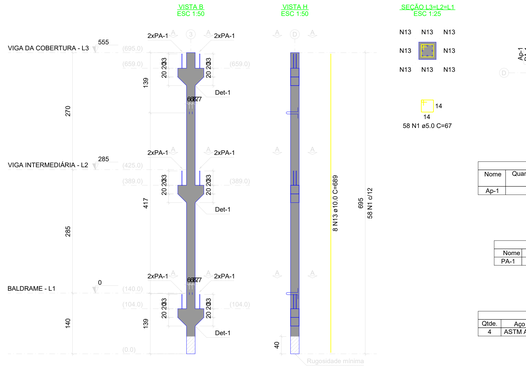
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P12	CA60	1	5.0	58	87	3886
	CA60	4	5.0	15	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	12	VAR	VAR
	CA60	9	8.0	24	52	1248
	CA50	10	8.0	6	14	84
	CA50	13	10.0	8	689	5512

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	19.7	8.5
	10.0	55.1	37.4
CA60	5.0	71.1	12.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	45.9		
CA60	12.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.35 m³
Peso total da peça = 880.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

P13





Relação dos aparelhos de apoio

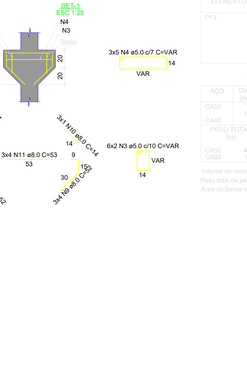
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	6	10	9	1	70 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	12	CA25	12.5	59

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
4	ASTM A36	10	17	77



RELAÇÃO DO AÇO

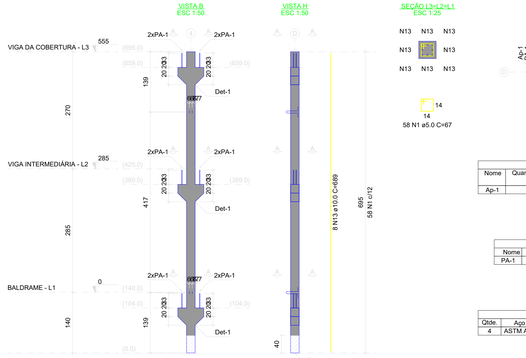
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P13	CA60	1	5.0	58	87	3886
	CA60	4	5.0	15	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	12	VAR	VAR
	CA60	9	8.0	12	53	636
	CA50	10	8.0	6	14	84
	CA50	13	10.0	8	689	5512

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	19.7	8.5
	10.0	55.1	37.4
CA60	5.0	71.1	12.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	45.9		
CA60	12.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.35 m³
Peso total da peça = 880.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

P14





Relação dos aparelhos de apoio

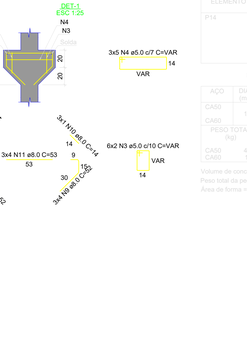
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	6	10	9	1	70 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	12	CA25	12.5	59

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
4	ASTM A36	10	17	77



RELAÇÃO DO AÇO

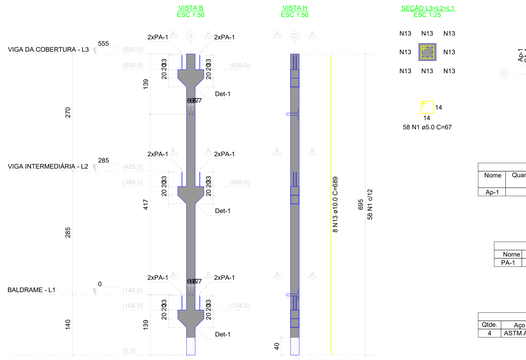
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P14	CA60	1	5.0	58	87	3886
	CA60	4	5.0	15	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	12	VAR	VAR
	CA60	9	8.0	12	53	636
	CA50	10	8.0	6	14	84
	CA50	13	10.0	8	689	5512

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	19.7	8.5
	10.0	55.1	37.4
CA60	5.0	71.1	12.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	45.9		
CA60	12.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.35 m³
Peso total da peça = 880.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

P15





Relação dos aparelhos de apoio

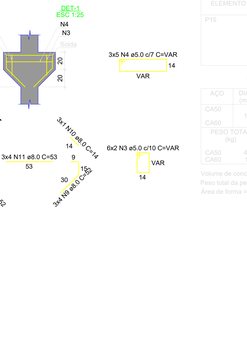
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	6	10	9	1	70 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	12	CA25	12.5	59

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
4	ASTM A36	10	17	77



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P15	CA60	1	5.0	58	87	3886
	CA60	4	5.0	15	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	12	VAR	VAR
	CA60	9	8.0	12	53	636
	CA50	10	8.0	6	14	84
	CA50	13	10.0	8	689	5512

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	19.7	8.5
	10.0	55.1	37.4
CA60	5.0	71.1	12.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	45.9		
CA60	12.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.35 m³
Peso total da peça = 880.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

Assinado por:
Fernanda Souza
..219-36 15/10/2026 - 08:34
2FC5905F48FA9AAFA9B6CE2A

endereço:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO SUL
RUA LUDGERO FARIA, 550 - CEP: 83.900-112 - SÃO MATEUS DO SUL-PR

obra
BARRACÃO ESCOLA PEDRO EFFCO
RUA BARÃO DO RIO BRANCO

título:
ESTRUTURAL-BARRACÃO

folha
04
11

escala: INDICADAS
data: SETEMBRO/2026
desenho: DOUGLAS

referencia: PILARES 2

projeto
FERNANDA REGINA SOUZA PEDROSO - ENG CIVIL - CREA 177.387/D

40-118X841mm