

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V601	15x50	0	1366
V602	15x50	0	1366
V603	15x50	0	1366
V604	15x50	0	1366

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P15	15x30	0	1366
P16	15x30	0	1366
P22	15x30	0	1366
P23	15x30	0	1366
P29	15x30	0	1366
P30	15x30	0	1366

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Observações Importantes:

- CONCRETO FCK = 30 MPa
- Conferir dimensões com projeto arquitetônico
- Usar espaçadores plásticos para garantir o cobrimento
- Molhar formas antes da concretagem
- Vibrar o concreto, sem vibrar a armadura
- Depois da concretagem manter a laje molhada por no mínimo 3 dias
- Desformar a partir do 21º dia depois de concretado
- Executar controle tecnológico do concreto independente da concreteira

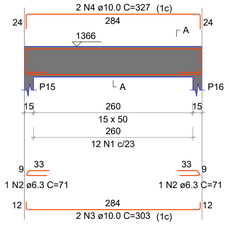
FORMA DO PAVIMENTO
TOPO CAIXA DÁGUA (NÍVEL 1366)

Escala 1:75

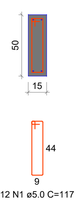
VIGAS - Topo Caixa Dágua - Nível 13,66

V601

ESC 1:50

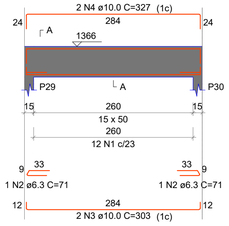


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

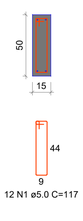


V602

ESC 1:50

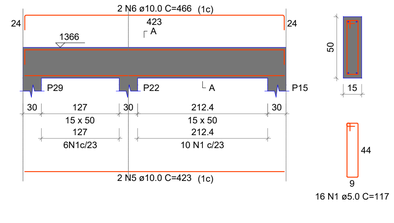


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V603

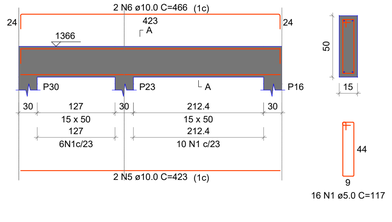
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V604

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V601 V602 V603 V604

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	117	6552
CA50	2	6.3	4	71	284
	3	10.0	4	303	1212
	4	10.0	4	327	1308
	5	10.0	4	423	1692
	6	10.0	4	466	1864

RESUMO DO AÇO

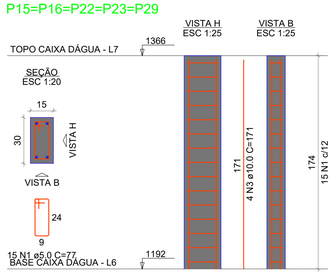
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.8	0.8
	10.0	60.8	41.2
CA60	5.0	65.5	11.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	42
CA60	11.1

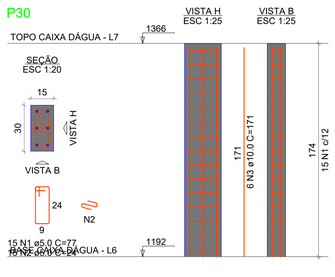
Volume de concreto (C-30) = 0.90 m³
Área de forma = 13.79 m²

PILARES - Topo Caixa Dágua - Nível 13,66

P15=P16=P22=P23=P29



P30



RELAÇÃO DO AÇO

5xP15 P30

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	77	6930
	2	5.0	15	24	360
CA50	3	10.0	26	171	4446

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	44.5	30.2
CA60	5.0	72.9	12.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	30.2
CA60	12.4

Volume de concreto (C-30) = 0.47 m³
Área de forma = 9.40 m²

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM - SC

28/29

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO:

MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074344980
Assinado de forma digital por MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074344980
Dados: 2025.10.14 08:19:24 -03'00'

Matheus Lorenzetti Casagrande
Eng. Civil - CREA 165793-I

PREFEITO:

José Teodoro de Sena Amaral

OBRA :

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SANTA PAULINA

Projeto Estrutural

Planta de Forma e Detalhamento dos Pilares e vigas do Pav. Topo Caixa Dágua - Nivel 13,66

Área Total: 1828,80 m²

Localização: Rua Antônio José Alves de Sá ; Bairro: Centro ; CEP:88600-000 ; s/nº

DESENHO : Matheus Lorenzetti Casagrande

Escala: Indicada

DATA : 10/2025