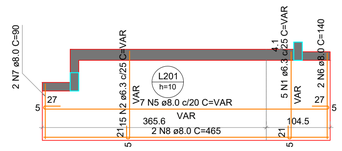


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAV. COBERTURA

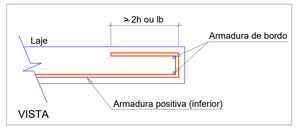
Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAV. COBERTURA

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N1	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	3	139	163	489
B	2	143	167	334

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N2	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	89	113	226
B	13	143	167	2171

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N5	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	406	464	464
B	2	419	477	954
C	1	456	514	514
D	3	465	523	1569

RELAÇÃO DO AÇO

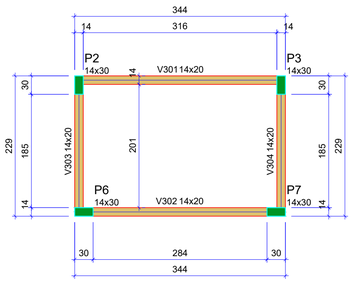
Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	5	VAR	VAR
	2	6.3	15	VAR	VAR
	3	8.0	38	167	6346
	4	8.0	3	116	348
	5	8.0	7	VAR	VAR
	6	8.0	2	140	280
	7	8.0	2	90	180
	8	8.0	2	465	930
	9	12.5	6	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	33.1	8.9
	8.0	117.4	50.9
	12.5	5.2	5.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.58 m³
Área de forma = 6.52 m²



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	14x20	0	605
V302	14x20	0	605
V303	14x20	0	605
V304	14x20	0	605

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	14x30	0	605
P3	14x30	0	605
P6	14x30	0	605
P7	14x30	0	605

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

Legenda dos pilares
Pilar que morre

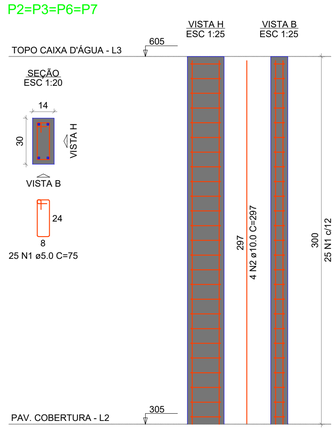
Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO TOPO CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 605)

Escala 1:50

PILARES - Pavimento Topo Caixa D'água - Nível 6,05

P2=P3=P6=P7



RELAÇÃO DO AÇO

4xP2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	75	7500
CA50	2	10.0	16	297	4752

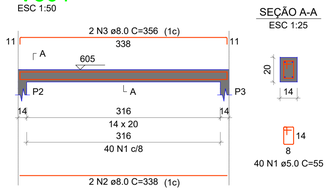
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	47.5	32.2
CA60	5.0	75	12.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32.2		
CA60	12.7		

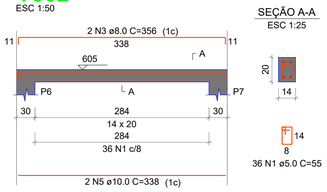
Volume de concreto (C-30) = 0.50 m³
Área de forma = 10.56 m²

VIGAS - Pavimento Topo Caixa D'água - Nível 6,05

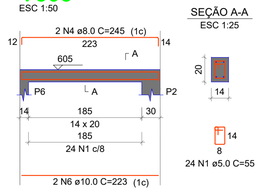
V301



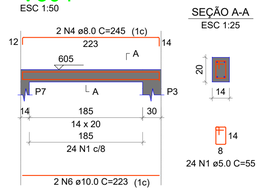
V302



V303



V304



RELAÇÃO DO AÇO

V301 V302 V303 V304

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	124	55	6820
CA50	2	8.0	2	338	676
	3	8.0	4	356	1424
	4	8.0	4	245	980
	5	10.0	2	338	676
	6	10.0	4	223	892

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	30.8	13.4
	10.0	15.7	10.6
CA60	5.0	68.2	11.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	24		
CA60	11.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Área de forma = 5.24 m²

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO CERRITO - SC

07/07

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO:

MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:050743 44980

Assinado de forma digital por MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074344980 Dados: 2026.05.21 15:33:52 -03'00'

Matheus Lorenzetti Casagrande
Eng. Civil - CREA 165793-1

PREFEITA:

Tainara Raitz

OBRA :

UBS Campina Dorgelo
Projeto Estrutural

Detalhamento da Laje do Pav. Cobertura (Nivel 3,05) e Planta de forma,detalhamento dos pilares e vigas do Pav Topo Caixa D'água (Nivel 6,05)

Área Total: 102,12 m²

Localização: Estrada Geral ; Bairro: Comunidade Campina Dorgelo ; CEP:88570-000 ; s/nº

DESENHO : Matheus Lorenzetti Casagrande

Escala: Indicada

DATA : 05/2026