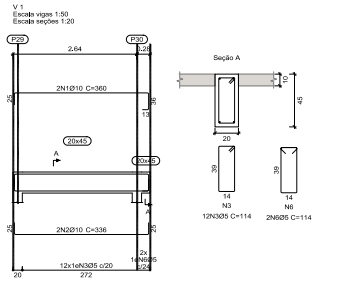
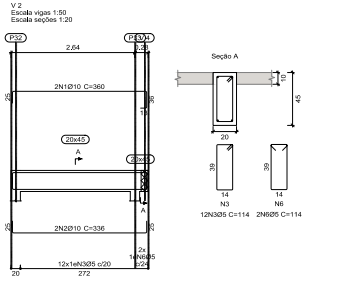
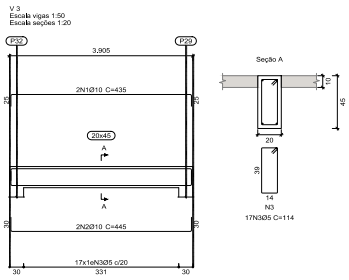
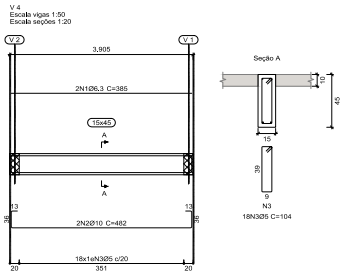






Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2	360	720	4,4	
	2	Ø10	2	336	672	4,1	
	3	Ø5	14	114	1596		2,5
				Total+10%		9,4	2,8
V 2	1	Ø10	2	360	720	4,4	
	2	Ø10	2	336	672	4,1	
	3	Ø5	14	114	1596		2,5
				Total+10%		9,4	2,8
V 3	1	Ø10	2	435	870	5,4	
	2	Ø10	2	445	890	5,5	
	3	Ø5	17	114	1938		3,0
				Total+10%		12,0	3,3
V 4	1	Ø6.3	2	385	770	1,9	
	2	Ø10	2	482	964	5,9	
	3	Ø5	18	104	1872		2,9
				Total+10%		8,6	3,2
				Ø5:	0,0	12,1	
				Ø6.3:	2,1	0,0	
				Ø10:	37,3	0,0	
				Total:	39,4	12,1	

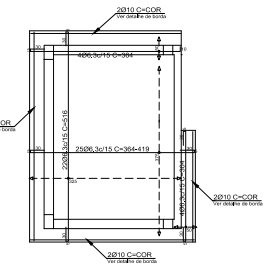


Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	7.7	2	
	Ø10	55.1	37	39
CA-60	Ø5	70.0	12	12
Total				51

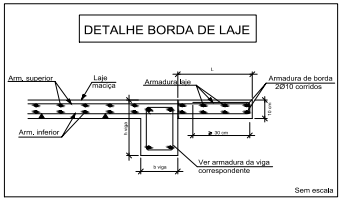
COB. GUARITA
Desenho de vigas
Concreto: C30, usinado
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

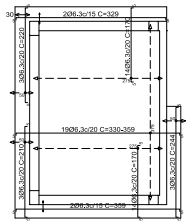
DETALHAMENTO DE VIGAS - COB. GUARITA 01

ESCALA: 1 / 50



COB GUARITA
Armadura inferior
Concreto: C30, usinado
CA-60 e CA-60
Escala: 1:50





COB GUARITA
Armadura superior
Concreto: C30, usinado
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço COB GUARITA Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	113.8	31

Resumo Aço COB GUARITA Armadura transversal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	125.7	34

ARM. POSITIVA LAJES - COBERTURA GUARITA

ESCALA: 1 / 50

Resumo Aço COB GUARITA Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	79.3	21	
	Ø10	13.4	9	30

Resumo Aço COB GUARITA Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	67.8	18	
	Ø10	13.8	9	27

ARM. NEGATIVA LAJES - COBERTURA GUARITA

ESCALA: 1 / 50

CONVENÇÕES:

- DESENHO: AS FORMAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
- UNIDADES DE MEDIDA:
  - PLANTA BAIXA CORTES E DETALHES EM CENTÍMETROS (cm).
  - VÃOS DOS DETALHAMENTOS DE VIGAS EM METROS (m)
  - COTA DE LOCAÇÃO DE PILARES EM CENTÍMETROS (cm)

SOBRECARGAS CONSIDERADAS: (kN/m²)

CARGA PERMANENTE (g)

- ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	PESO ESPECÍFICO APARENTE 14 KN/m³
- ARGAMASSA DE CAL, CIMENTO E AREIA	PESO ESPECÍFICO APARENTE 19 KN/m³
- CONCRETO SIMPLES	PESO ESPECÍFICO APARENTE 24 KN/m³
- CONCRETO ARMADO	PESO ESPECÍFICO APARENTE 25 KN/m³

CARGA ACIDENTAL (q)

- LAJE (SEM ACESSO A PESSOAS)	1,0 KN/m²
- LAJE (COM ACESSO A PESSOAS)	3,0 KN/m²

NOTAS:

1) CONCRETO C30 fck ≥ 30,0 MPa FATOR a/c ≤ 0,55 BRITA 01
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
2) PLANEJAR E EXECUTAR CURA CONTROLADA DO CONCRETO, COM VISTAS A DIMINUIR OS EFEITOS DA RETRAÇÃO HIGROSCÓPICA;
3) MOLHAR AS FÔRMAS ANTES DE CONCRETAR;
4) NÃO PERMITIR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS COM BARRO OU OUTRAS IMPUREZAS;
5) COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- LAJES: 2,5 cm
- PILARES: 3 cm (junto à fundação -4,5 cm)
- VIGAS: 3 cm
- FUNDAÇÕES: 4 cm

TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

Revisão	Alterações	Data	Responsável
R002			
R001	Revisão de armaduras vigas Cob. Guarita	24/11/20	JM

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
SECRETARIA DE OBRAS SANEAMENTO E HABITAÇÃO
FORÇA TAREFA - SSP/SOP

ESTABELECIMENTO: PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO

ENDEREÇO: RUA ANA NERI, 498 - BAIRRO SÃO LUIZ GONZAGA
VINCULADA: SUSEPE

PROJETO: GALERIA E / GUARITA 01
DET. DE VIGAS COB. GUARITA 01
ARM. LAJES COB. GUARITA 01
MUNICÍPIO: PASSO FUNDO
ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGª CIVIL JULIA MENEGON - CREA/RS 209021
ÁREA: 237,75 m²
DATA: Setembro/2020
PRANCHA: EST 08/09

ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS
DESENHO: J.M.

REPRESENTANTE LEGAL:
PROCESSO: 000096-1202/18-1

PROA Processos Administrativos e-Gov

23060000003998