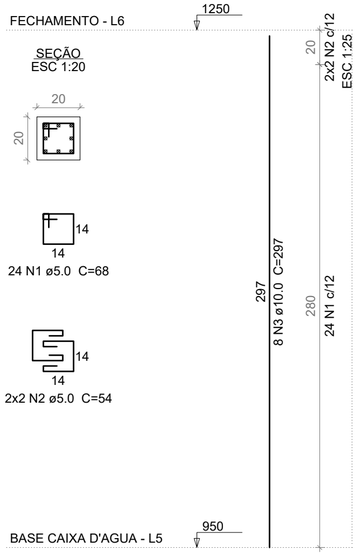
P1=P2=P3=P4



Relação do aço - Pilares fechamento

4xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	68	6528
	2	5.0	16	54	864
CA50	3	10.0	32	297	9504

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	95.1	64.5
CA60	5.0	74	12.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	64.5
CA60	12.5

Volume de concreto (C-25) = 0.48 m³
Área de forma = 9.6 m²

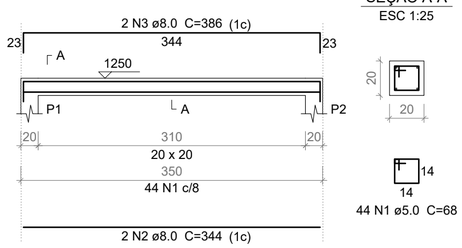
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	289800

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que continua
	Pilar com mudança de seção
	Pilar que morre

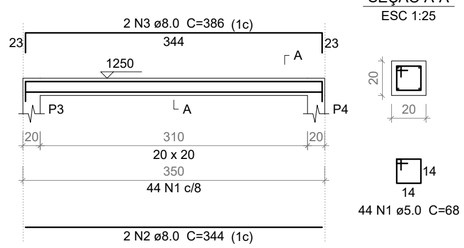
NOTA:
-Medidas em centímetros;
-Concreto fck: 25 MPa (250 kgf/cm2);
-Carga acidental: 150 kgf/cm2;
-Tempo mínimo para retirada das escoras das lajes após a concretagem é de 21 dias.
-A cura do concreto deverá ter início 5 horas após o término da concretagem.
Em caso de dúvida, consulte o calculista.

V1
ESC 1:50



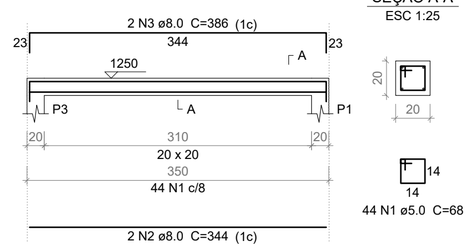
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



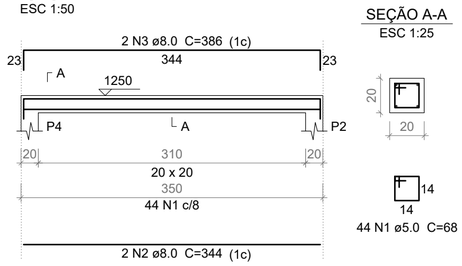
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço - Vigas fechamento

V1 V2 V3
V4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	176	68	11968
CA50	2	8.0	8	344	2752
	3	8.0	8	386	3088

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	58.4	25.3
CA60	5.0	119.7	20.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	25.3
CA60	20.3

Volume de concreto (C-25) = 0.56 m³
Área de forma = 8.4 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO CAIXA D'ÁGUA
Escolas Básicas Municipais de Xaxim

Data: 05/2020

Escala: Indicada

Área: 12,25 m²

Desenho:

Resp. Técnico:
TANIA MARA BALDISSERA:07004476952
Assinado de forma digital por TANIA MARA BALDISSERA:07004476952
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=83857607000110, cn=TANIA MARA BALDISSERA:07004476952
Dados: 2020.05.20 10:58:11 -03'00'
Tânia Mara Baldissera - Engenheira Civil - CREA/SC 133.907-5

Município:
Xaxim - SC

Especificação:
PAVIMENTO VIGAS DE FECHAMENTO
Detalhamento pilares - vigas de fechamento
Detalhamento vigas - vigas de fechamento

Prancha: ES 08/08