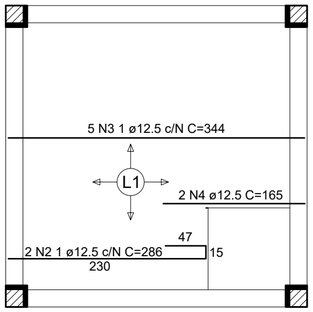
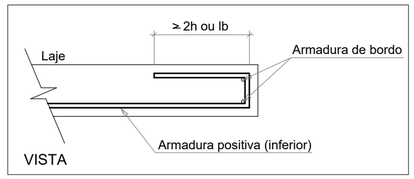
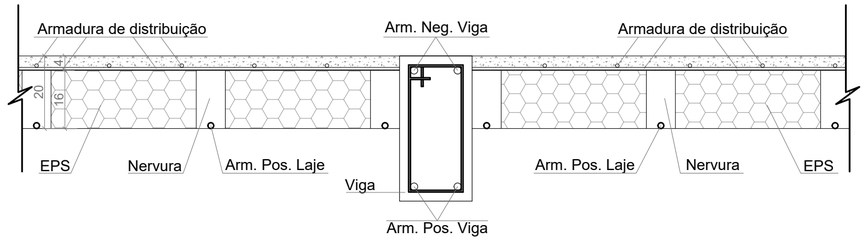
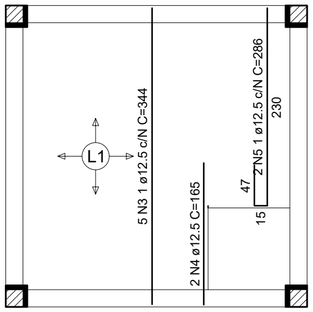


ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE DA CAIXA D'ÁGUA
Esc: 1/50
(Eixo X)

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE

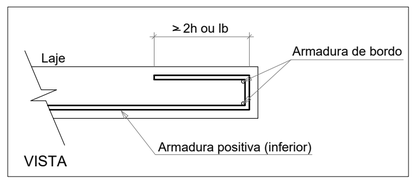






ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE DA CAIXA D'ÁGUA
Esc: 1/50
(Eixo Y)

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO - Laje base caixa d'água

Positivos X Positivos Y Punção

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	12.5	2	286	572
	3	12.5	10	344	3440
	4	12.5	4	165	660
	5	12.5	2	286	572

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	53	56.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	56.2

Volume de concreto (C-25) = 0.82 m³
Área de forma = 9.55 m²

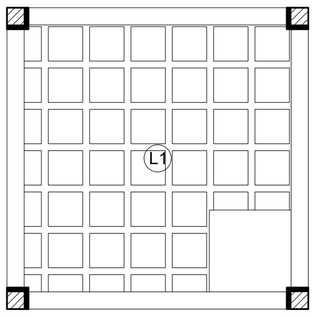
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	289800

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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

Obs: É de total responsabilidade da empresa executora que realize as cavas para as sapatas até atingir um solo com resistência compatível com o projeto, observando uma escavação mínima de 1,50m.

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.



DETALHE DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE DA CAIXA D'ÁGUA
Esc: 1/50

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 10:57:30 -03'00'
Tânia Mara Baldissera - Engenheira Civil - CREA/SC 133.907-5

Município:
Xaxim - SC

Especificação:
Detalhamento lajes base de cobertura

Prancha: ES 07/08