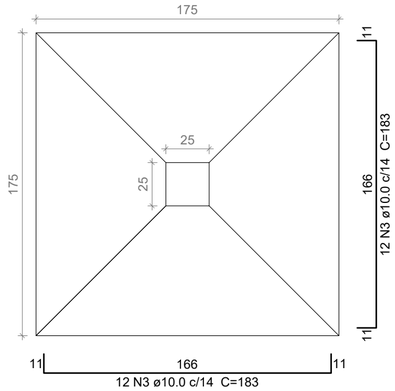
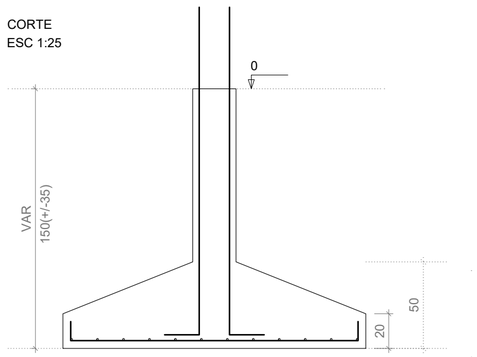
S1=S2=S3=S4

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
Peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1=P2=P3=P4

FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20





8 N1 ø5.0 C=88



2x3 N2 ø5.0 C=69

Relação do aço - Sapatas e Pilares da fundação

4xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	88	2816
	2	5.0	24	69	1656
CA50	3	10.0	96	183	17568
	4	12.5	32	210	6720

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	175.7	119.1
	12.5	67.2	71.2
CA60	5.0	44.8	7.6

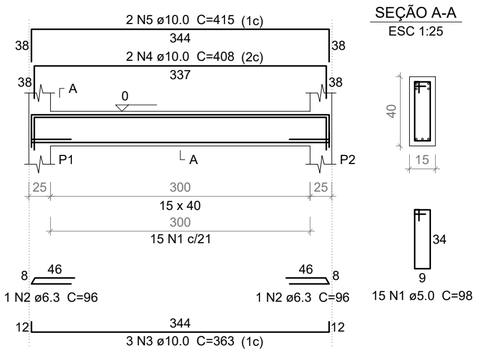
PESO TOTAL (kg)	
CA50	190.4
CA60	7.6

Volume de concreto (C-25) = 4.25 m³
Área de forma = 11.6 m²

PROJETO ESTRUTURAL

V1

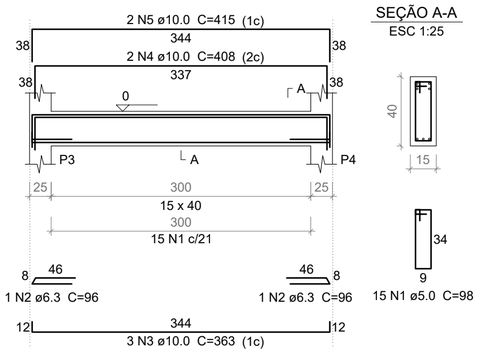
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

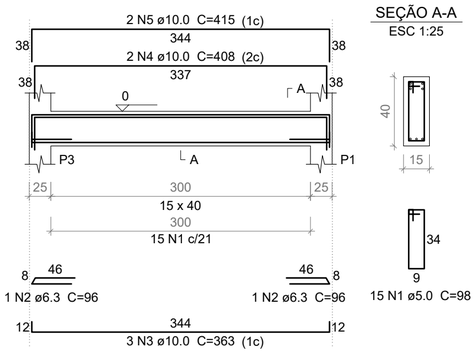
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

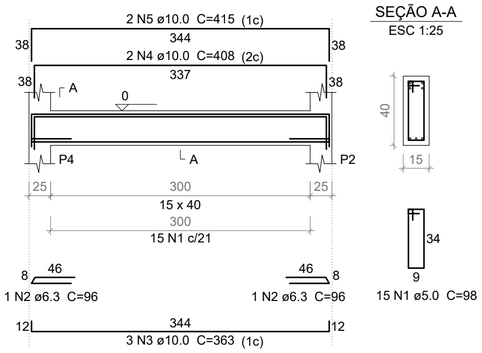
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço - Vigas fundação

V1 V2 V3
V4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	98	5880
CA50	2	6.3	8	96	768
	3	10.0	12	363	4356
	4	10.0	8	408	3264
	5	10.0	8	415	3320

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	7.7	2.1
	10.0	109.4	74.2
CA60	5.0	58.8	10

PESO TOTAL (kg)	
CA50	76.3
CA60	10

Volume de concreto (C-25) = 0.84 m³
Área de forma = 13.3 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.

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

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

Data:
05/2020

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 10:52:39 -03'00'
Tânia Mara Baldissera - Engenheira Civil - CREA/SC 133.907-5

Escala:
Indicada

Área:
12,25 m²

Município:
Xaxim - SC

Desenho:

Especificação:
PAVIMENTO FUNDAÇÃO
Detalhamento sapatas
Detalhamento pilares - fundação
Detalhamento vigas - fundação

Prancha:
ES 02/08