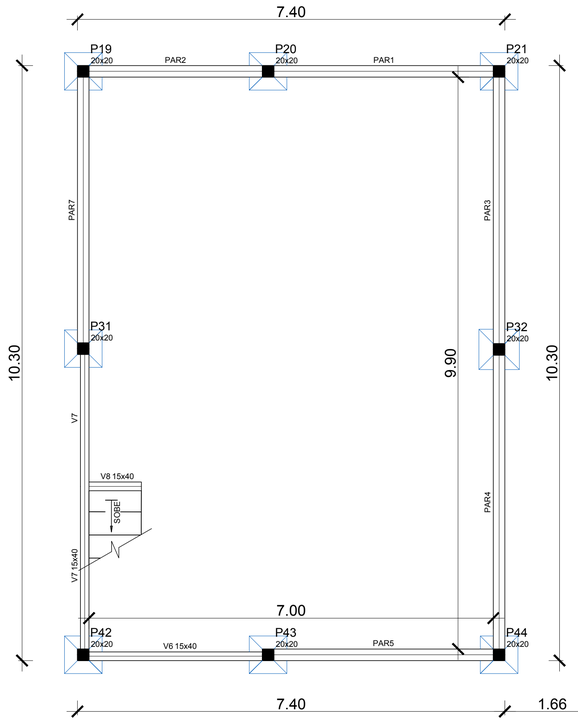


01 FORMA FUNDO DA PISCINA E CASA DE MÁQUINAS

ESCALA: 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	-160
V2	15x30	0	-160
V3	15x30	0	-160
V4	15x30	0	-160
V6	15x40	0	-160
V7	15x40	0	-160
V8	15x40	0	-160

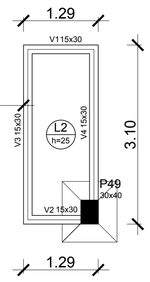
Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L2	Maciça	25	0	-160	625	110	150	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P19	20 x 20	0	-160
P20	20 x 20	0	-160
P21	20 x 20	0	-160
P31	20 x 20	0	-160
P32	20 x 20	0	-160
P42	20 x 20	0	-160
P43	20 x 20	0	-160
P44	20 x 20	0	-160
P49	30 x 40	0	-160

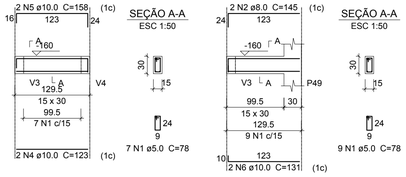
Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



V1

ESC 1:50

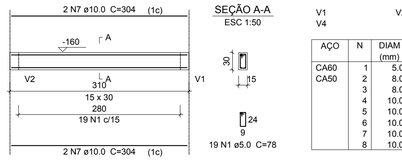


V2

ESC 1:50

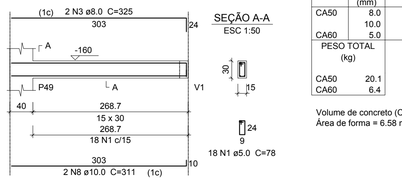
V3

ESC 1:50



V4

ESC 1:50



Relação do aço

V1 V4 V2 V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	53	78	4134
CA50	2	8.0	2	145	290
	3	8.0	2	325	650
	4	10.0	2	123	246
	5	10.0	2	158	316
	6	10.0	2	131	262
	7	10.0	4	304	1216
	8	10.0	2	311	622

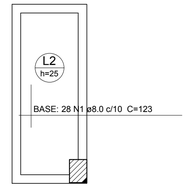
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	9.4	3.7
	10.0	26.7	16.4
CA60	5.0	41.4	6.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.1		
CA60	6.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.39 m³
Área de forma = 6.58 m²

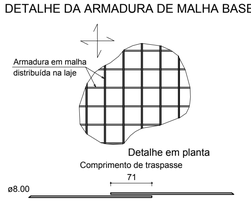
02 VIGAS DA CASA DE MÁQUINAS

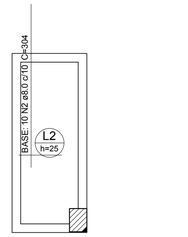
ESCALA: 1/50



Armação inferior do radier (Eixo X)

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE





Armação inferior do radier (Eixo Y)

Relação do aço

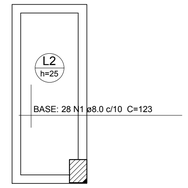
Negativos X Negativos Y Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	56	123	6888
	2	8.0	20	304	6080

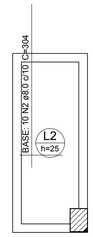
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	129.7	51.2
PESO TOTAL			
CA50	51.2		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.7 m³



Armação superior do radier (Eixo X)



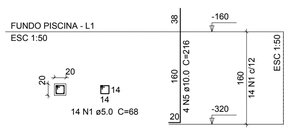
Armação superior do radier (Eixo Y)

03 LAJE CASA DE MÁQUINAS

ESCALA: 1/50

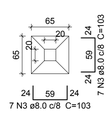
APROVAÇÃO:

P19=P20=P21=P31=P43=P44

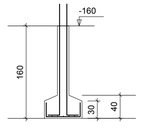


S19=S20=S21=S31=S43=S44

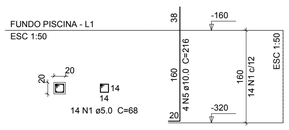
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50

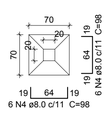


P32=P42

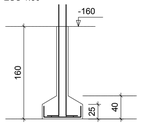


S32=S42

PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



Relação do aço

6xS31 2xS32 S49

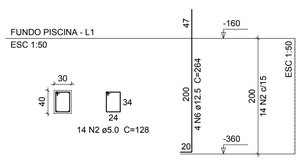
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	112	68	7616
	2	5.0	14	128	1792
CA50	3	8.0	84	103	8652
	4	8.0	24	98	2352
	5	10.0	32	216	6912
	6	12.5	4	264	1056
	7	12.5	12	146	1752

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	110.1	43.4
	10.0	69.2	42.6
	12.5	28.1	27.1
CA60	5.0	94.1	14.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	113.1		
CA60	14.5		

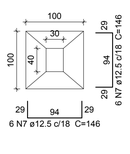
Volume de concreto (C-25) = 2.37 m³
Área de forma = 20.52 m²

P49

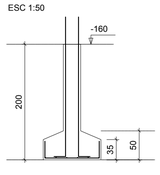


S49

PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



04 FUNDAÇÕES PISCINA E CASA DE MÁQUINAS

ESCALA: 1/50

Engeobra
CREA SC 158.454-0
ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
Rua Primo Tacca, 350, Bairro Tacca - Xanxerê- SC
E-mail:engenharia.engeobra@gmail.com Cel: (49) 9 9976-0226

OBRA:
CENTRO DO IDOSO

LOCAL:
Rua Avelino Lunardi - Bairro Guarany - Xaxim/SC

PROJETO:
ESTRUTURAL

ESPECIFICAÇÕES:
- Planta de forma do fundo da piscina
- Vigas da casa de máquinas da piscina
- Fundações do fundo da piscina
- Laje do fundo da piscina

DATA: 09/2021

DESENHO: T.L

ÁREA: 651,58 m²

ESCALA: Indicada

PRANCHA: 01 /22

Projeto:
Assinado de forma digital por SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO:04412294927 Dados: 2021.09.17 15:47:05 -03'00'
SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO
Engº Civil- CREA SC 133319-7

Proprietário:
EDILSON ANTONIO FOLLE:50959670904
Assinado de forma digital por EDILSON ANTONIO FOLLE:50959670904 Dados: 2021.09.21 09:54:08 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE XAXIM
CNPJ:82.854.670/0001-30