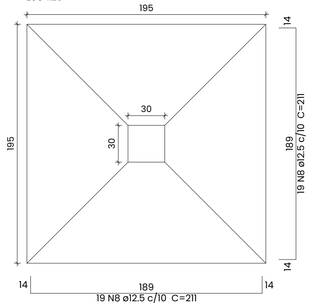
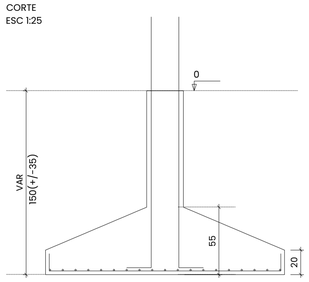
S1=S2=S3=S4
PLANTA
ESC 1:25



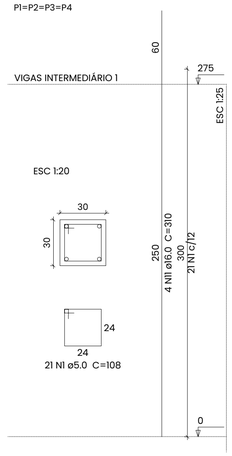
CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

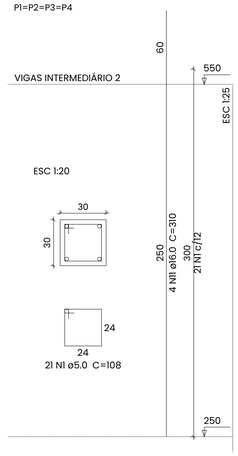
P1=P2=P3=P4

VIGAS INTERMEDIÁRIO 1



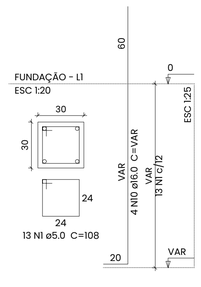
P1=P2=P3=P4

VIGAS INTERMEDIÁRIO 2

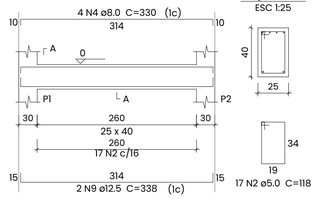


P1=P2=P3=P4

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

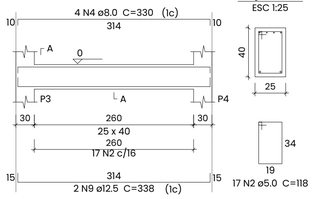


V1
ESC 1:50



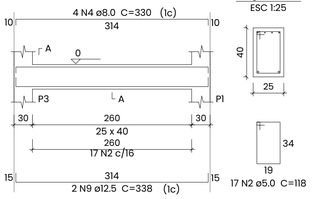
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



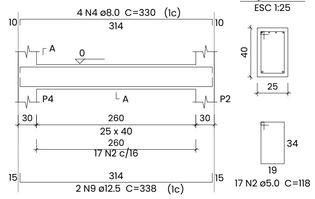
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



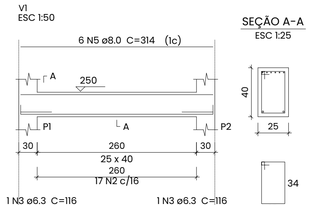
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50



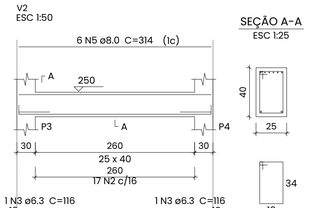
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V1
ESC 1:50



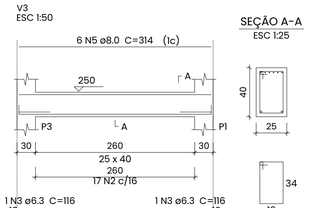
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



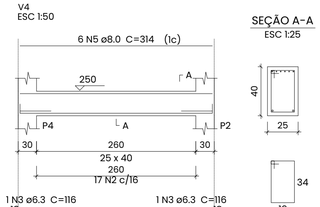
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



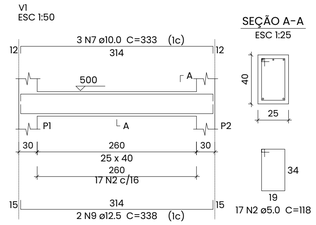
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50



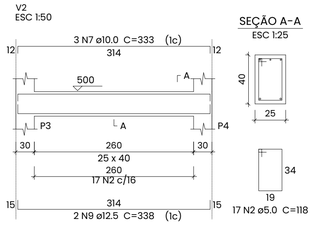
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V1
ESC 1:50



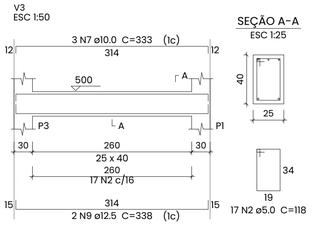
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



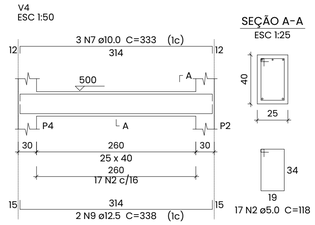
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

fundação:	4xS1	V1	
	V2	V3	
	V4		
vigas intermediário 1:	4xP1	V1	
	V2	V3	
	V4		
vigas intermediário 2:	4xP1	Positivos X	
	V1	V2	
	V3	V4	

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	108	18144
	2	5.0	204	118	24072
CA50	3	6.3	8	116	928
	4	8.0	16	330	5280
	5	8.0	24	314	7536
	6	8.0	14	309	4326
	7	10.0	12	333	3996
	8	12.5	152	211	32072
	9	12.5	24	338	8112
	10	16.0	16	VAR	VAR
	11	16.0	32	310	9920

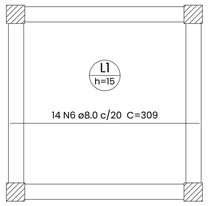
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	9.3	2.5
	8.0	171.5	74.4
	10.0	40	27.1
	12.5	401.9	425.8
	16.0	151.4	262.8
CA60	5.0	422,16	71,5

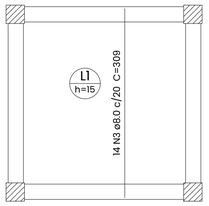
PESO TOTAL	
CA50	792,60
CA60	71,50

Vol. de concreto total (C-25) = 13.08 m³
Área de forma total = 89.59 m²

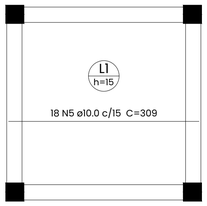
Armação positiva das lajes do pavimento vigas intermediário 2 (Eixo X)
escala 1:50



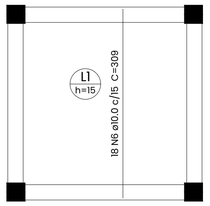
Armação positiva das lajes do pavimento vigas intermediário 2 (Eixo Y)
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento laje (Eixo X)
escala 1:50

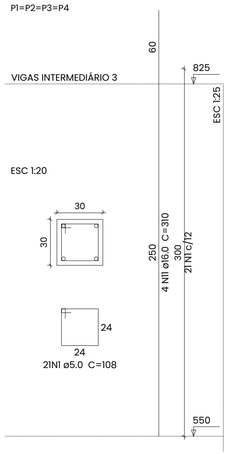


Armação positiva das lajes do pavimento laje (Eixo Y)
escala 1:50



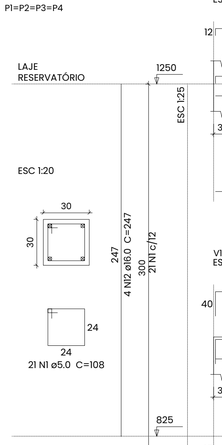
P1=P2=P3=P4

VIGAS INTERMEDIÁRIO 3

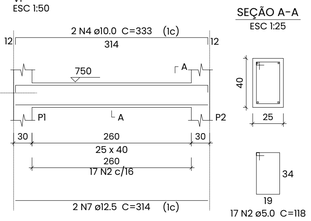


P1=P2=P3=P4

LAJE
RESERVATÓRIO

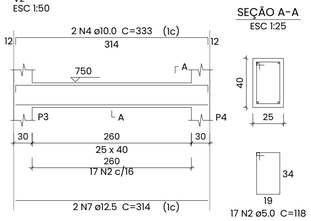


V1
ESC 1:50



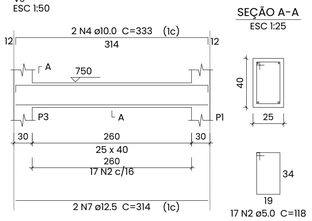
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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

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

laje:	4xP1	Positivos X	
	Positivos Y	V1	
	V2	V3	
	V4		
vigas intermediário 2:	Positivos Y		
vigas intermediário 3:	4xP1	V1	
	V2	V3	
	V4		

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	108	18144
	2	5.0	136	118	16048
CA50	3	8.0	14	309	4326
	4	10.0	8	333	2664
	5	10.0	18	311	5598
	6	10.0	18	309	5562
	7	12.5	8	314	2512
	8	12.5	16	338	5408
	9	12.5	4	388	1552
	10	12.5	12	387	4644
	11	16.0	32	310	9920
	12	16.0	16	247	3952

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	43.3	18.8
	10.0	138.3	93.8
	12.5	110,20	116,75
	16.0	138,72	240,79
CA60	5.0	341,92	57,92

PESO TOTAL	
CA50	470,14
CA60	57,92

Vol. de concreto total (C-30) = 6,35 m³
Área de forma total = 62.79 m²

EQUIPE TÉCNICA

Documento assinado digitalmente
gov.br
SERGIO PATUSSI NETO
Data: 06/10/2025 11:35:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Engenheiro Civil Sergio Patussi Neto
CREA/RS 206.635

Arquiteta e Urbanista Brunna Marchiori Patussi
CAU A148653-5

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Erechim
CNPJ 87.612.537/0001-90

APROVAÇÃO

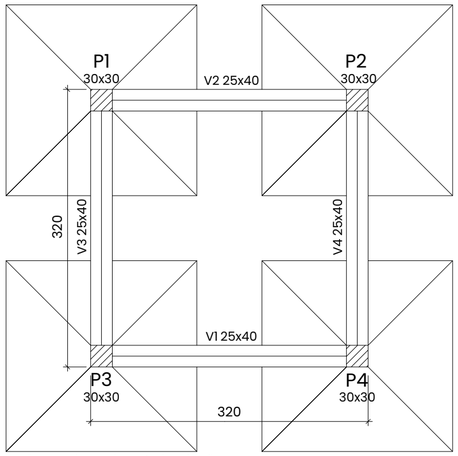
Concessionária

Projeto Estrutural Reservatório Elevado Vasos Comunicantes 70 m³.pdf

Obra: Parcelamento de solo mediante loteamento - Bairro Industrial Davide Zorzi.
Local: Rodovia BR 153, Bairro Industrial Davide Zorzi, Erechim.
Área: 66.622,09m².

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - REDE DE ÁGUA
Conteúdo: Projeto Estrutural do Reservatório 70 m³.

Matrícula	97.522
escala	indicada
out/2025	
Folha A1	01/02



Forma do pavimento fundação
Escala 1:50

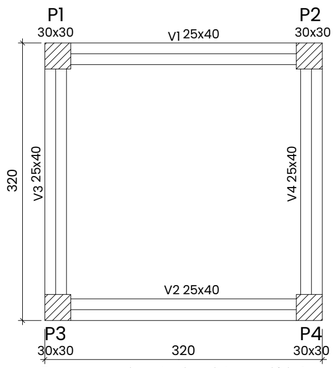
Vigas		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
V1	25x40	0
V2	25x40	0
V3	25x40	0
V4	25x40	0

Legenda dos Pilares

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

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
P1	30 x 30	0
P2	30 x 30	0
P3	30 x 30	0
P4	30 x 30	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	238000

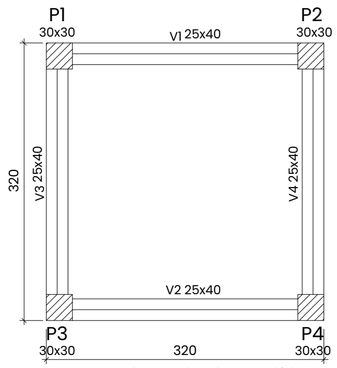


Forma do pavimento vigas intermediário 1
Escala 1:50

Vigas		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
V1	25x40	275
V2	25x40	275
V3	25x40	275
V4	25x40	275

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
P1	30 x 30	275
P2	30 x 30	275
P3	30 x 30	275
P4	30 x 30	275

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	238000

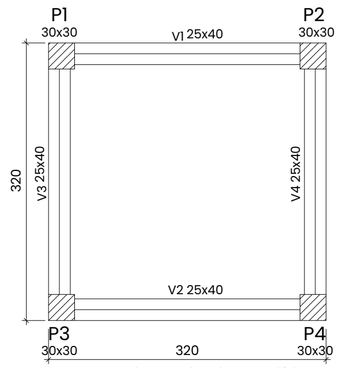


Forma do pavimento vigas intermediário 2
Escala 1:50

Vigas		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
V1	25x40	550
V2	25x40	550
V3	25x40	550
V4	25x40	550

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
P1	30 x 30	550
P2	30 x 30	550
P3	30 x 30	550
P4	30 x 30	550

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	238000

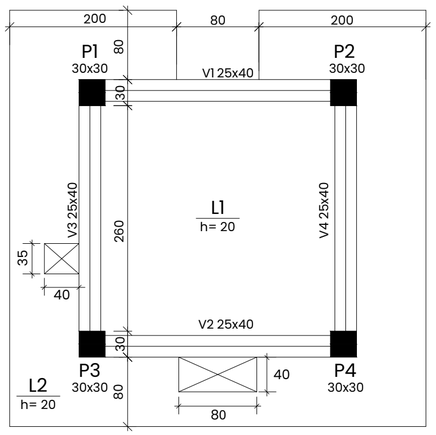


Forma do pavimento vigas intermediário 3
Escala 1:50

Vigas		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
V1	25x40	825
V2	25x40	825
V3	25x40	825
V4	25x40	825

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
P1	30 x 30	825
P2	30 x 30	825
P3	30 x 30	825
P4	30 x 30	825

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	238000

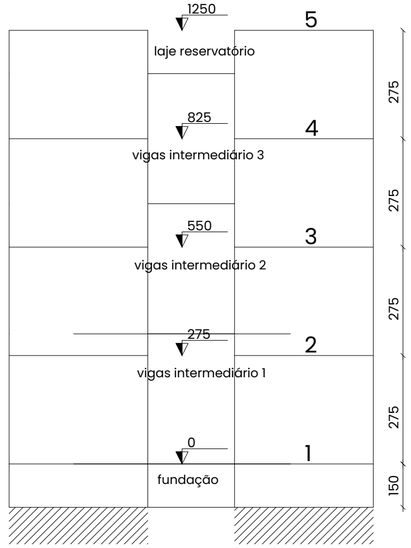


Forma do pavimento laje reservatório
Escala 1:50

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
P1	30 x 30	1250
P2	30 x 30	1250
P3	30 x 30	1250
P4	30 x 30	1250

Vigas		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
V1	25x40	1250
V2	25x40	1250
V3	25x40	1250
V4	25x40	1250

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	238000

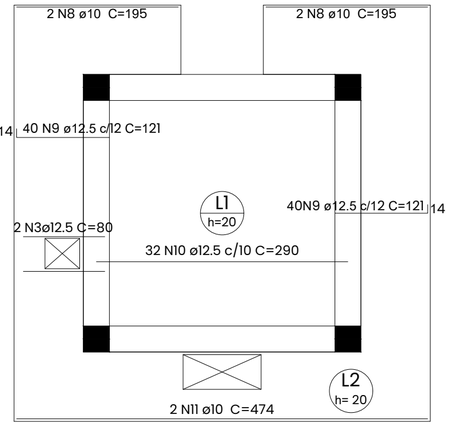


Corte X-X
escala 1:100

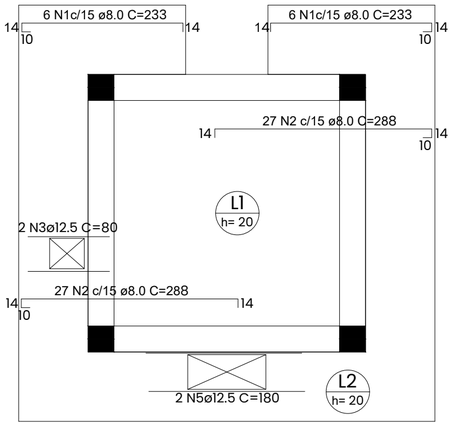
Corte Y-Y
escala 1:100

Lajes							
		Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m³)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	1250	375	0	7000	-
L2	Maciça	20	1250	375	0	100	-

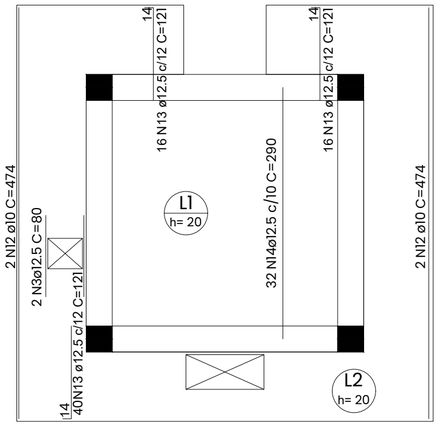
Barras de aço de distribuição			
Barra	Armadura de distribuição	Barra	Armadura de distribuição
N1	12 N1 ø8.0 c/15 C=233	N8	4 N8 ø10.0 C=195
N2	54 N2 ø8.0 c/15 C=288	N9	80 N9 ø12.5 c/12 C=121
N3	4 N3 ø12.5 C=80	N10	32 N10 ø12.5 c/10 C=290
N4	2 N3 ø12.5 C=90	N11	2 N11 ø10 C=474
N5	2 N3 ø12.5 C=180	N12	4 N12 ø10 C=474
N6	12 N6 ø8.0 c/15 C=228	N13	72 N13 ø12.5 c/12 C=121
N7	32 N7 ø8.0 c/15 C=316	N14	32 N14 ø12.5 c/12 C=290



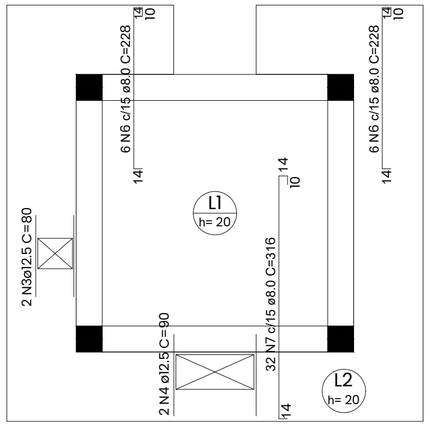
Armação positiva das lajes do pavimento laje reservatório (Eixo X)
Escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento laje reservatório (Eixo X)
Escala 1:50

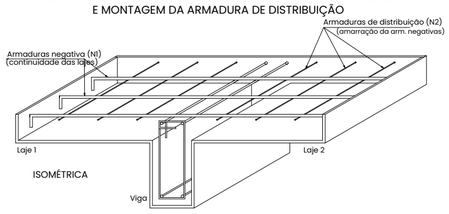


Armação possitiva das lajes do pavimento laje reservatório (Eixo Y)
Escala 1:50

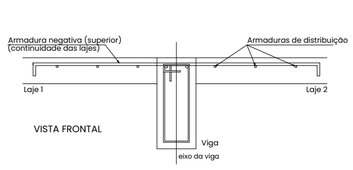


Armação negativa das lajes do pavimento laje reservatório (Eixo Y)
Escala 1:50

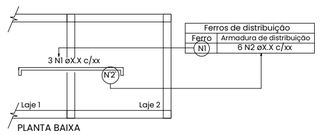
DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



ISOMÉTRICA



VISTA FRONTAL



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

PLANTA BAIXA

EQUIPE TÉCNICA

Engenheiro Civil Sergio Patussi Neto
CREA/RS 206.635

Arquiteta e Urbanista Brunna Marchiori Patussi
CAU A148653-5

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Erechim
CNPJ 87.612.537/0001-90

APROVAÇÃO

Concessionária

\\Tsclpatch\Arma Soledade Implantação\Material Cliente\d-visual-transpor-05.png

Obra: Parcelamento de solo mediante loteamento - Bairro Industrial Davide Zorzi.
Local: Rodovia BR 153, Bairro Industrial Davide Zorzi, Erechim.
Área: 66.622,09m².

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - REDE DE ÁGUA
Conteúdo: Projeto Estrutural do Reservatório 70 m³.

Matrícula	97.522
escala	indicada
	out/2025
Folha A1	02/02