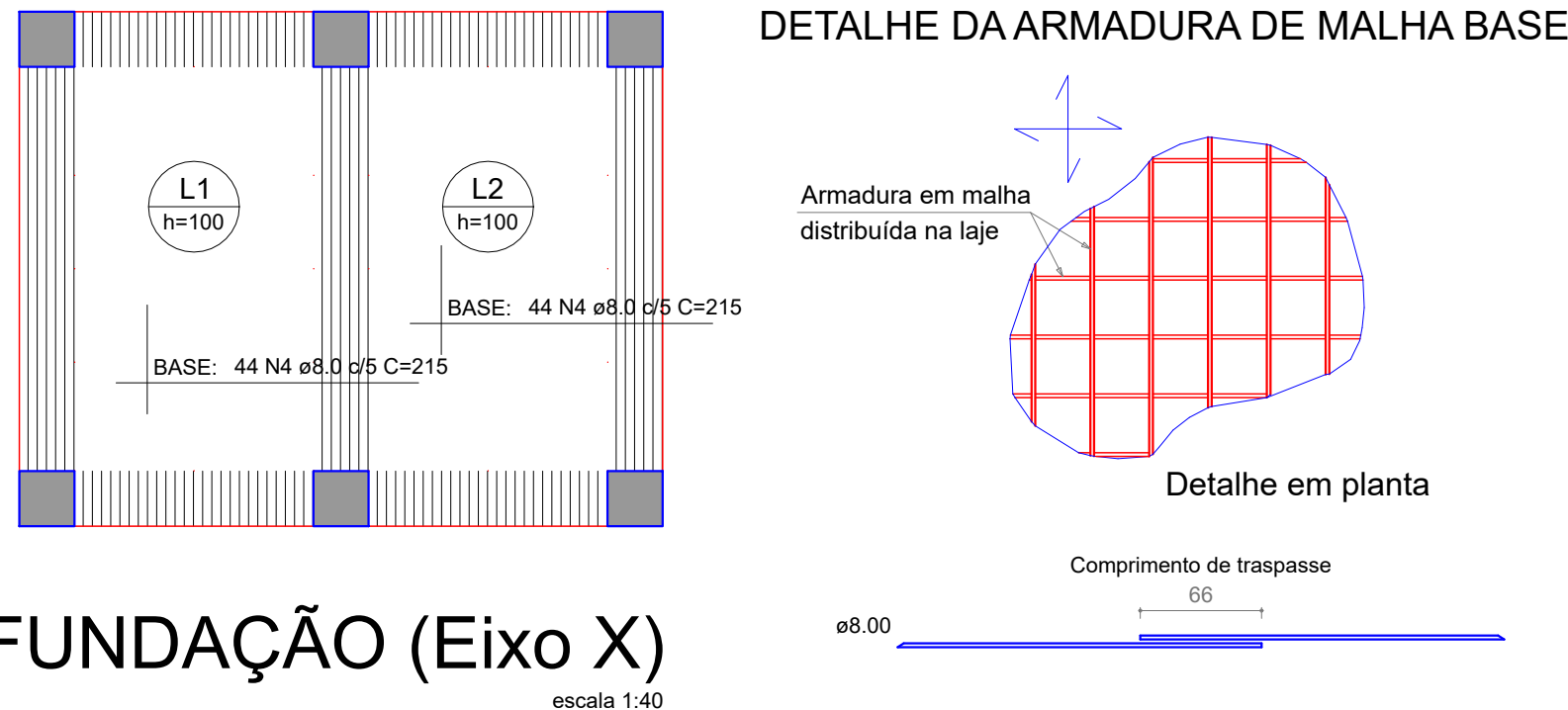
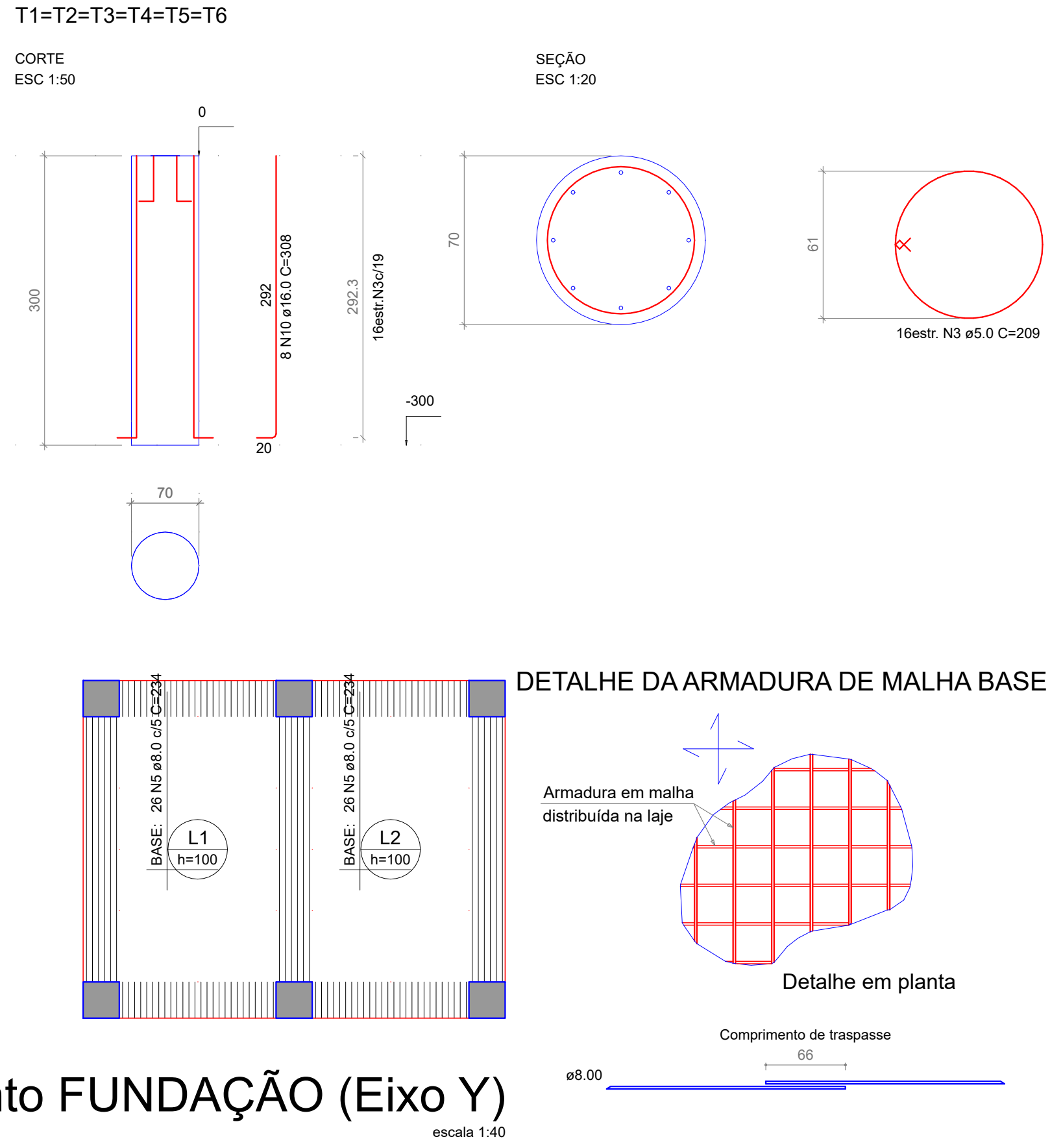


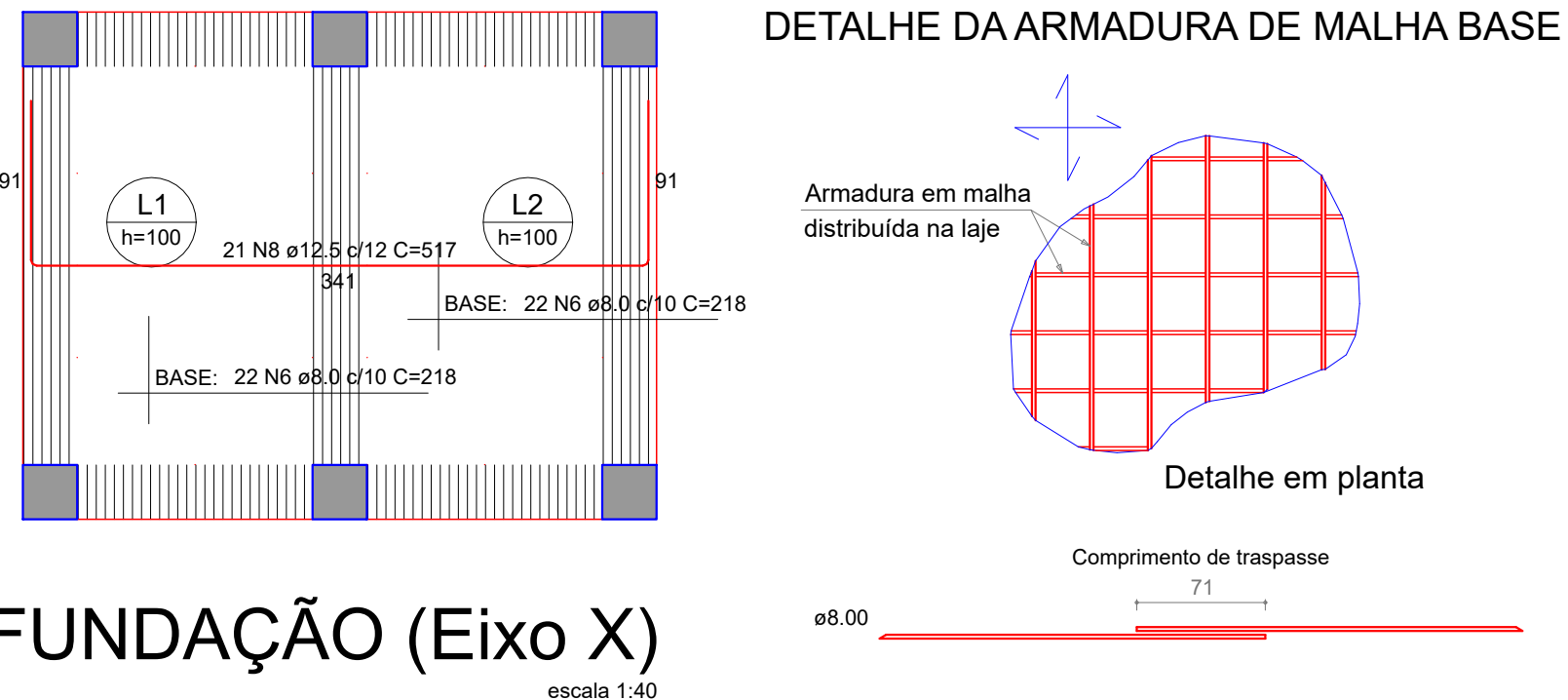
Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo X)



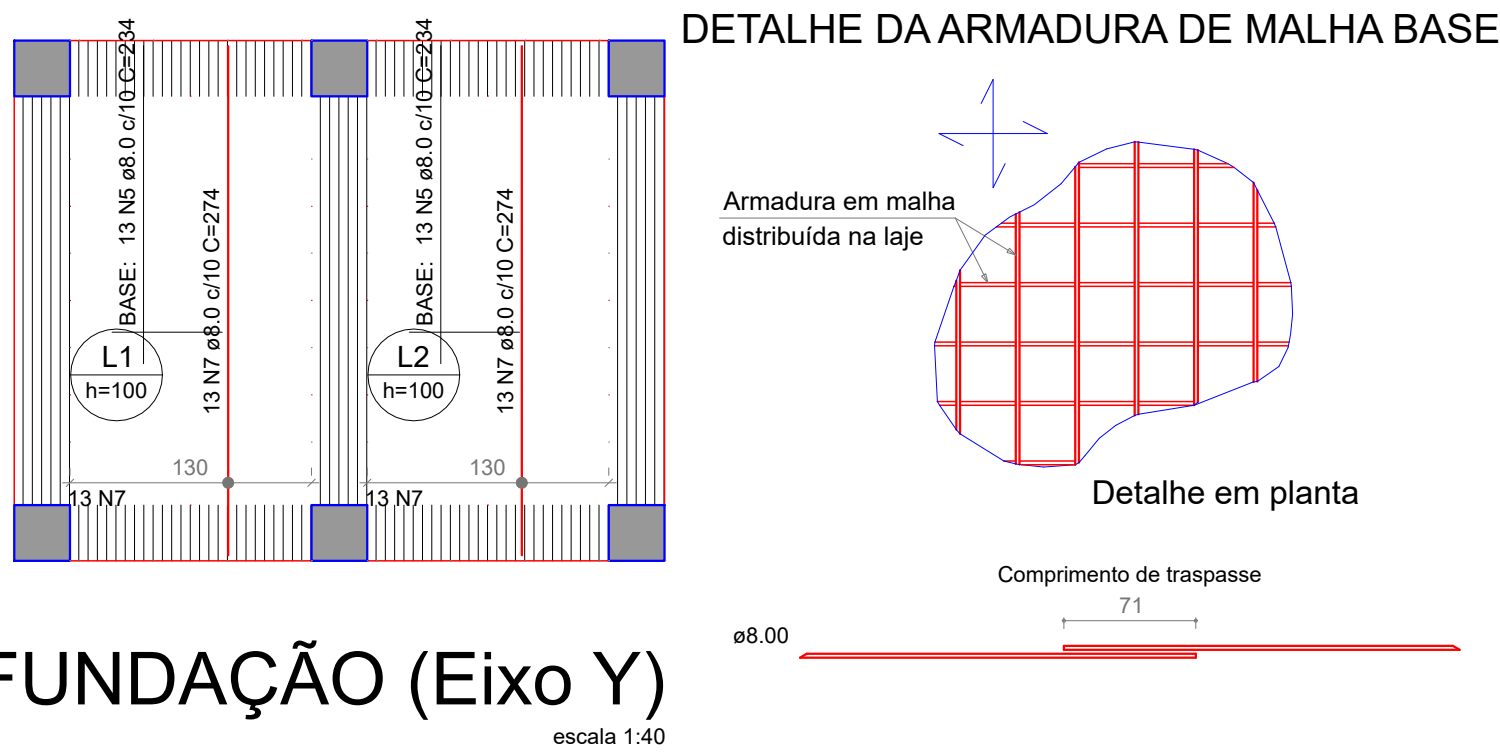
Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo Y)



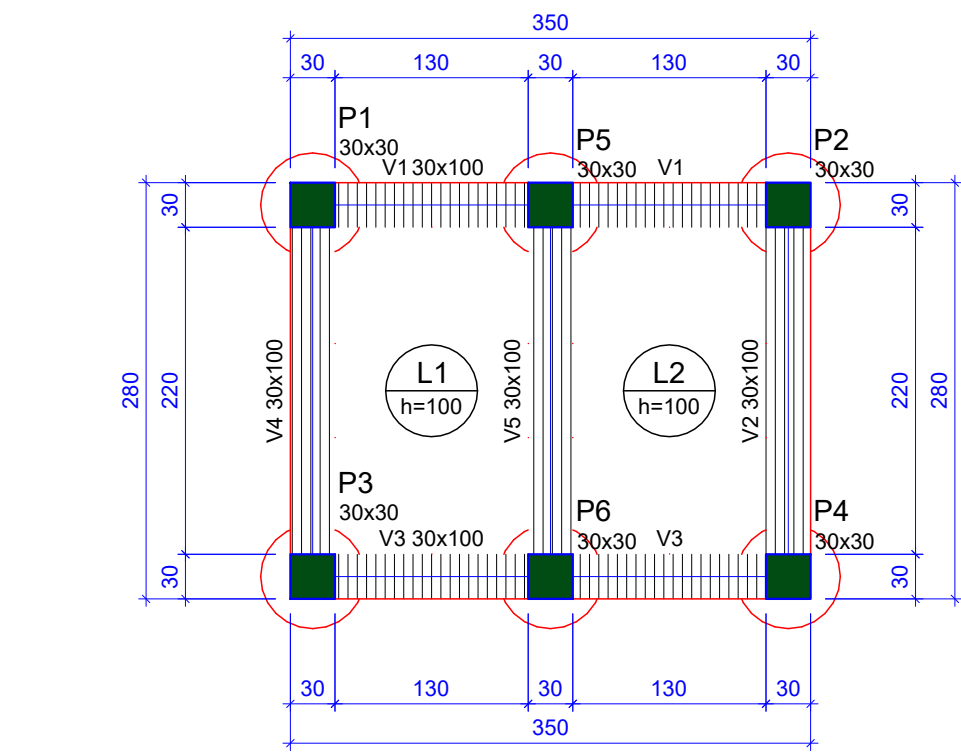
Armação inferior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo X)



Armação inferior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo Y)



Forma do pavimento FUNDAÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
Positivos Y	6x15	Positivos Y	6x15	Positivos X	6x15
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	48	39	1872
	2	5.0	24	107	2568
	3	5.0	96	209	20064
	4	8.0	88	215	18920
	5	8.0	78	244	19512
	6	8.0	44	218	9592
	7	8.0	20	274	7124
	8	12.5	21	517	10657
	9	12.5	48	51	2448
	10	16.0	48	308	14784

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CASO	8.0	538.9	42	12 m	213.6
	12.5	133.1	12	12 m	128.2
	16.0	147.8	13	12 m	233.3
CASO TOTAL		245	21	12 m	37.8
PESO TOTAL (kg)					
CASO	574.1				
CASO	57.8				

Volume de concreto (C-25) = 12.47 m³  
Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x30	0	0
V2	30x100	0	0
V3	30x100	0	0
V4	30x100	0	0
V5	30x100	0	0

Lajes					
Nome	Tipo	Alura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Localizada
L1	Maciça	100	0	0	2500
L2	Maciça	100	0	0	2500

Dados			
Nome	Tipo	Alura (cm)	Elevação (cm)
L1	Maciça	100	0
L2	Maciça	100	0

Sobrecarga (kgf/m²)			
Adicional	Localizada	Água	
50	100	-	1700
50	100	-	1700

Características dos materiais		
Elemento	f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)	f <sub>yk</sub> (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Placas	300	268384
Radier	250	241500
Blocos	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0
P2	30x30	0
P3	30x30	0
P4	30x30	0
P5	30x30	0
P6	30x30	0

Legenda dos pilares	
P1	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
V1	Viga chata ou invertida

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	108	247	26676
	2	8.0	24	344	8256
	3	8.0	36	274	8864
	4	12.5	8	358	2864
	5	12.5	8	414	3312
	6	12.5	12	288	3456
	7	12.5	12	344	4128

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CASO	8.0	181.2	16	12 m	11.5
	12.5	137.6	12	12 m	132.6
	16.0	266.8	23	12 m	41.1
CASO TOTAL					
CASO	204.1				
CASO	41.1				

Volume de concreto (C-30) = 3.54 m³  
Área de forma = 13.14 m²

Pilar											
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (t)	Carga Min. (t)	M <sub>x</sub> Máximo (kgf.m)	M <sub>y</sub> Máximo (kgf.m)	F <sub>x</sub> Máximo (t)	F <sub>y</sub> Máximo (t)	Lado B Lado H	ne
P1	30x30	15.00	235.00	6.1	4.2	200	0	0.0	-0.2	0.1	0.0
P2	30x30	235.00	235.00	6.1	4.2	200	0	0.0	0.0	0.1	0.0
P3	30x30	15.00	-15.00	6.1	4.2	0	-100	0.0	-0.2	0.0	-0.2
P4	30x30	235.00	-15.00	6.1	4.2	0	-100	0.0	0.0	-0.2	-0.2
P5	30x30	-15.00	235.00	10.0	6.7	200	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P6	30x30	-15.00	-15.00	10.0	6.7	0	-100	0.0	0.1	-0.2	-0.2

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Tubulações	
Ø	Quantidade
70	6

Localização no eixo X	
Coordenadas	Nome
15.00	P1, P3, P5, P6
235.00	P2, P4

Localização no eixo Y	
Coordenadas	Nome
235.00	P1, P5, P2
-15.00	P3, P6, P4

Pilar nascendo		
Nome	Seção	X Y
	(cm)	(cm)

Fórmula	
F <sub>y</sub>	M <sub>x</sub>
F <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>

Planta de locação

NOTAS:

1. O dimensionamento das fundações deve ser realizado em solo natural, não sendo permitida a execução de solo alterado.
2. Fundações: As cotas de base das estacas serão definidas in loco, com a presença obrigatória do engenheiro responsável pelo projeto.
3. Concreto: O concreto deve ser executado em solo natural, não sendo permitida a execução de solo alterado.
4. Solo: Toda a estrutura deverá ser executada em solo natural, não sendo permitida a execução de solo alterado.
5. Base: Toda a estrutura deverá ser executada em solo natural, não sendo permitida a execução de solo alterado.
6. Cálculo: O dimensionamento das fundações deve ser realizado em solo natural, não sendo permitida a execução de solo alterado.
7. Cálculo: O dimensionamento das fundações deve ser realizado em solo natural, não sendo permitida a execução de solo alterado.
8. Armas: Essa planta não detalha mais de concreto e nem armação.
9. Vigas: As vigas deverão ser executadas sobre as fundações, não sendo permitida a execução de solo alterado.
10. Impermeabilização: A base da laje deverá ser impermeabilizada antes da execução do reservatório.
11. Modificação do Projeto: Qualquer modificação neste projeto, sem consulta prévia ao engenheiro responsável, é de inteira responsabilidade do cliente.

Engº Rafael R. Souza CREA: 187830-0/RS		PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO Nº 00028/14-25		DATA 02/02/2025	ESCALA INDICADA
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL PARA DE MINAS CRECHE RECANTO			
LOCAL: RUARAMUNDO LESTE PRAÇA- RECANTO - PARA DE MINAS/MG			
DESCRIÇÃO BASE RESERVATÓRIO 15M² 01- ESTRUTURA BASE RESERVATÓRIO			FOLHA 01/01
EQUIPE DE TRABALHO			

Este documento foi gerado pelo sistema de gerenciamento de projetos do CLIENTE e não pode ser copiado, reproduzido ou submetido a terceiros, sem a devida autorização por escrito do autor. Qualquer uso não autorizado é considerado ilegal e passível de ação legal. A responsabilidade por qualquer erro ou omissão é de responsabilidade do autor. Este documento é propriedade intelectual do autor e não pode ser distribuído sem a devida autorização por escrito do autor. Este documento é propriedade intelectual do autor e não pode ser distribuído sem a devida autorização por escrito do autor.