

Planta de Fundação

Reinforcement Details Table:

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	γ 4 (cm)
1	ø10	4	340	1360	5440
2	ø5	42	85	3570	14280
3	ø10	4	210	840	3360
4	ø10	4	95	380	1520
5	ø5	2	79	158	632

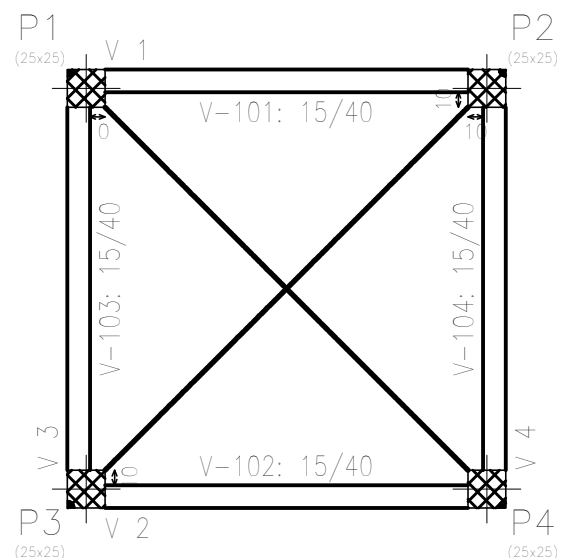
Reinforcement Details Table:

Planta	Dimensão (cm)	Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm	Concreto	Armaduras CA-50 e CA-60			Escala 1:20
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total ±10 % (kg)	Taxa (kg/m³)
Laje	25x25	0,50	2,00	5,2	2,3	8,3	15,00
Viga Intermediária		0,50	2,00	-	2,3	2,5	4,60
Baldrame		0,25	1,00	8,4	1,1	10,5	36,00
Total (x4)		5,00	20,00	54,2	22,4	85,2	15,41

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA=50 (kg)	CA=60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	ø10	4		340	1360	8,4	
	2	ø5	42		85	3570		5,6
	3	ø10	4		210	840	5,2	
	4	ø10	4		95	380	2,3	
	5	ø5	2		79	158		0,2
					Total+10R (+4)		17,5 70,0	6,4 25,6
					ø5:	0,0	25,6	
					ø10:	70,0	0,0	
					Total:	70,0	25,6	

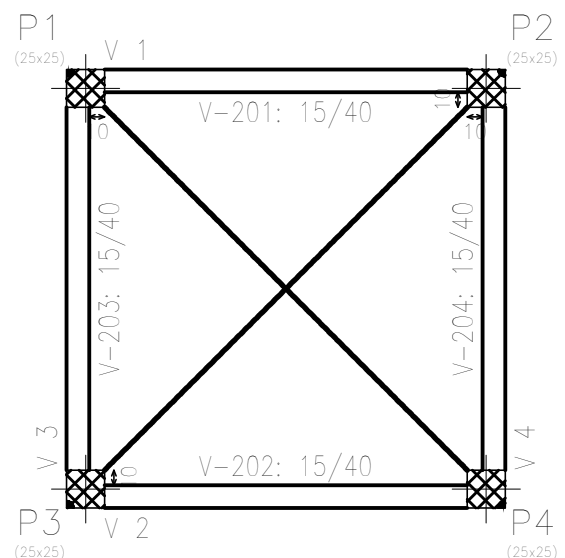
Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ϕ 10	103,2	70	70
CA-60 ϕ 5	149,1	26	26
Total			96

Boldrame
Fôrmas
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50



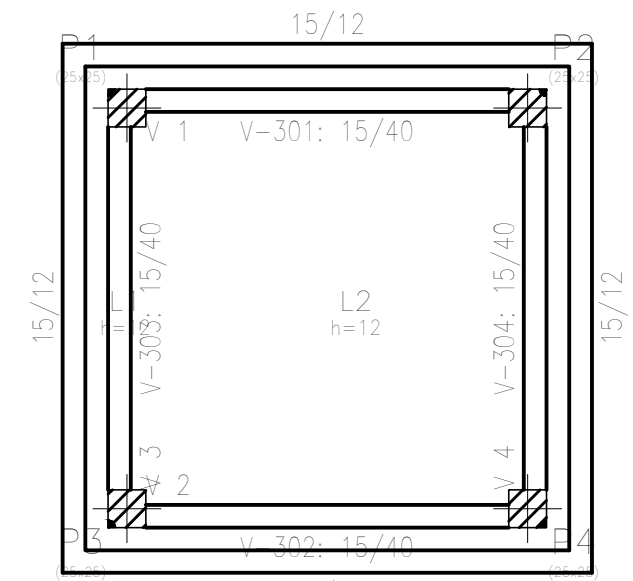
Baldrame				
Elemento	Formas (m2)	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (kg)
Vigas	7,68	1,44	0,700	44
Pilares	2,40	-	0,160	42
Total	-	1,44	0,860	86
Indices (por m2)	-	-	0,509	50,89
Superficie total: 1,69 m2				

Viga Intermediária
Formas
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50



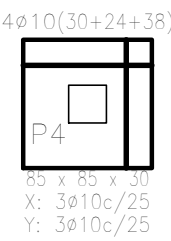
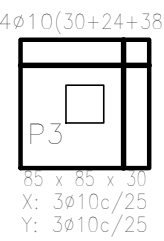
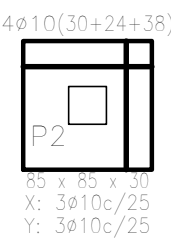
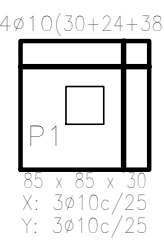
Viga Intermediária				
Elemento	Forma (m ²)	Superfície (m ²)	Volumen (m ³)	Barros (kg)
Vigas	7,68	1,44	0,700	44
Pilões	6,40	-	0,400	10
Total	-	1,44	1,100	54
Índices (por m ²)	-	-	0,651	31,95
Superfície total: 1,69 m ²				

Laje
Fôrmas
Concreto: C25, em geral
Aços em lajes: CA-50 e CA-60
Escala: 1:50



Loje				
Elemento	Formas (m ²)	Superfície (m ²)	Volumen (m ³)	Barra (kg)
Lojes maciças	-	8,55	1.030	59
Vigas	7,06	3,45	0,930	64
Pilares	6,40	-	0,400	33
Total	-	12,00	2,360	156
Indíces (por m ²)	-	-	0,193	12,73
Superfície total: 12,25 m ²				

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3 e P4	85x85	30	3ø10c/25	3ø10c/25

[illegible]

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação			
CA-50 Ø10	40.2	27	27
CA-60 Ø5	6.7	1	1
Total			28



NOVA FRIBURGO
PREFEITURA

REFORMA USF MURY

TÍTULO
PROJETO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO ELEVADO.

Nº DO PROCESSO:	ASSUNTO:
	REFORMA USF MURY

SECRETÁRIO EGP : PIERRE MORAES - MATRÍCULA: 62002

SUB-SECRETÁRIO EGP : SERGIO ABI RAMIA LEVORATO - MATRÍCULA: 1000608

AUTORES DO PROJETOS: ENG. LUAN LEITE FEIJÓ - CREA/RJ: 2013102356 - MAT: 115288

DATA	ESCALA	PRANCHA
JULHO / 2021	INDICADA	02/03

OBSERVAÇÕES:

Resumo Aço Laje	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura transversal inferior		
CA-60 $\phi 5$	107,4	19

Resumo Aço Laje	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura longitudinal inferior		
CA-60 $\varnothing 5$	107,4	19

Resumo Aço Laje	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura transversal superior		
CA-60 Ø5	63,2	11

Resumo Aço Laje	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura longitudinal superior		
CA-60 Ø5	63,2	11

Elemento	Pos.	Diám.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	ø5	18	6	124	10	140	2520		4,0
	2	ø5	18	10	124	6	140	2520		4,0
	3	ø5	4	6	144	10	160	640		1,0
	4	ø5	4	10	144	6	160	640		1,0
							Total+10%:			11,0

[illegible]