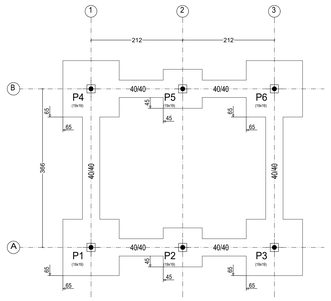
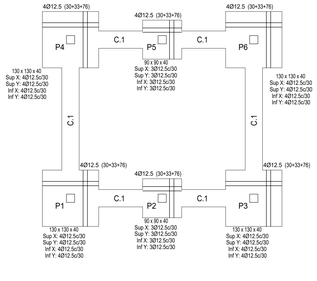
PLANTA PISO TÉRREO_PLANTA ESTRUTURAL _escala 1/50

(cota_0.00)





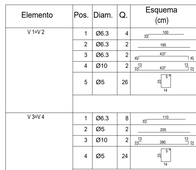
QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO						
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura Inf. X	Armadura Inf. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y
P1, P3, P4 e P6	130x130	40	4Ø12.5c/30	4Ø12.5c/30	4Ø12.5c/30	4Ø12.5c/30
P2 e P5	90x90	40	3Ø12.5c/30	3Ø12.5c/30	3Ø12.5c/30	3Ø12.5c/30

Quadro de arranques	
Referências	Armaduras Cantos
P1, P2, P3, P4, P5 e P6	4Ø12.5 (30+33+76)

Tabela de vigas de travamento



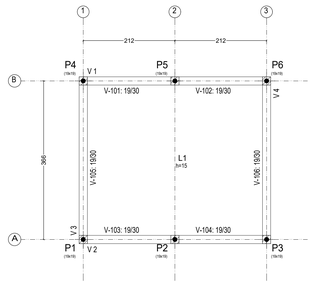
C.1
Arm. sup.: 2Ø12.5 CA-50
Arm. inf.: 2Ø12.5 CA-50
Estribos: 1xØ8 CA-50c/30



Resumo Aço Quadro de pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	96.2	26	
	Ø12.5	105.1	111	137

PLANTA COBERTURA_PLANTA ESTRUTURAL _escala 1/50

(cota_3.00)



Armadura lajes maciças:
L01

Sup: #Ø 10/20

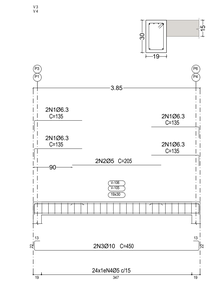
Inf: #Ø 10/20



P1

COBERTURA_cota 3.0				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	14.02	2.100	206
Vigas	6.59	2.78	0.940	58
Pilares	12.30	-	0.580	99
Total	-	16.80	3.620	363
Índices (por m2)	-	-	0.213	21.33
Superfície total: 17.02 m2				

COBERTURA_cota 3.0
Fundação
Concreto: C35, em geral
Aços em lajes: CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

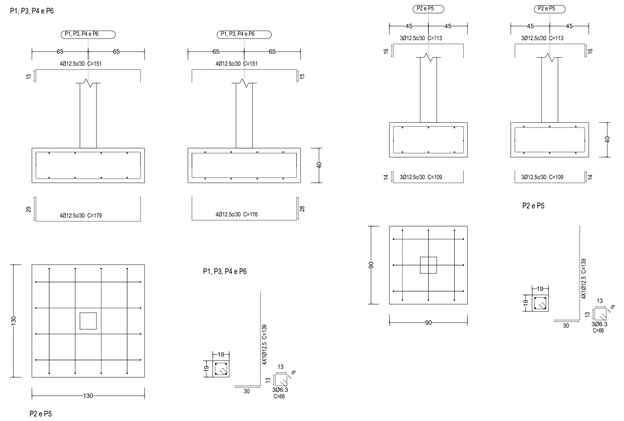


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	Ø6.3	4	42 135	125	500	1.2	
	2	Ø6.3	2	185	185	370	0.9	
	3	Ø6.3	2	42 427 42 71	487	974	2.4	
	4	Ø10	2	42 427 71 42	507	1014	6.2	
	5	Ø5	26	19 19 19 19 74	86	2236		3.5
					Total+10%: (x2):		11.8 23.6	3.9 7.8
V 3=V 4	1	Ø6.3	8	42 135	135	1080	2.6	
	2	Ø5	2	205	205	410		0.6
	3	Ø10	2	42 380 71 42	450	900	5.5	
	4	Ø5	24	19 19 19 19 74	86	2064		3.2
					Total+10%: (x2):		8.9 17.8	4.2 8.4
					Ø5: Ø6.3: Ø10: Total:		0.0 15.8 25.6 41.4	16.2 0.0 0.0 16.2

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	58.5	16	
	Ø10	38.3	26	42
CA-60	Ø5	94.2	16	16
Total				58

COBERTURA_cota 3.0
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

SAPATAS_escala 1/25



VIGAS DE TRAVAMENTO_escala 1/50

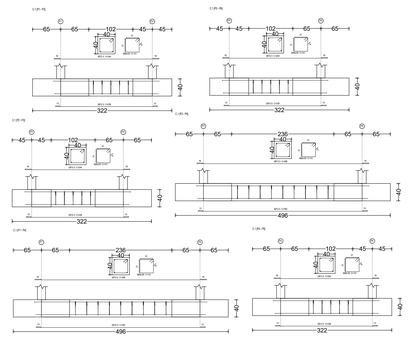


TABELA DE MEDIÇÕES

SAPATAS- Resumo de medição (incluídas perdas de aço)

	CA-50 (kg)			Concreto (m³)		Fôrmas (m²)
Elemento	Ø6.3	Ø12.5	Total	C35, em geral	Limpeza	
Referências: P1, P3, P4 e P6	4x0.53	4x33.75	137.12	4x0.68	4x0.17	4x1.76
Referências: P2 e P5	2x0.53	2x20.02	41.10	2x0.32	2x0.08	2x1.12
Totais	3.18	175.04	178.22	3.35	0.84	9.28

VIGAS DE TRAVAMENTO_Resumo de medição (incluídas perdas de aço)

	CA-50 (kg)			Concreto (m³)		Fôrmas (m²)
Elemento	Ø8	Ø12.5	Total	C35, em geral	Limpeza	
Referência: [P1 - P2]	3.06	10.21	13.27	0.16	0.04	0.81
Referência: [P2 - P3]	3.06	10.21	13.27	0.16	0.04	0.81
Referência: [P3 - P6]	5.51	16.74	22.25	0.38	0.09	1.89
Referência: [P1 - P4]	5.51	16.74	22.25	0.38	0.09	1.89
Referência: [P5 - P6]	3.06	10.21	13.27	0.16	0.04	0.81
Referência: [P4 - P5]	3.06	10.21	13.27	0.16	0.04	0.81
Totais	23.26	74.32	97.58	1.40	0.35	7.02

PILARES Tabela resumo							
Pilares	Dimensões (cm)	Fôrmas (m²)	Concreto C35, em geral (m³)	Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
				Longitudinal Ø12.5 (kg)	Estribos Ø6.3 (kg)	Total +10 % (kg)	
P1, P2, P3, P4, P5 e P6	19x19	12.30	0.58	69.0	21.0	99.0	155.17
Total		**12.30**	**0.58**	**69.0**	**21.0**	**99.0**	**155.17**

COBERTURA_cota 3.0

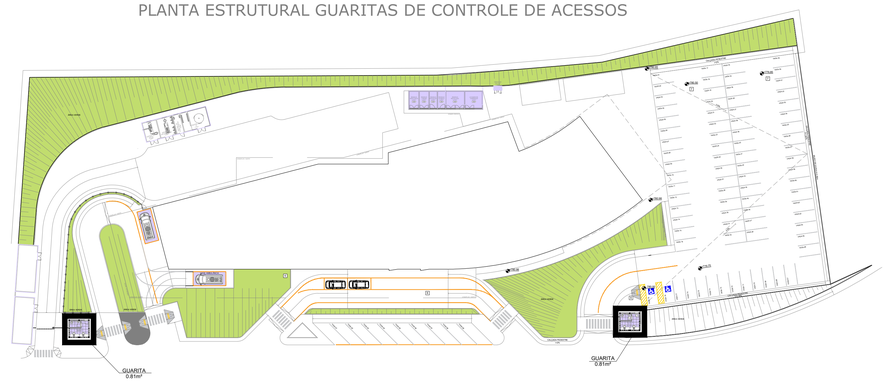
	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes maciças	CA-50	Ø10	303.26	206
			Total + 10%	**206**
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	94.20	16
			Total + 10%	**16**
	CA-50	Ø6.3	58.48	16
		Ø10	38.25	26
			Total + 10%	**42**

Nota:
As quantidades devem ser multiplicadas por dois (duas Guaritas)

COBERTURA_cota 3.0

Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	14.02	2.100	206
Vigas	6.59	2.78	0.940	58
Superfície total: 17.02 m²				

PLANTA ESTRUTURAL GUARITAS DE CONTROLE DE ACESSOS



VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
01	10/2021	S.F.	S.F.	S.F.	REVISÃO GERAL
00	08/2021	S.F.	S.F.	S.F.	EMISSÃO INICIAL

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Arq.to Marlon Vinicius Lima, CAU: A96639-8, RRT: SI11003675I00CT001

Eng. Samuel Isaque P. Ferreira, CREA: 5070546180, ART: 28027230211051413

Eng. Samuel Isaque P. Ferreira, CREA: 5070546180, ART: 28027230211051413

CONTRATADA

INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.

End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP

Fone +55 11 3739 - 4659
E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
Site: www.inplenitus.com.br

ARQUITETOS
Marlon Vinicius Lima
Nathalia Cocco
Giulia Simonetti
Thiago Rodrigues

ENGENHEIROS
Samuel Isaque P. Ferreira
André Saraiva Mariano
Dário Nascimento
Marcos Verdi Cosme

PREFEITURA MUNICÍPAL DE ARUJÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Rua José Basílio Alarenga, 90 Vila Flora Regina - Arujá - SP
Fone: 11 4652-4525 4798-5000 Fax 11 4726 5641
www.prefeituradearuja.sp.gov.br obras.secretaria@aruja.sp.gov.br

Assunto
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL GERAL DE ARUJÁ

Projeto: CONSTRUÇÃO

Disciplina: ESTRUTURA - ÁREA EXTERNA

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

Endereço: AVENIDA MAJOR BENJAMIN FRANCO, CENTRO - ARUJÁ - SP

Nome do Arquivo: IN_061_01_PE_EST_V03-ESTRUTURA MUROS_GUARITA_ABRIGO.dwg

Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

APROVADO

ENG. BRUNO HIDALGO DA SILVA
Secretário Municipal de Obras

ENG. DÉBORA FABIO VALENÇO LOUREIRO
Diretora Técnica do Departamento de Obras

ARQ. GABRIELA ITO CARDOSO DE MORAES
Arquiteta do Projetos

Título
GUARITAS CONTROLE DE ACESSO

PLANTAS ESTRUTURAIS

Folha: 02 | 08

Código do DPFU: PB SMO 001 - 01/01

Data: OUT/2021

Escala: 1/50

ARQUIVO: IN_061_01_PE_EST_V03-ESTRUTURA MUROS_GUARITA_ABRIGO.dwg

FORMATO DA FOLHA: A2
Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não poderá, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer com fins e não ser o seu próprio