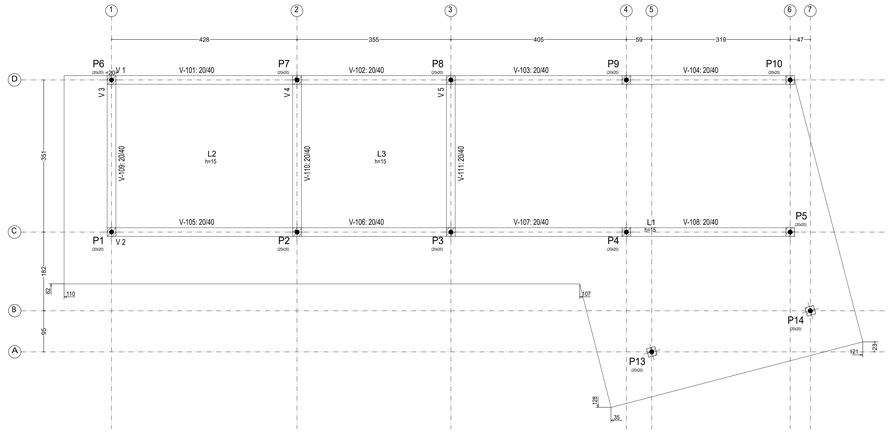
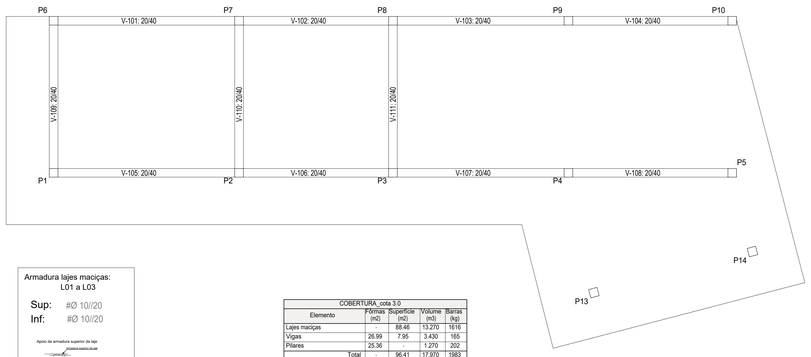
PLANTA COBERTURA_PLANTA ESTRUTURAL _escala 1/50

(cota_3.00)

COBERTURA_cota 3.0
Piso
Escala: 1:50





Armadura lajes maciças:
L01 a L03

Sup: #Ø 10//20
Inf: #Ø 10//20

Apoio da armadura superior da laje
Distância máxima da viga

Apoio Ø 8.0 cm

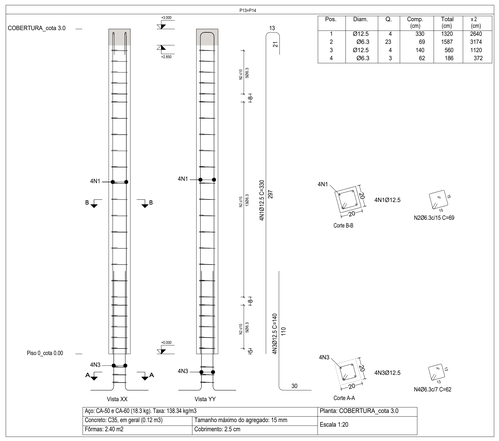
COBERTURA_cota 3.0				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes maciças		88.46	13.270	1616
Vigas	26.99	7.95	3.430	165
Pilares	25.36	-	1.270	202
Total	-	96.41	17.970	1983
Índices (por m2)	-	-	0.185	20.47
Superfície total: 96.89 m2				

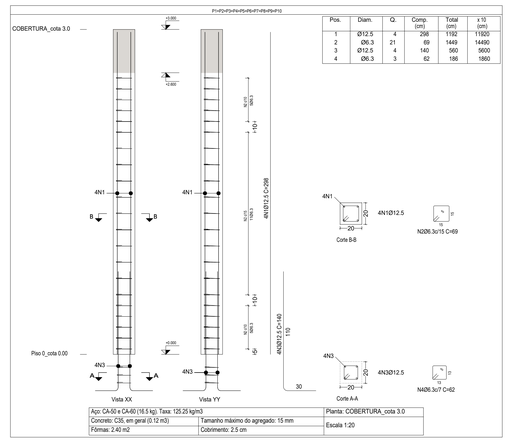
PLANTA ESTRUTURAL ABRIGO DE RESIDUOS

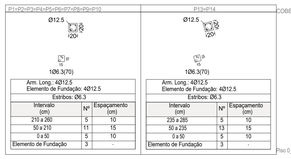
PILARES_escala 1/50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P13=P14	1	Ø12.5	4	20 / 330 / 13	330	1320	12.7	
	2	Ø6.3	23	20 / 15 / 20 / 69	69	1587	3.9	
	3	Ø12.5	4	20 / 130 / 20	140	560	5.4	
	4	Ø6.3	3	20 / 13 / 20 / 62	62	186	0.5	
				Total+10%: (x2)		24.8 49.6		
					Ø6.3:	9.9	0.0	
					Ø12.5:	39.8	0.0	
					Total:	49.6	0.0	

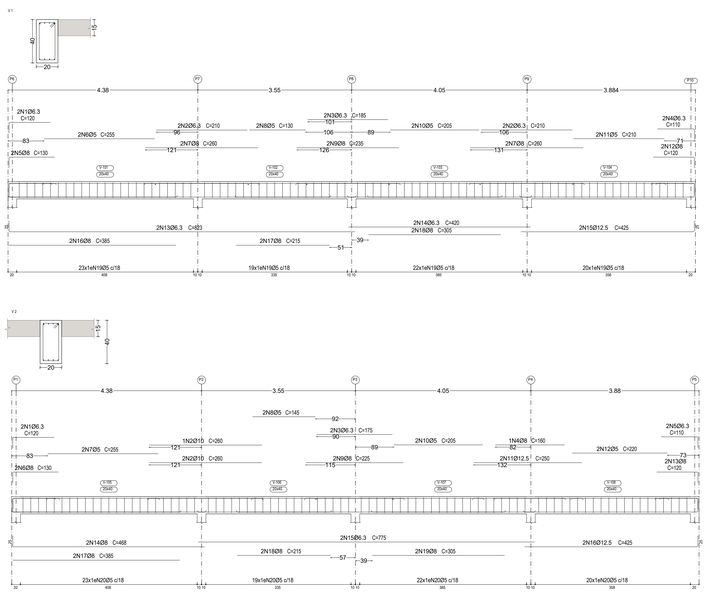
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5 P6=P7=P8=P9=P10	1	Ø12.5	4	20 / 298 / 20	298	1192	11.5	
	2	Ø6.3	21	20 / 15 / 20 / 69	69	1449	3.5	
	3	Ø12.5	4	20 / 130 / 20	140	560	5.4	
	4	Ø6.3	3	20 / 13 / 20 / 62	62	186	0.5	
				Total+10%: (x10)		23.0 230.0		
					Ø6.3:	44.0	0.0	
					Ø12.5:	186.0	0.0	
					Total:	230.0	0.0	







Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	199.0	54	
	Ø12.5	212.8	225	279



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 3=V 4=V 5	1	Ø6.3	4	80 / 25	105	420	1.0	
	2	Ø8	2	95 / 25	120	240	0.9	
	3	Ø5	2	230	230	460		0.7
	4	Ø8	2	85 / 15	110	220	0.9	
	5	Ø12.5	2	20 / 388 / 20	416	832	8.0	
	6	Ø5	19	20 / 15 / 20 / 13	108	2052		3.2
				Total+10%: (x3)		11.9 35.7	4.3 12.9	
					Ø5:	0.0	12.9	
					Ø6.3:	3.3	0.0	
					Ø8:	6.0	0.0	
					Ø12.5:	26.4	0.0	
					Total:	35.7	12.9	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø6.3	2	80 / 25	120	240	0.6	
	2	Ø6.3	4	210	210	840	2.1	
	3	Ø6.3	2	185	185	370	0.9	
	4	Ø6.3	2	110	110	220	0.5	
	5	Ø8	2	85 / 15 / 20 / 125	130	260	1.0	
	6	Ø5	2	255	255	510		0.8
	7	Ø8	4	260	260	1040	4.1	
	8	Ø5	2	130	130	260		0.4
	9	Ø8	2	235	235	470	1.9	
	10	Ø5	2	205	205	410		0.6
	11	Ø5	2	210	210	420		0.7
	12	Ø8	2	85 / 15 / 20	120	240	0.9	
	13	Ø6.3	2	20 / 798 / 20	823	1646	4.0	
	14	Ø6.3	2	420	420	840	2.1	
	15	Ø12.5	2	400 / 25	425	850	8.2	
	16	Ø8	2	385	385	770	3.0	
	17	Ø8	2	215	215	430	1.7	
	18	Ø8	2	305	305	610	2.4	
	19	Ø5	84	20 / 15 / 20 / 13	108	9072		14.2
				Total+10%		36.7	18.4	
V 2	1	Ø6.3	2	80 / 25	120	240	0.6	
	2	Ø10	3	260	260	780	4.8	
	3	Ø6.3	2	175	175	350	0.9	
	4	Ø8	1	160	160	160	0.6	
	5	Ø6.3	2	85 / 15 / 20 / 125	110	220	0.5	
	6	Ø8	2	130	130	260	1.0	
	7	Ø5	2	255	255	510		0.8
	8	Ø5	2	145	145	290		0.5
	9	Ø8	2	225	225	450	1.8	
	10	Ø5	2	205	205	410		0.6
	11	Ø12.5	2	250	250	500	4.8	
	12	Ø5	2	220	220	440		0.7
	13	Ø8	2	85 / 15 / 20	120	240	0.9	
	14	Ø6	2	20 / 443 / 20	466	936	3.7	
	15	Ø6.3	2	775	775	1550	3.8	
	16	Ø12.5	2	400 / 25	425	850	8.2	
	17	Ø8	2	385	385	770	3.0	
	18	Ø8	2	215	215	430	1.7	
	19	Ø8	2	305	305	610	2.4	
	20	Ø5	84	20 / 15 / 20 / 13	108	9072		14.2
				Total+10%		42.6	18.5	
					Ø5:	0.0	36.9	
					Ø6.3:	17.6	0.0	
					Ø8:	33.1	0.0	
					Ø10:	5.3	0.0	
					Ø12.5:	23.3	0.0	
					Total:	79.3	36.9	

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	77.8	21	
	Ø8	90.6	39	
	Ø10	7.8	5	
	Ø12.5	47.0	50	115
CA-60	Ø5	289.3	50	50
Total				165

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

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

COORDENADOR DO PROJETO
Arq.to Marlon Vin\cius Lima,
CAU: A96639-8
RRT: SI11003675I00CT001

COORDENADOR DA ESPECIALIDADE
Eng. Samuel Isaque P. Ferreira
CREA: 5070546180
ART: 28027230211051413

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
Eng. Samuel Isaque P. Ferreira
CREA: 5070546180
ART: 28027230211051413

CONTRATADO:
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
Nathália 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 NIKAS DA SILVA
Secretário Municipal de Obras

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

ARQ. GABRIELA ITO CARDOSO DE MORAES
Arquiteta do Projetos

Título
ABRIGO DE LIXOS/RESIDUOS
PLANTAS ESTRUTURAIS

Folha: 04 | 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: A0
Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer com fins e não ser o seu indicado