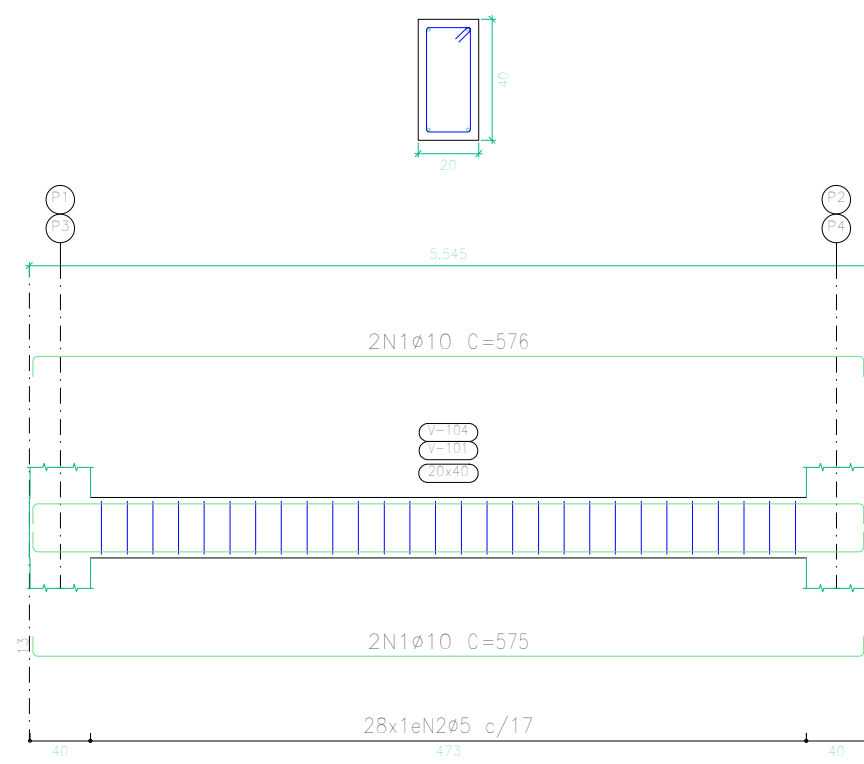
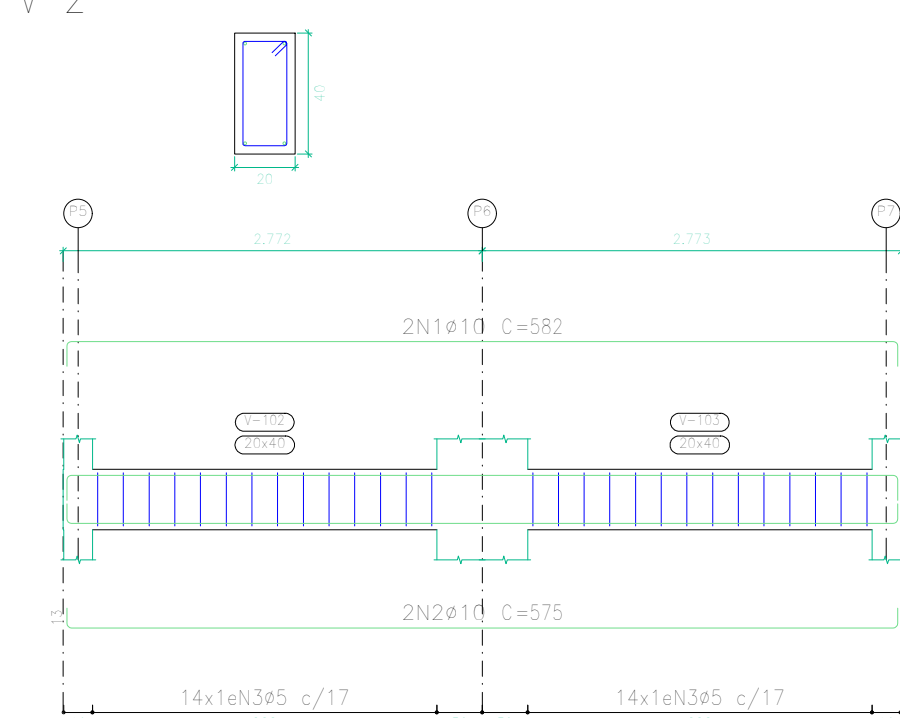


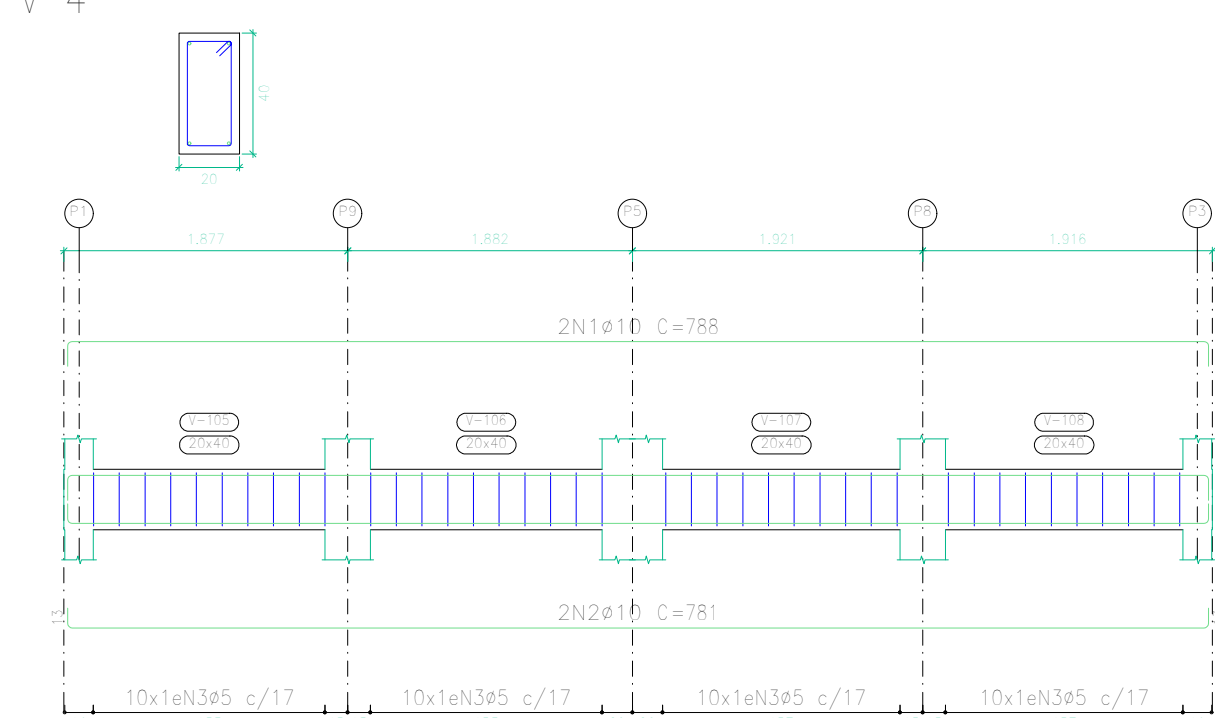
V 1  
V 3



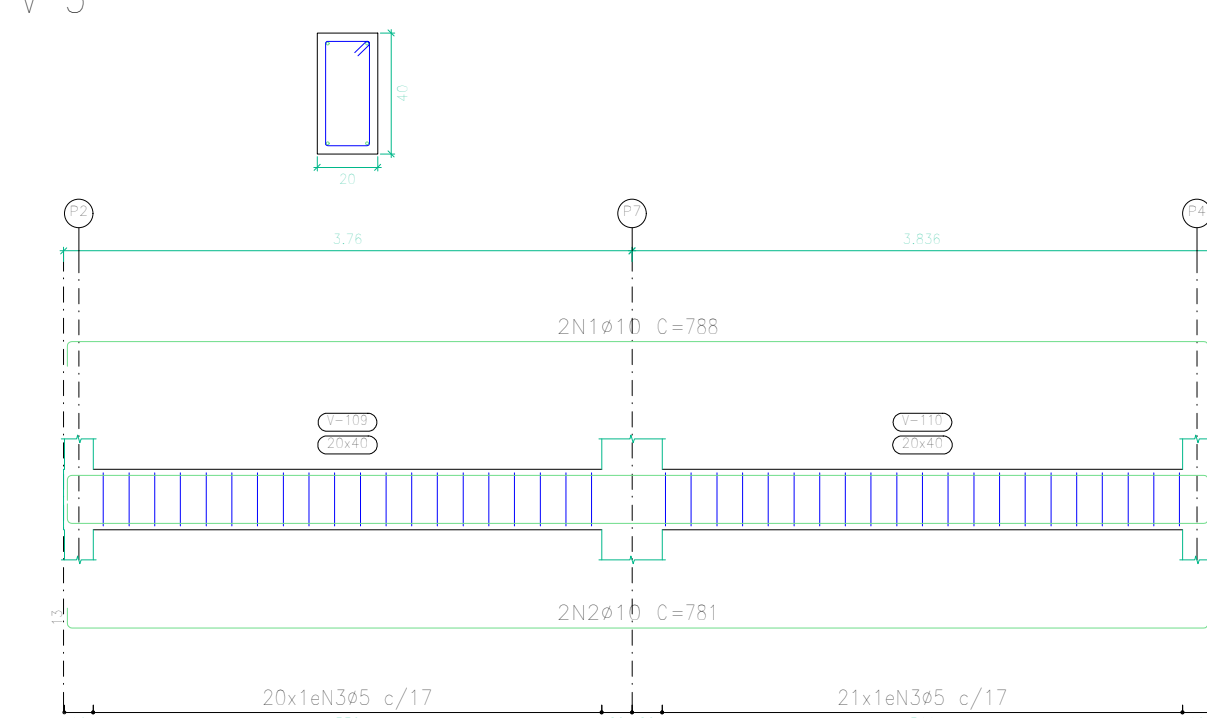
V 2



V 4



V 5

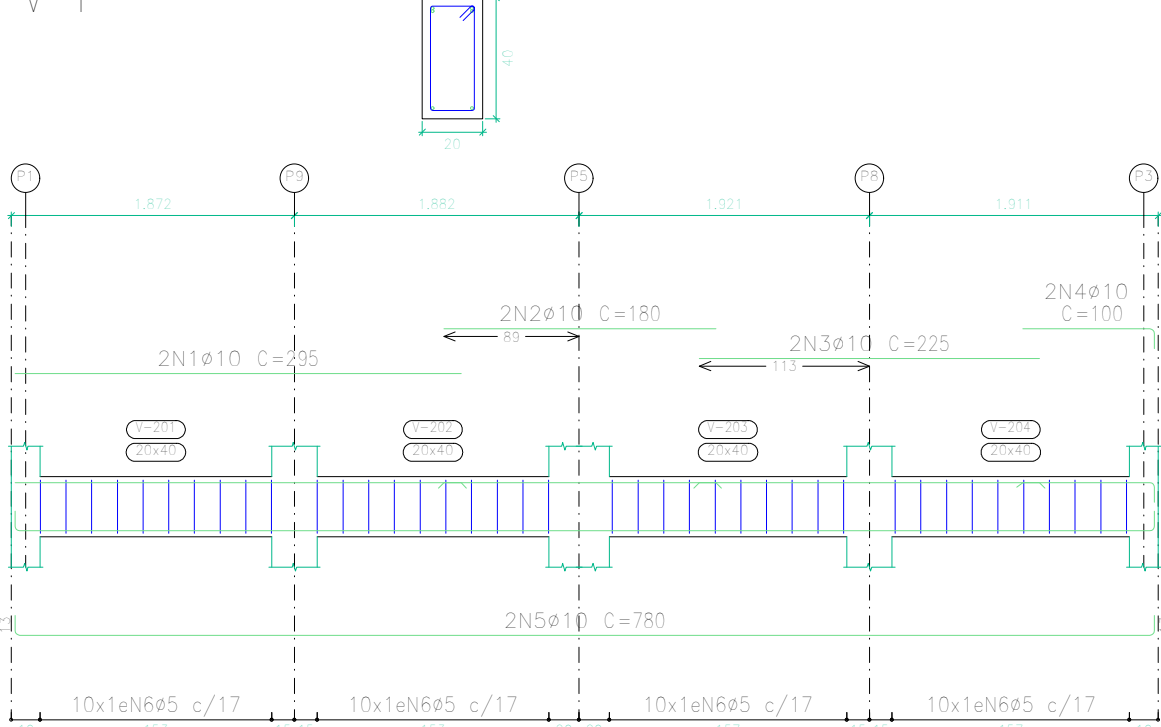


BALDRAMES  
Desenho de vigas  
Concreto: C20, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1+V 3	1	ø10	2		576	2304	14,2	
	2	ø5	28		108	3524		4,7
					Tota+10%		15,8	15,2
V 2	1	ø10	2		582	1194	7,2	
	2	ø10	2		575	1150	7,1	
	3	ø5	28		108	3524		4,7
V 4	1	ø10	2		788	1576	9,7	
	2	ø10	2		781	1562	9,6	
	3	ø5	40		108	4320		6,8
V 5	1	ø10	2		788	1576	9,7	
	2	ø10	2		781	1562	9,6	
	3	ø5	41		108	4428		7,0
							ø5:	0,0
							ø10:	30,8
							Tota:	69,3

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas			
CA-50 ø10	132,0	89	89
CA-60 ø5	178,2	31	31
Total			120

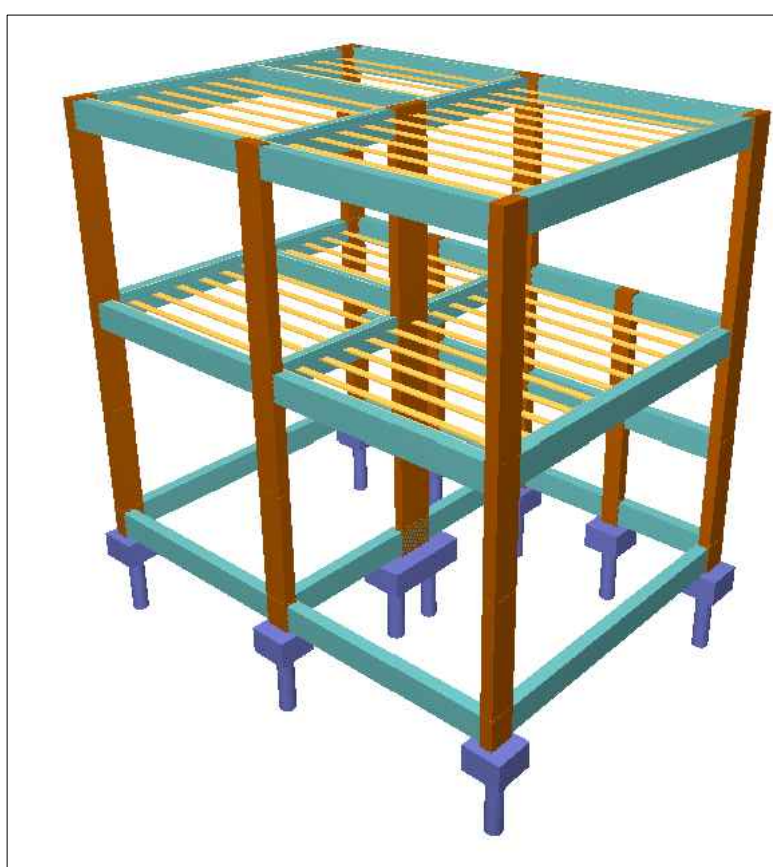
V 1



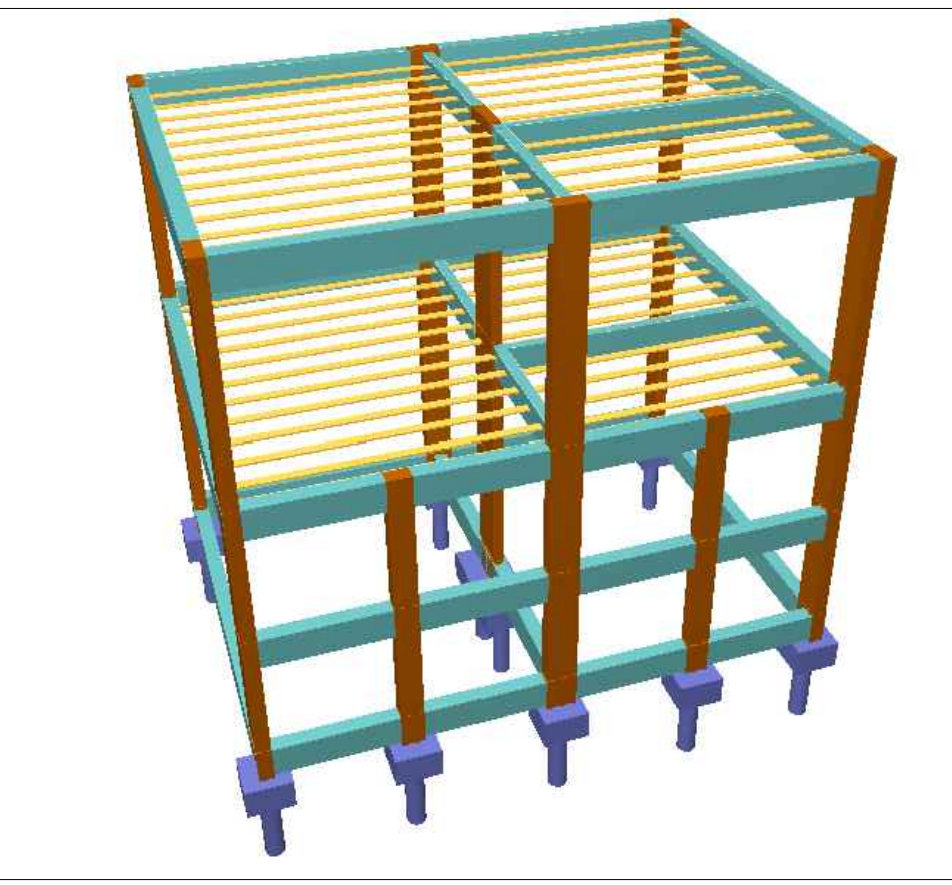
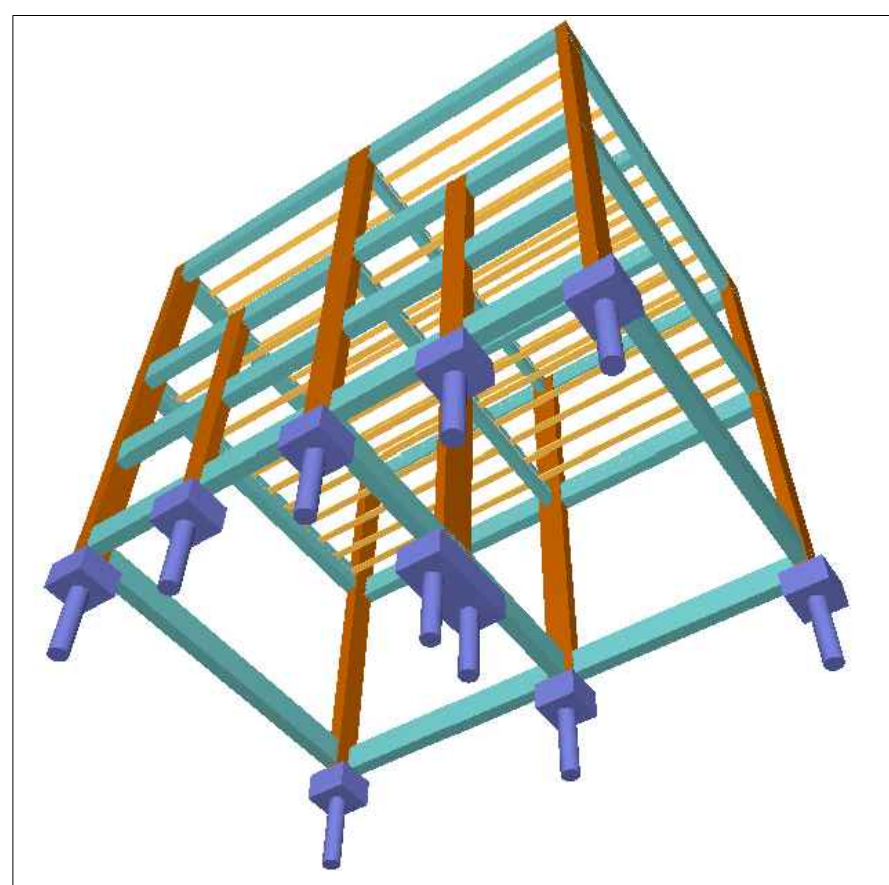
PERCINIA  
Desenho de vigas  
Concreto: C20, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	2		265	590	3,6	
	2	ø10	2		180	360	2,2	
	3	ø10	2		225	450	2,8	
	4	ø10	2		100	200	1,2	
	5	ø10	2		780	1560	9,6	
	6	ø5	40		108	4320		6,8
					Tota+10%		21,3	7,5
							ø5:	0,0
							ø10:	21,3
							Tota:	21,3

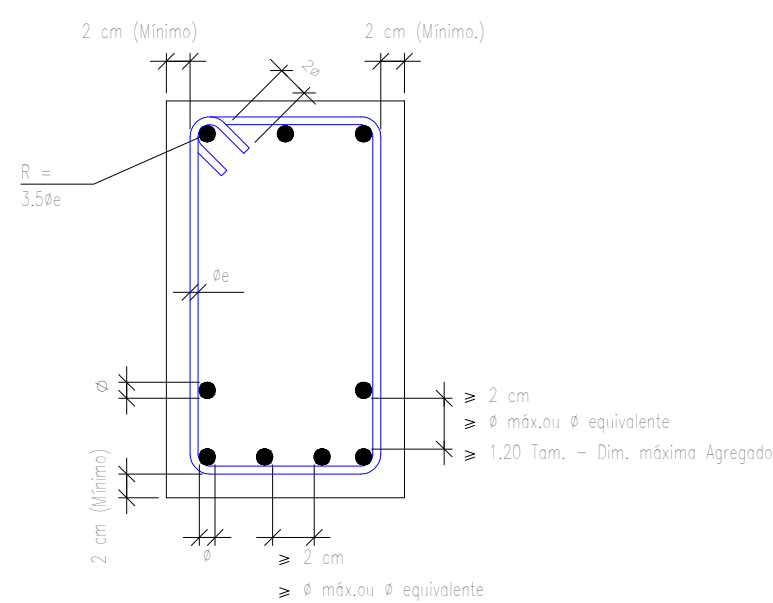
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas			
CA-50 ø10	31,6	21	21
CA-60 ø5	43,2	7	7
Total			28



DETALHES 3D  
Sem escala



Recobrimentos e espaçamentos entre pilares e vigas.



- NOTAS - A EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVERÁ SEGUIR - NBR 14931:2003
- CONFERIR TRAÇO DO CONCRETO
  - NÃO TRAR MEDIDAS EM ESCALA
  - NÃO CONSIDERAR SEM VISTORIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
  - PREVER FUROS E PASSAGENS EM LAJES E VIGAS
  - CONSULTAR PROJETO DE HIDRÁULICA E ELÉTRICA
  - CONSULTAR PROJETO DE ARQUITETURA P/ COTAS E CURVAS
  - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA (CURVAS E CHAMFROS)
  - QUALQUER MODIFICAÇÃO DEVE SER AUTORIZADA POR ESCRITO
  - CUIDADO ESPECIAL COM OS COBRIMENTOS
  - USAR ESPAÇADORES DE PLÁSTICO DO CONCRETO
  - SOLICITAR CORPOS DE PROVA ADICIONAIS N° >3
  - RELAÇÃO AGUA/CEMENTO EM MASSA = MENOR OU IGUAL A 0,55

TABELA DE CONCRETO

ESTACAS	20 MPA
FUNDAÇÃO	25 MPA
PILARES	25 MPA
VIGAS	25 MPA



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE HORTOLÂNDIA

ADMINISTRAÇÃO  
ÂNGELO PERUGINI  
2017-2020

COORDENADOR	SERGIO MARASCO TORRECIAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERV. URBANOS	REVISOR	
COORDENADOR TÉCNICO	ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		
DENOMINAÇÃO	REFORMA DO CAMPO DO CAC NO JD. AMANDA		
LOCAL	RUA GRACILIANO RAMOS 550 QD. AV. BRASIL - JDM. AMANDA - HORTOLÂNDIA/SP		
TÍTULO	DETALHAMENTO DE VIGAS		
AUTOR DO PROJETO	GLAYTON FLAVIO BERGO	CADENÇA	05/04/2020
ESCALAS	1:50 / CORTE 1:25	DESENHO	OK
		REVISÃO	OK
		PROCESSO	28027230190753487
		DATA	07 / JUNHO / 2019
		SINALETA	05/06