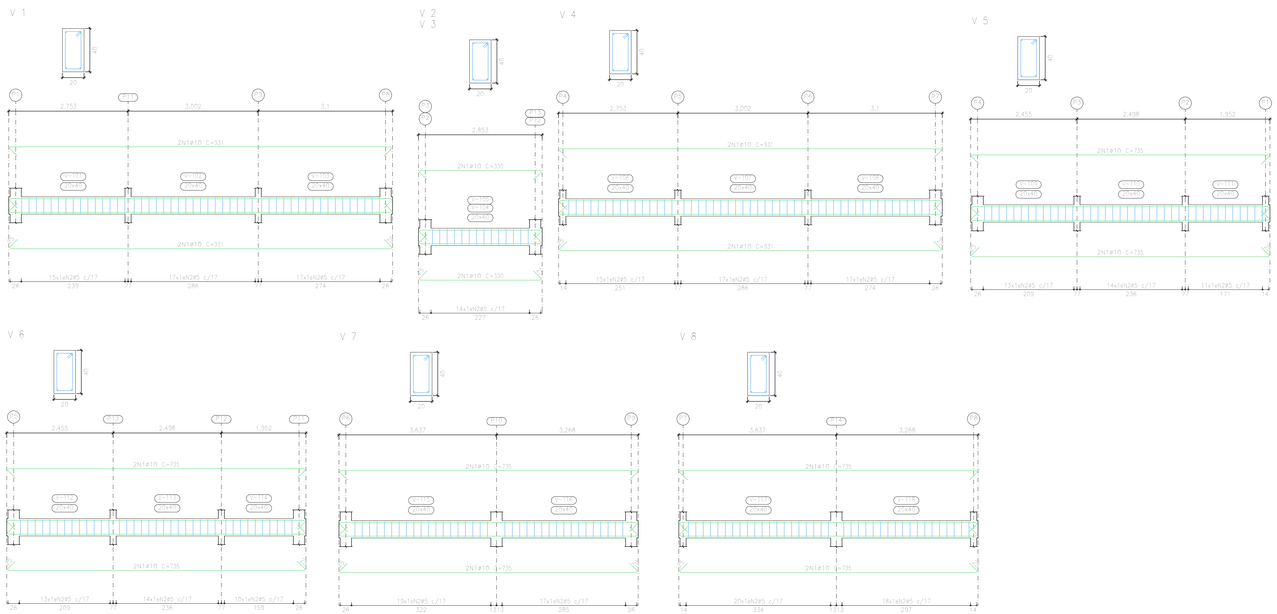
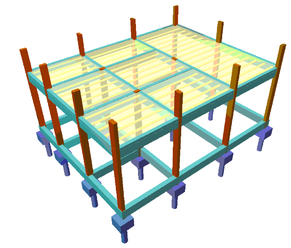


VIGAS DE FUNDAÇÃO
Escala 1:50

Elemento	Pos.	Bitola	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	6		931	37.24	22.9	
	2	ø5	46		108	5230		8.3
					Totais=108		22.9	8.3
V 2=V 3	1	ø10	6		331	13.25	8.1	
	2	ø5	16		108	1512		2.4
					Totais=108		8.1	2.4
					(x2)		17.8	5.2
V 4	1	ø10	6		931	37.24	22.9	
	2	ø5	46		108	5230		8.3
					Totais=108		22.9	8.3
V 5	1	ø10	6		735	29.40	18.1	
	2	ø5	38		108	4104		6.4
					Totais=108		18.1	7.0
V 6	1	ø10	6		735	29.40	18.1	
	2	ø5	37		108	3996		6.3
					Totais=108		18.1	6.3
V 7	1	ø10	6		735	29.40	18.1	
	2	ø5	36		108	3888		6.1
					Totais=108		18.1	6.1
V 8	1	ø10	6		735	29.40	18.1	
	2	ø5	38		108	4104		6.4
					Totais=108		18.1	7.0
							ø5:	70.8	51.9
							ø10:	47.8	0.0
							Total:	47.8	51.9

Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C20, 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

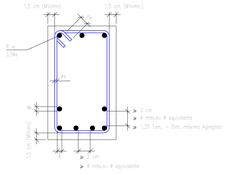
Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	218.5	148	148
CA-60	ø5	297.0	51	51
Total:				199



Modelagem 3D

Arq. Paulo Vasques
CAU A20501-0
Projetos/Obras
APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
SMOSU - Departamento de Projetos e Aprovação

Recobrimentos e espaçamentos entre pilares e vigas.



NOTAS : A EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVERÃO SEGUIR NBR 14931:2003
- CONFERIR TRAÇO DO CONCRETO
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
- NÃO CONCRETAR SEM VISTORIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
- PREVER FUROS E PASSAGENS EM LAJES E VIGAS
- CONSULTAR PROJETO DE HIDRÁULICA E ELETRICA
- CONSULTAR PROJETO DE ARQUITETURA P/ COTAS E CURVAS
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA (CURVAS E CHANFROS)
- QUALQUER MODIFICAÇÃO DEVE SER AUTORIZADA POR ESCRITO
- CUIDADO ESPECIAL COM OS COBRIMENTOS
- USAR ESPAÇADORES DE PLÁTICOS OU CONCRETO
- SOLICITAR CORPOS DE PROVA ADICIONAIS Nº >3
- RELAÇÃO AGUA/CIMENTO EM MASSA = MENOR OU IGUAL À 0,55

TABELA DE CONCRETO

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ADMINISTRAÇÃO JOSÉ NAZARENO ZEZÉ GOMES 2021-2024

COORDENAÇÃO: SÉRGIO MARASCO TORRECILLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

COORDENAÇÃO TÉCNICA: PAULO VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

VISTO: GLAYTON FLAVIO BERIGO:09975313613 Assinado de forma digital por GLAYTON FLAVIO BERIGO:09975313613 Dados: 2023.09.15 08:25:21 -03'00'

OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO

LOCAL: RUA CORDILHEIRA DOS ANDES - JD. NOVA EUROPA

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL

AUTOR DO PROJETO		CAU/PJ/EA	ART/RRT	FOLHA
ENG. GLAYTON FLÁVIO BERIGO		5069435090	28027230231444198	04/05
ESCALAS	DESENHOS	REVISÃO	PROCESSO	DATA
INDICADAS	-	-	-	14 - SET - 2023