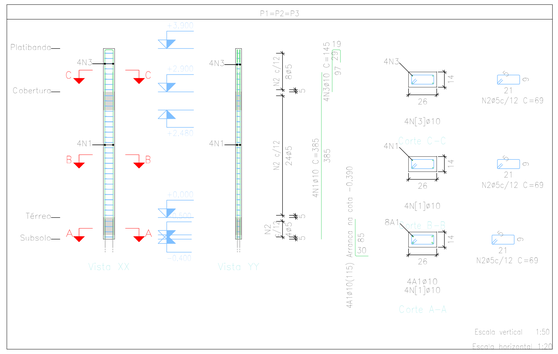

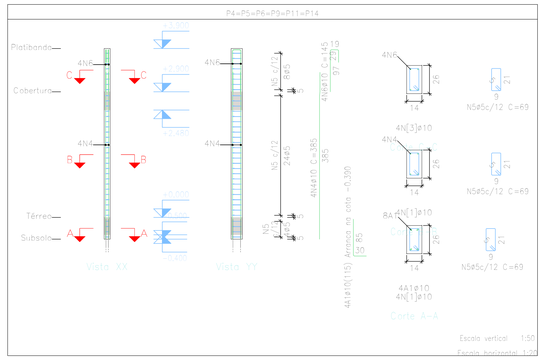

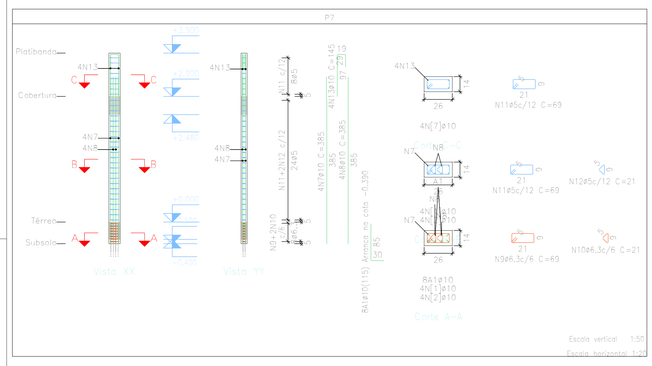

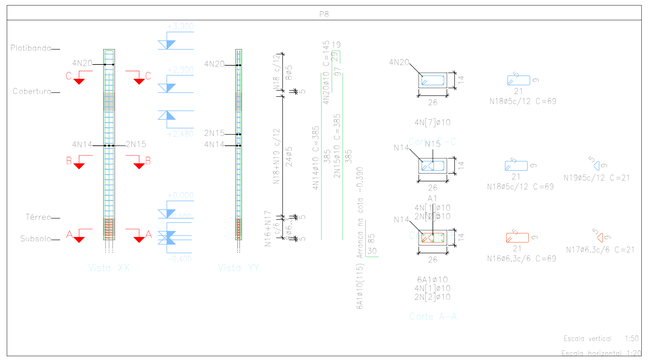

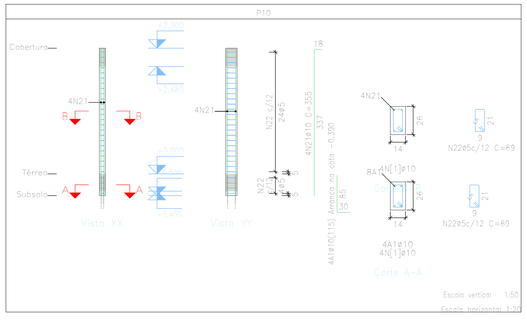

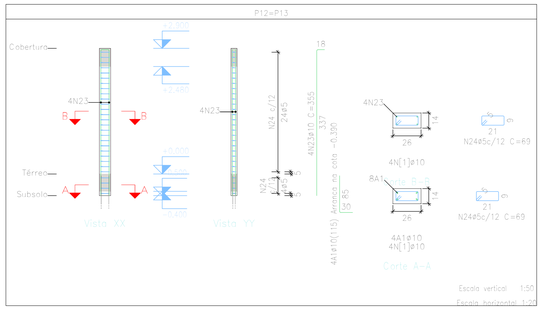

DETALHAMENTO DOS PILARES
Escalas Indicadas

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3	1	ø10	4		380	1520	9.5	
	2	ø5	36		69	2484		3.8
	3	ø10	4		145	580	3.6	
						Total+10%	14.4	4.2
						(+6)	86.4	25.8
P4=P5=P6=P9=P11=P14	4	ø10	4		385	1540	9.5	
	5	ø5	36		69	2484		3.9
	6	ø10	4		145	580	3.6	
						Total+10%	14.4	4.3
						(+6)	86.4	25.8
P7	7	ø10	4		380	1520	9.5	
	8	ø10	4		385	1540	9.5	
	9	ø6.3	8		69	552	1.4	
	10	ø6.3	16		21	336	0.8	
	11	ø5	32		69	2208		8.5
	12	ø5	48		21	1008		1.8
	13	ø10	4		145	580	3.6	
						Total+10%	27.3	5.8
P8	14	ø10	4		385	1540	9.5	
	15	ø10	2		385	770	4.7	
	16	ø6.3	8		69	552	1.4	
	17	ø6.3	8		21	168	0.4	
	18	ø5	32		69	2208		8.5
	19	ø5	24		21	504		1.8
	20	ø10	4		145	580	3.6	
						Total+10%	21.8	4.7
P10	21	ø10	4		355	1420	8.8	
	22	ø5	28		69	1932		3.5
						Total+10%	9.7	3.9
P12=P13	23	ø10	4		355	1420	8.8	
	24	ø5	28		69	1932		3.5
						Total+10%	9.7	3.9
						(+7)	19.4	6.6
						ø5	0.0	58.9
						ø6.3	4.4	0.0
						ø10	253.2	0.0
						Total	257.6	58.9

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6.3	16.7	4	4
ø10	298.9	283	287
CA-60 ø5	340.8	59	59
Total			346

Pilares que nascem em Térreo e chegam em Platibanda
Concreto: C20, em geral
Aço dos barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Arq. Paulo Vasques
CAU A20901-0
Diretor Projetos/Obras

APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
SMOSU - Departamento de Projetos e Aprovação

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

OBRA/OBJETO
CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO

LOCAL
RUA CORDILHEIRA DOS ANDES - JD. NOVA EUROPA

TÍTULO
PROJETO ESTRUTURAL

VISTO
Assinado de forma digital por GLAYTON FLAVIO BERIGO:09975310613
Dados: 2023.09.15 08:25:34 -03'00'

AUTOR DO PROJETO	CAU/CREA	RRT/ART	FOLHA
ENG. GLAYTON FLÁVIO BERIGO	5069435090	28027230231444198	03/05

ESCALAS	DESENHOS	REVISÃO	PROCESSO	DATA
INDICADAS	-	-	-	14 - SET - 2023