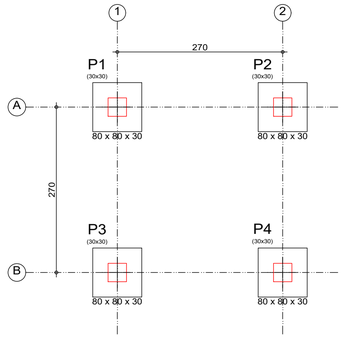
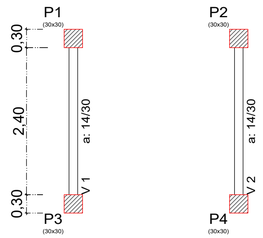
DETALHAMENTO ESTRUTURAL DE PÓRTICO

CINTAMENTO				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	2.88	0.67	0.250	22
Pilares	5.76	-	0.440	7
Total	-	0.67	0.690	29
Índices (por m2)	-	-	0.670	28.16
Superfície total: 1.03 m2				

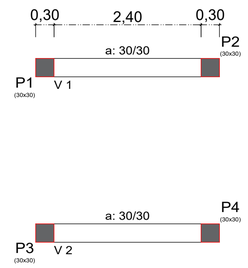
TOPO				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	2.88	1.44	0.540	24
Pilares	12.96	-	0.960	72
Total	-	1.44	1.500	96
Índices (por m2)	-	-	0.833	53.33
Superfície total: 1.80 m2				



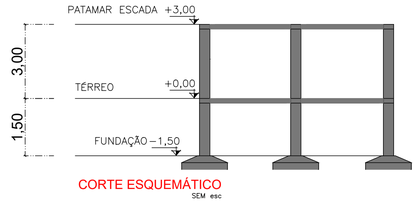
Fôrmas e locação - Fundação (-1,50)
esc 1:50



Detalhamento de Formas - Cintamento (+0,0)
esc 1:50



Detalhamento de Formas - Topo (+3,0)
esc 1:50



CORTE ESQUEMÁTICO
SEM esc

QUANTITATIVO FUNDAÇÃO

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
S1=S2=S3=S4	1	Ø10	4	22	70	22	114	456	2.8	
	2	Ø10	4	21	70	21	112	448	2.8	
	3	Ø12.5	4	30	238		268	1072	10.3	
	4	Ø5	3		104		104	312		0.5
								Total+10%:	17.5	0.6
								(x4):	70.0	2.4
								Ø5:	0.0	2.4
								Ø10:	24.8	0.0
								Ø12.5:	45.2	0.0
								Total:	70.0	2.4

Resumo Aço FUNDAÇÃO Fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	36.2	25	
	Ø12.5	42.9	45	70
CA-60	Ø5	12.5	2	2
Total				72

QUANTITATIVO FUNDAÇÃO

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	Ø5	33				105	3465		5.4
	2	Ø12.5	4				335	1340	12.9	
	3	Ø12.5	4				270	1080	10.4	
								Total+10%:	25.6	5.9
								(x4):	102.4	23.6
								Ø5:	0.0	23.6
								Ø12.5:	102.4	0.0
								Total:	102.4	23.6

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø12.5	96.8	103	103
CA-60	Ø5	138.6	24	24
Total				127

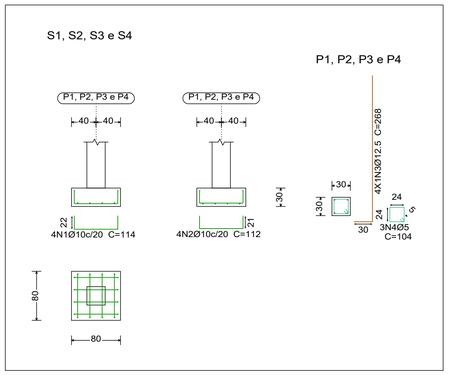
QUANTITATIVO VIGAS CINTAMENTO

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	Ø10	4	20	294	20	334	1336	8.2	
	2	Ø5	16	5	62	5	72	1152		1.8
								Total+10%:	9.0	2.0
								(x2):	18.0	4.0
								Ø5:	0.0	4.0
								Ø10:	18.0	0.0
								Total:	18.0	4.0

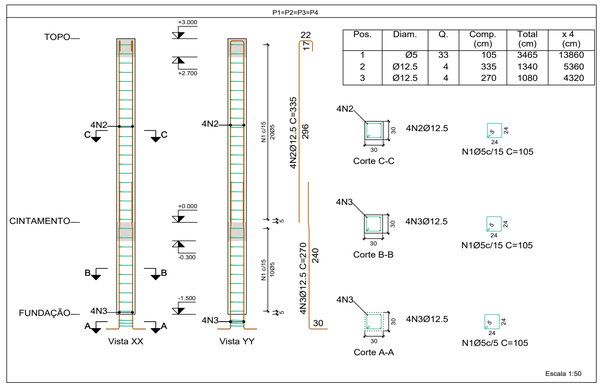
Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	26.7	18	18
CA-60	Ø5	23.0	4	4
Total				22

DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3 e P4	80x80	30	4Ø10c/20	4Ø10c/20

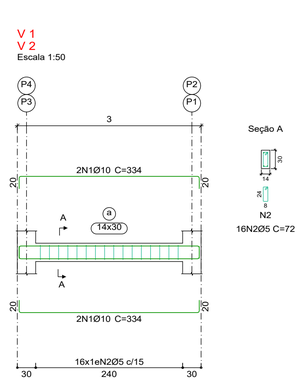


DETALHAMENTO DE PILARES

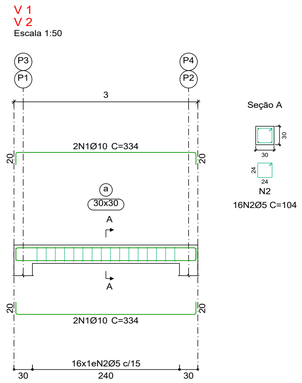


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø5	33	105	3465	13860
2	Ø12.5	4	335	1340	5360
3	Ø12.5	4	270	1080	4320

DETALHAMENTO DE VIGAS - CINTAMENTO



DETALHAMENTO DE VIGAS - TOPO



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	Ø10	4	20	294	20	334	1336	8.2	
	2	Ø5	16	5	94	5	104	1664		2.6
								Total+10%:	9.0	2.9
								(x2):	18.0	5.8
								Ø5:	0.0	5.8
								Ø10:	18.0	0.0
								Total:	18.0	5.8

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	26.7	18	18
CA-60	Ø5	33.3	6	6
Total				24

NOTAS

- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5 CM DE ESPESSURA;
- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO, RE-ESCORAMENTO E DO CIBRAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696;
- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM;
- RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO = 25 Mpa
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA, DEVE SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA.

ELEMENTOS	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	LAJES/ESCADAS
COBRIMENTOS	4,0 cm	2,5 cm	2,5 cm	2,0 cm

LEGENDA

- PILAR NASCE
- PILAR SOBE
- PILAR MORRE
- VAZADO
- L - LAJE
- H - ALTURA DA LAJE
- V - VIGA
- P - PILAR
- S - SAPATA

DESCRIÇÃO	EXECUTADO	SOLICITANTE	DATA	REVISÃO
PROJETO ESTRUTURAL	TÚLIO	SANDRO	19/01/2026	R00

PREFEITURA DE GARANHUNS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PRAÇA CIDADE DAS FLORES

R. GILMAR OLIMPIO DE LIMA, SEVERIANO FILHO - LOTEAMENTO CIDADE DAS FLORES, GARANHUNS -PE

ART	Contrato	Processo	Área
-	-	-	-

Disciplina: **PROJETO ESTRUTURAL**

Nome: **PE-EST-2025.09.001-000-R00**

Administrativo: DETALHAMENTO DE PÓRTICO

Escala: Conforme Projeto

Folha: 01/01

Etapa: EXECUTIVO

Data: 19/01/2026

Desenhado por: SIVALDO ALBINO, PREFEITO, -

Resp. Técnico: TÚLIO ROCHA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1820648907

ARQUIVO:PE-EST-2025.09.001-000-R00.DWG

C:\USERS\TOLIV\ONEDRIVE\DOCUMENTOS\PROJETOS\SECRETARIA\2025\19. PRAÇA CIDADE DAS FLORES\MEMÓRIA\DETALHAMENTOS

FOLHA A1 (594 x 841)

Tamanho Superior ISO A1 (paisagem)