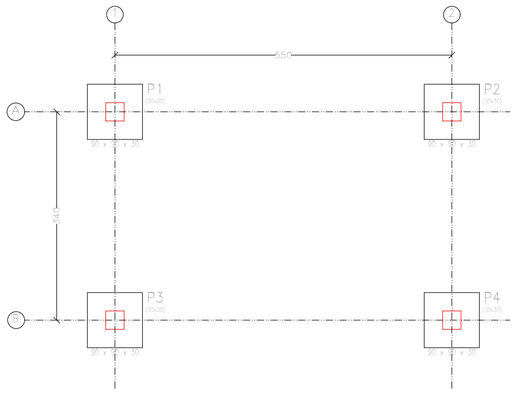
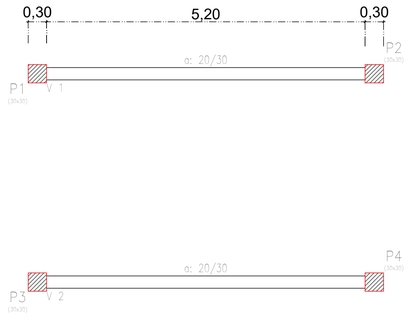
DETALHAMENTO ESTRUTURAL DE PÓRTICO

TÉRREO				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	6,24	2,08	0,700	37
Pilares	5,76	-	0,430	9
Total	-	2,08	1,130	46
Índices (por m2)	-	-	0,463	18,39
Superfície total: 2,44 m2				

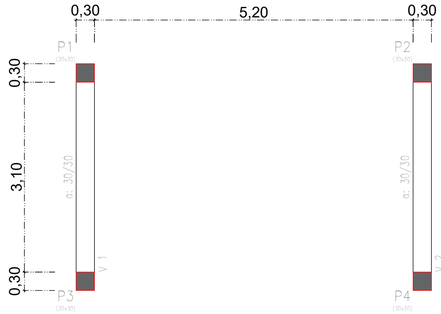
TOPO				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	3,72	1,86	0,670	30
Pilares	15,12	-	1,130	60
Total	-	1,86	1,800	90
Índices (por m2)	-	-	0,811	40,54
Superfície total: 2,22 m2				



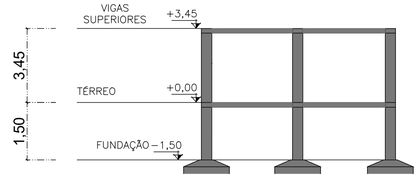
Planta de Locação e Formas - Fundação (-1,50)
esc 1:50



Planta de Formas - Baldrames (+0,0)
esc 1:50



Planta de Formas - vigas superiores (+3,45)
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	8	11	79	11	101	808	3,7	
	2	ø10	6	11	79	11	101	606	3,7	
	3	ø10	4	30	211		241	964	5,9	
	4	ø5	3		104		104	312		0,5
	Total+10% (x4):								14,6	0,6
									58,4	2,4
								ø5:	0,0	2,4
								ø10:	58,4	0,0
								Total:	58,4	2,4

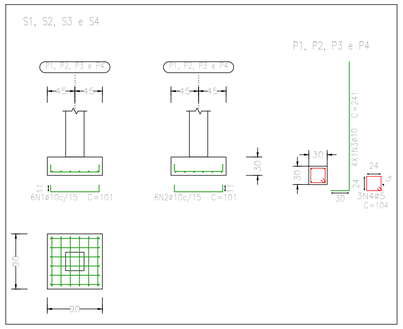
Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	87,0	59	59
CA-60	ø5	12,5	2	2
Total				61

QUANTITATIVO PILARES

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	44				105	4620		7,3
	2	ø10	4				355	1420	8,8	
	3	ø10	4				245	980	6,0	
	Total+10% (x4):								16,3	8,0
									65,2	32,0
								ø5:	0,0	32,0
								ø10:	65,2	0,0
								Total:	65,2	32,0

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	96,0	65	65
CA-60	ø5	184,8	32	32
Total				97

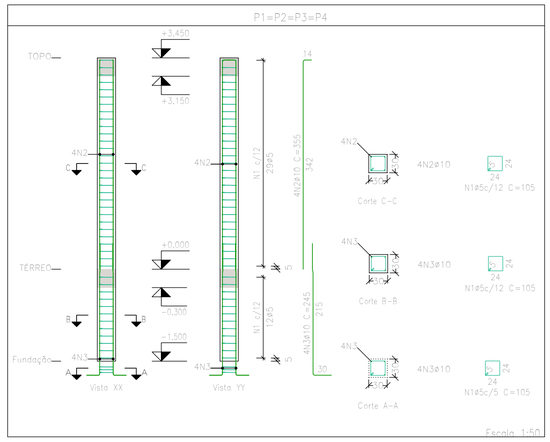
DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3 e P4	90x90	30	6ø10c/15	6ø10c/15

Quadro de arranques	
Referências	Armaduras Cortes
P1, P2, P3 e P4	4ø10 (30+23+183)

DETALHAMENTO DE PILARES



NOTAS

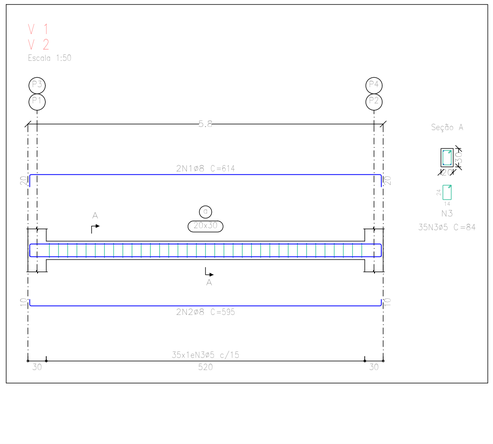
- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5 CM DE ESPESSURA;
- SAPATAS DEVERÃO SER POSICIONADAS SOBRE CONCRETO MAGRO COM 5cm;
- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO, RE-ESCORAMENTO E DO CIBRAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696;
- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM;
- RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO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

ELEMENTOS	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	LAJES/ESCADAS
COBRIMENTOS	4,0 cm	3,0 cm	2,5 cm	–

DETALHAMENTO DE VIGAS BALDRAMES

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	ø8	2	20	574	20	614	1228	4,8	
	2	ø8	2	10,4	574	10,4	595	1190	4,7	
	3	ø5	35	5	74	5	84	2940		4,6
	Total+10% (x2):								10,5	5,1
									21,0	10,2
								ø5:	0,0	10,2
								ø8:	21,0	0,0
								Total:	21,0	10,2

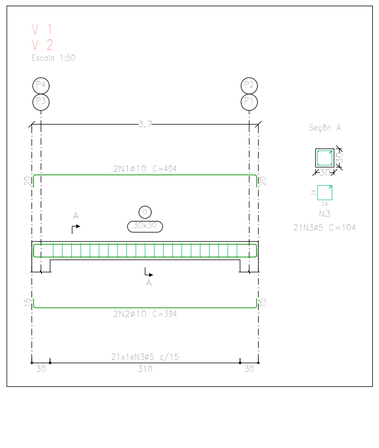
Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø8	48,4	21	21
CA-60	ø5	58,8	10	10
Total				31



DETALHAMENTO DE VIGAS SUPERIORES

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	2	20	364	20	404	808	5,0	
	2	ø10	2	15	364	15	394	788	4,9	
	3	ø5	21	5	94	5	104	2184		3,4
	Total+10% (x2):								10,9	3,7
									21,8	7,4
								ø5:	0,0	7,4
								ø10:	21,8	0,0
								Total:	21,8	7,4

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	31,9	22	22
CA-60	ø5	43,7	8	8
Total				30



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	11/02/2026	R00

PREFEITURA DE GARANHUNS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

REFORMA AV. SANTA TEREZINHA

AV SANTA TEREZINHA, BRASÍLIA, GARANHUNS-PE

ART	Contrato	Processo	Área
-	-	-	-

Disciplina: **PROJETO ESTRUTURAL**

Nome: **PE-EST-2025.10.002-000-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-2025.10.002-000-R00.DWG

FOLHA A1 (594 x 841)

C:\USERS\TOLV\ONEDRIVE\DOCUMENTOS\PROJETOS\SECRETARIA\202521 AV. SANTA TEREZINHA\DETALHAMENTOS

Tamanho Superior: ISO A1 (paisagem)