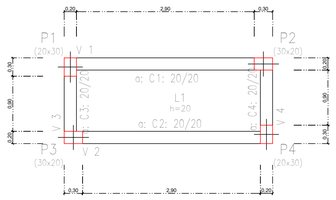
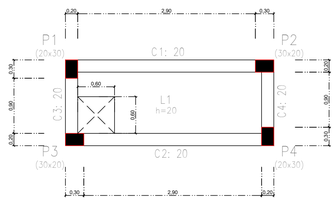
PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMAS



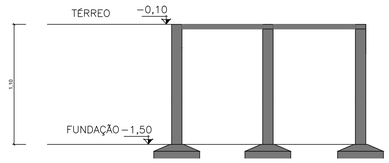
PLANTA DE FORMAS - FUNDAÇÃO (-1,50)
esc 1:50

Fundação				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes de fundação	-	3,00	0,600	53
Vigas	1,52	1,52	0,380	30
Total:	-	4,52	0,980	83
Índices (por m2):	-	-	0,208	17,44
Superfície total: 4,76 m2				



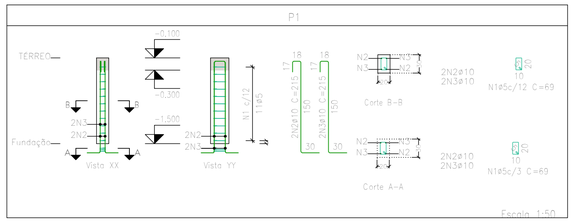
PLANTA DE FORMAS - TOPO (-0,10)
esc 1:50

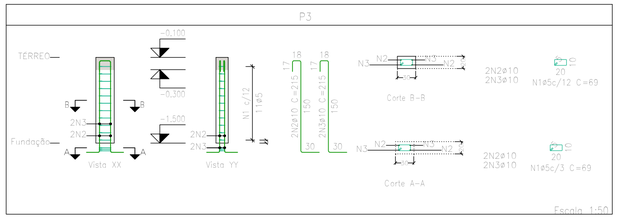
TÉRREO				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	3,00	0,600	48
Vigas	1,52	1,52	-	-
Muros de concreto armado	-	26,89	2,689	332
Pilares	4,80	-	0,280	30
Total:	-	31,41	3,569	410
Índices (por m2):	-	-	0,750	86,13
Superfície total: 4,76 m2				

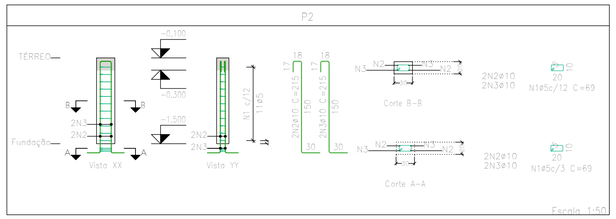


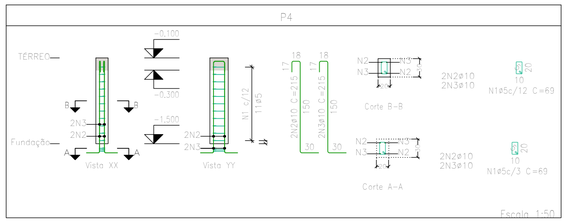
CORTE ESQUEMÁTICO
SEM esc

DETALHAMENTO DE PILARES









Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P3	1	ø5	14				69	966		1,5
	2	ø10	2				215	430	2,6	
	3	ø10	2				215	430	2,6	
	Total+10%:								5,7	1,7
P2	1	ø5	14				69	966		1,5
	2	ø10	2				215	430	2,6	
	3	ø10	2				215	430	2,6	
	Total+10%:								5,7	1,7
P1	1	ø5	14				69	966		1,5
	2	ø10	2				215	430	2,6	
	3	ø10	2				215	430	2,6	
	Total+10%:								5,7	1,7
P4	1	ø5	14				69	966		1,5
	2	ø10	2				215	430	2,6	
	3	ø10	2				215	430	2,6	
	Total+10%:								5,7	1,7
								ø5:	0,0	6,8
								ø10:	22,8	0,0
								Total:	22,8	6,8

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	34,4	23	23
CA-60	ø5	38,6	7	7
Total				30

LEGENDA

- 5.0mm
- 6.3mm
- 8.0mm
- 10.0mm
- 12.5mm
- 16.0mm
- 20.0mm

LEGENDA

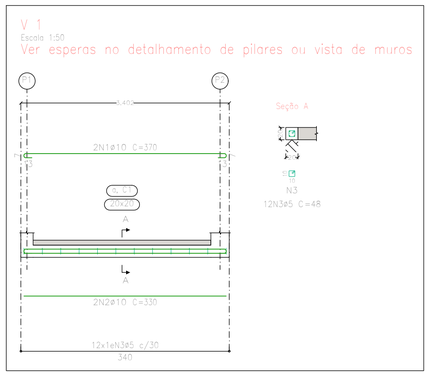
- PILAR NASCE
- PILAR SOBE
- PILAR MORRE
- VAZADO

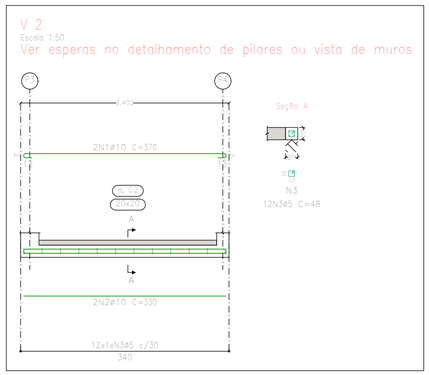
L - LAJE
H - ALTURA DA LAJE
V - VIGA
P - PILAR
S - SAPATA

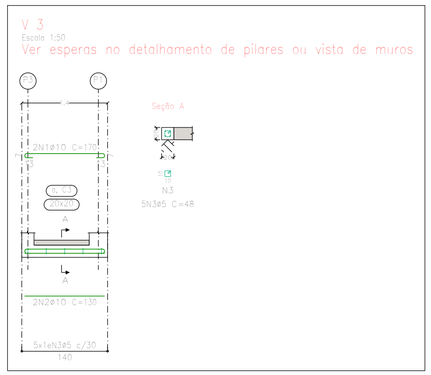
DETALHAMENTO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO

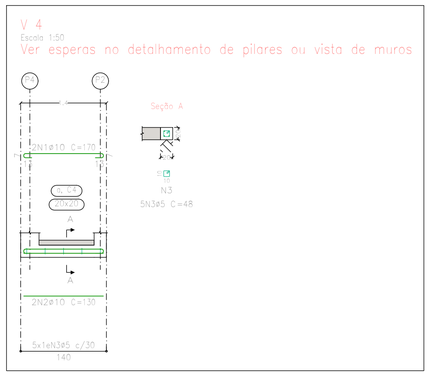
Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	40,0	27	27
CA-60	ø5	16,3	3	3
Total				30

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	2	19,8	330,2	19,8	370	740	4,6	
	2	ø10	2		330,2		330	660	4,1	
	3	ø5	12	5	38	5	48	576		0,9
	Total+10%:								9,6	1,0
V 2	1	ø10	2	19,8	330,2	19,8	370	740	4,6	
	2	ø10	2		330,2		330	660	4,1	
	3	ø5	12	5	38	5	48	576		0,9
	Total+10%:								9,6	1,0
V 3	1	ø10	2	19,8	130	19,8	170	340	2,1	
	2	ø10	2		130		130	260	1,6	
	3	ø5	5	5	38	5	48	240		0,4
	Total+10%:								4,1	0,4
V 4	1	ø10	2	19,8	130	19,8	170	340	2,1	
	2	ø10	2		130		130	260	1,6	
	3	ø5	5	5	38	5	48	240		0,4
	Total+10%:								4,1	0,4
								ø5:	0,0	2,8
								ø10:	27,4	0,0
								Total:	27,4	2,8









NOTAS

- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO, DO RE-ESCORAMENTO E DO CIMBRAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696.
- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMIDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE DE FUNDAÇÃO: 5cm
PILAR: 5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 5cm
LAJE: 5cm
VIGA: 5cm

AD ALTIORA TENDERE

CONCRETO
fck = 25 MPa

AÇO: CA-50 E CA-60

PROJETO ESTRUTURAL

Responsável Técnico
TULIO ANDRE ROCHA DE OLIVEIRA:098993734 86
2024.11.01 13:00:32 -03'00'
TÚLIO ANDRÉ ROCHA DE OLIVEIRA
CREA PE Nº: 1820648907

Administração Municipal
SIVALDO RODRIGUES ALBINO
PREFEITO

Área:
Área terreno_____m²
Área construída_____m²

Obra: Projeto de reforma da praça da bíblia - cisterna

Endereço: Praça da Bíblia,s/n, Heliópolis, Garanhuns/PE

Assunto: DETALHAMENTO DE FORMAS
DETALHAMENTO DE PILARES
DETALHAMENTO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO
CORTE ESQUEMÁTICO

Folha: 01/02

Escala: Conforme projeto

Data: julho/2024

ART / RRT Nº: PE20241168045

Órgão Financiador: Recurso Próprio

Proprietário: Prefeitura Municipal de Garanhuns

Estrutural

PORTALDA TRANSPARENCIA
http://www.garanhuns.pe.gov.br/transparenciaMunicipal/download/64-20250061555931.pdf
assinado por: ulUser 309