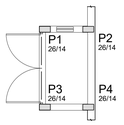
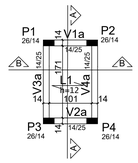


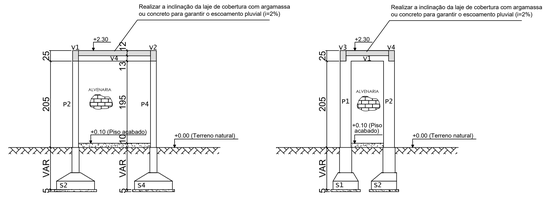
LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



LOCAÇÃO NA ARQUITETURA
ESCALA 1/50



FORMA DO NÍVEL +2.30
ESCALA 1/50

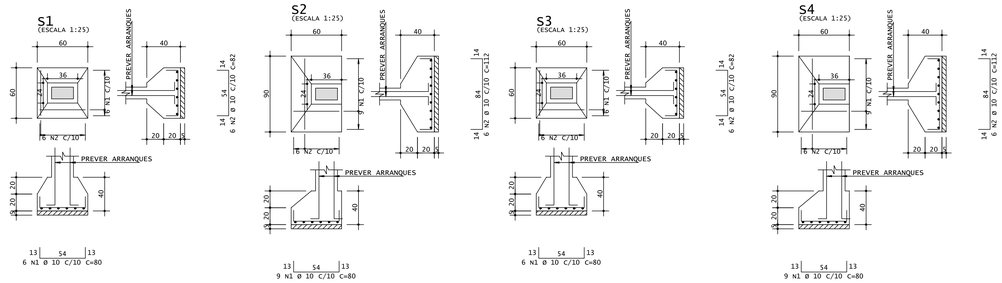


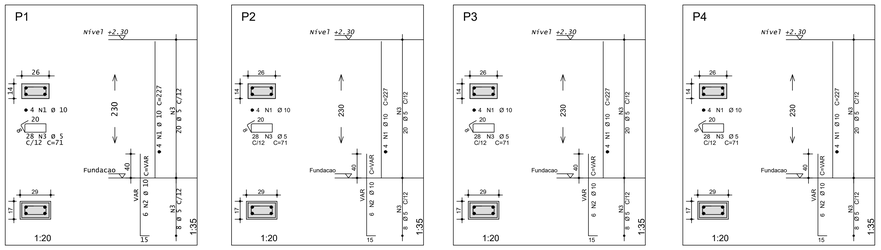
CORTE A-A
ESCALA 1/50

CORTE B-B
ESCALA 1/50

ARMAÇÃO DAS SAPATAS

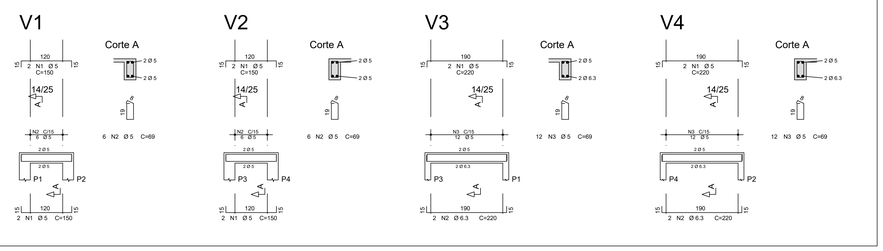
ESCALA 1/25





ARMAÇÃO DAS VIGAS

ESCALA 1/50

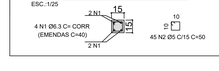


COR	PENA
red	07
yellow	07
green	07
cyan	07
magenta	07
sinza	07
40	40
60	60
64	64
240	240
253	253

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
S1					
50A	1	10	6	80	480
50A	2	10	6	82	492
S2					
50A	1	10	9	80	720
50A	2	10	6	112	672
S3					
50A	1	10	6	80	480
50A	2	10	6	82	492
S4					
50A	1	10	9	80	720
50A	2	10	6	112	672
P1 Lance 1					
50A	1	10	4	227	908
50A	2	10	6	151	906
60A	3	5	28	71	1988
P2 Lance 1					
50A	1	10	4	227	908
50A	2	10	6	151	906
60A	3	5	28	71	1988
P3 Lance 1					
50A	1	10	4	227	908
50A	2	10	6	151	906
60A	3	5	28	71	1988
P4 Lance 1					
50A	1	10	4	227	908
50A	2	10	6	151	906
60A	3	5	28	71	1988
V1					
60A	1	5	4	150	600
60A	2	5	6	69	414
V2					
60A	1	5	4	150	600
60A	2	5	6	69	414
V3					
60A	1	5	2	220	440
50A	2	6.3	2	220	440
60A	3	5	12	69	828
V4					
60A	1	5	2	220	440
50A	2	6.3	2	220	440
60A	3	5	12	69	828
CINTAS BALDRAMES					
50A	1	6.3	4	CORR	2656
60B	2	5	45	50	2250

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kg
60A	5	148	23
50A	6.3	36	9
50A	10	120	74
Peso Total	60A =		19 kg
Peso Total	50A =		83 kg

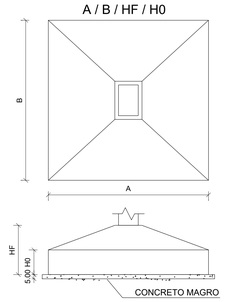
ARMAÇÃO DAS CINTAS BALDRAMES
ESC.:1/25



RESUMO DE MATERIAIS		
DESIGNAÇÃO DO ELEMENTO	FÔRMAS (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
FUNDAÇÕES	2,16	0,56
CINTAS BALDRAMES	1,99	0,15
PILARES	9,57	0,44
VIGAS	2,58	0,17
LAJES	0,00	0,09

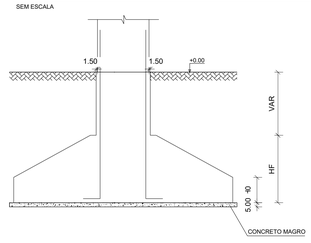
DETALHE DAS SAPATAS

SEM ESCALA



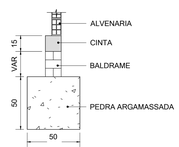
DETALHE DO COBRIMENTO - PARTE ENTERRADA

SEM ESCALA



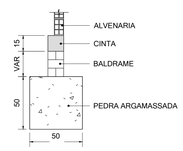
FUNDAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS

ESC: 1/20



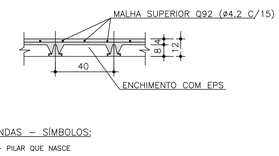
FUNDAÇÃO DAS PAREDES INTERNAS

ESC: 1/20



LAJE PRÉ-MOLDADA H=12:

SEM ESCALA



LEGENDAS – SÍMBOLOS:

- ☐ – PILAR QUE NASCE
- ▨ – PILAR QUE SEGUE
- ■ – PILAR QUE MORRE
- | – LAJE PRÉ-MOLDADA

NOTAS:

1–MEDIDAS EM CENTIMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2–CONCRETO ARMADO, fck ≥ 25MPa.

3 – VERIFICAR ESTRATIGRAFIA DO SOLO PARA VERIFICAÇÃO DA TENSÃO ADMISSIVEL DO SOLO (TENSÃO ADMISSÍVEL ADOTADA: ? = 1,00 kgf/cm²).

4 – UTILIZAR ESPAÇADORES DO TIPO "CARANGUEJO" PARA GARANTIR O CORRETO POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS E COBRIMENTO DO AÇO.

5 – O TERRENO DEVE ESTAR REGULARIZADO, PLANO E LIVRE DE MATÉRIA ORGÂNICA PARA O INÍCIO DA EXECUÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL.

6–AS FUNDAÇÕES DEVEM SER ASSENTADAS A 1,00 m ABAIXO DO TERRENO NATURAL.

7–COBRIMENTO DAS ARMADURAS: CINTAS – c = 2,5 cm;
FUNDAÇÕES = 3,0 cm.
PILARES (SEÇÃO ENTERRADA) = 4,5 cm.
PILARES = 3,0 cm.
VIGAS = 3,0 cm.

8 – É NECESSÁRIO A CORRETA IMPERMEABILIZAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

9 – SOBRECARGA NAS LAJES PRÉ-MOLDADAS = 1,0 KN/m² (100 kgf/m²)

10 – COLOCAR TELA Q92 (Ø4.2 c/15) OU Ø5 c/20 NO CAPEAMENTO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS.

11–CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E COM A ARQUITETURA.

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ARQUITETO(A):	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
ARQUITETO (A) CAU XXXXXX-X		

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC
GOVERNO DO PIAUÍ

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
12ª GRE - REGIONAL DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESENHO: EST
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA MORAIS X TRAVESSA SÃO PEDRO - CENTRO	PRANCHA: 01/01
TÍTULO DO DESENHO: ABRIGO DE GÁS - LOCAÇÃO, FORMA, CORTES E ARMAÇÃO	
MUNICÍPIO: PAES LANDIM / ZONA: URBANA	ESCALA: COMO INDICADO
DESENHO: FELIPE SEIXAS / FASE: PROJETO EXECUTIVO / DATA: FEVEREIRO/2024	REVISÃO: EMISSÃO INICIAL