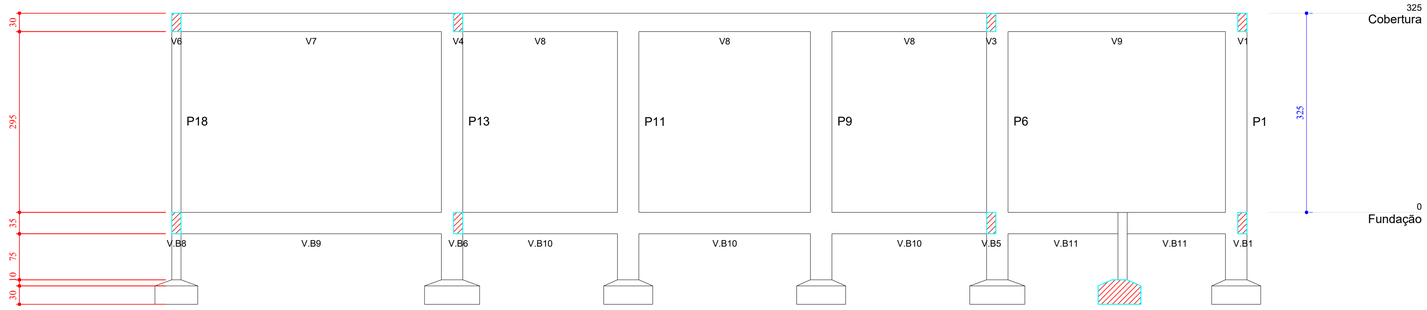
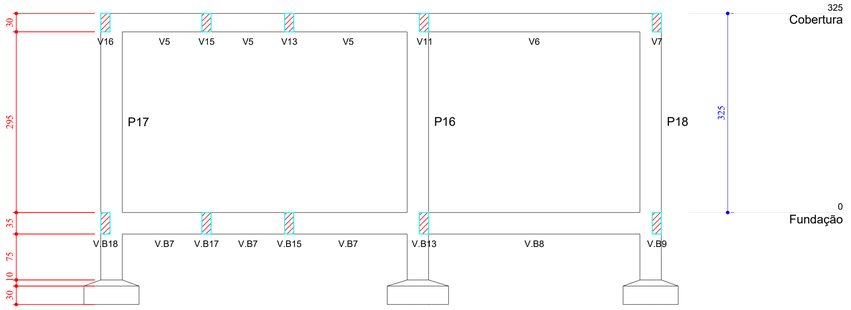


Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50

VERGAS E CONTRAVERGAS

SEM ESCALA

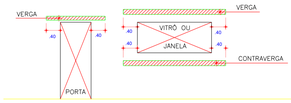
- EM TODOS OS VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VITRÔS DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS.
- PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO.

PAREDES DE 1/2 TIJOLO -

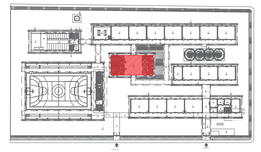
PAREDES DE 1 TIJOLO -

DEVERÁ ULTRAPASSAR 40cm DE CADA LADO (VER DETALHE A)

DETALHE A

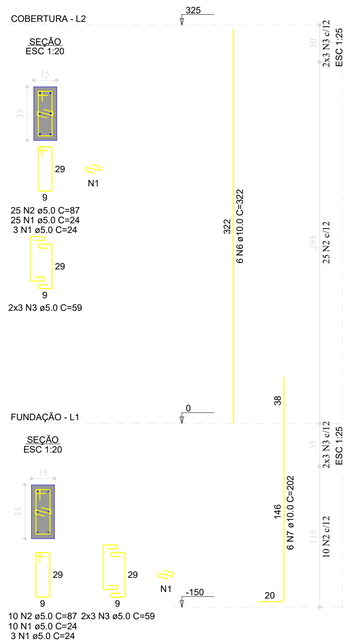


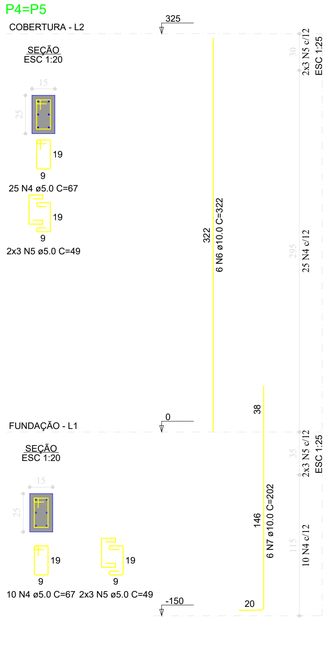
OBSERVAÇÕES:

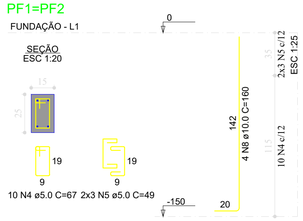


CROQUI DE REFERÊNCIA

P1=P2=P3=P6=P7=P8
P9=P10=P11=P12=P13=P14
P15=P16=P17=P18=P19=P20







RELAÇÃO DO AÇO

18xP1-L2
2xP4-L2
18xP1-L1
2xPF1-L1
2xP4-L2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	738	24	17712
	2	5.0	630	87	54810
	3	5.0	216	59	12744
	4	5.0	90	67	6030
	5	5.0	36	49	1764
CA50	6	10.0	120	322	38640
	7	10.0	120	202	24240
	8	10.0	8	160	1280

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	641.6	435.1
CA60	5.0	930.6	157.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	435.1
CA60	157.8

Volume de concreto (C-25) = 4.52 m³
Área de forma = 95.50 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO,CULTURA E DESPORTO

End.: Av. Brg. Haroldo Coimbra Veloso, 34 – Centro
CEP: 68195-000
Fone: (93) 3542-1266

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
Trabalhando por uma cidade melhor!

PROJETO ESTRUTURAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO BRIGADEIRO HAROLDO COIMBRA VELOSO

Proprietário: PREFEITURA DE JACAREACANGA

Local: AVENIDA RAIMUNDO J. SANTOS, S/N°, BAIRRO BELA VISTA - JACAREACANGA - PA

Autor do Projeto:

MARILENE DE SOUZA RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL – CREA nº 041970951-7

Responsável Técnico:

Assunto:	Escala:	Data:	Folha:
ESTRUTURAL BLOCO D – RECREIO COBERTO	INDICADA	JUL/22	EST–17

1 EST	ESC	**ESTRUTURAL**
	VAR	PILARES