

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	12x30	0	300
V102	12x30	0	300
V103	12x30	0	300
V104	12x30	0	300
V105	12x30	0	300
V106	14x35	0	300
V107	14x45	0	300
V108	12x30	0	300
V109	12x30	0	300

Características dos materiais	
fck	Abatimento (MPa)
25	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

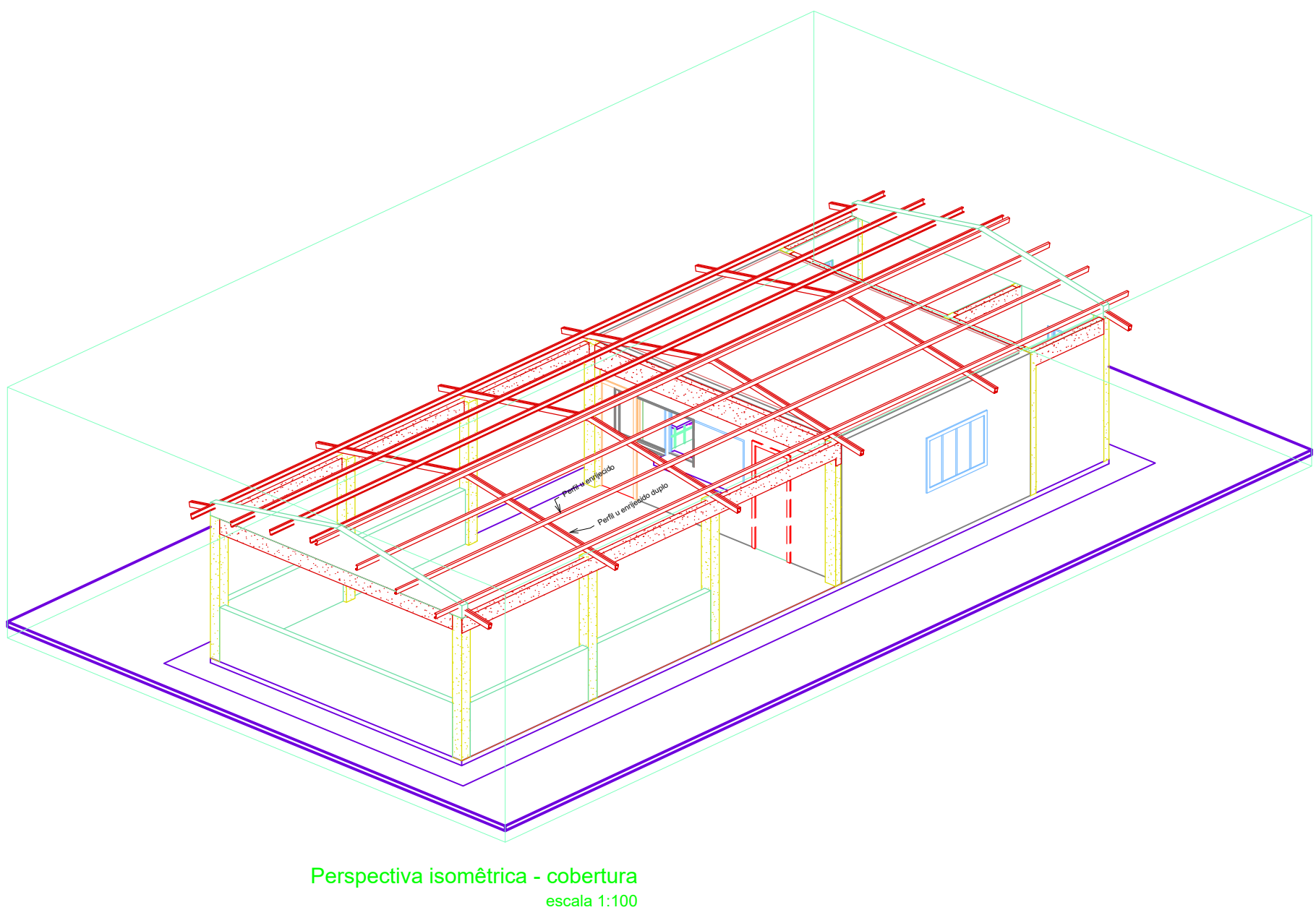
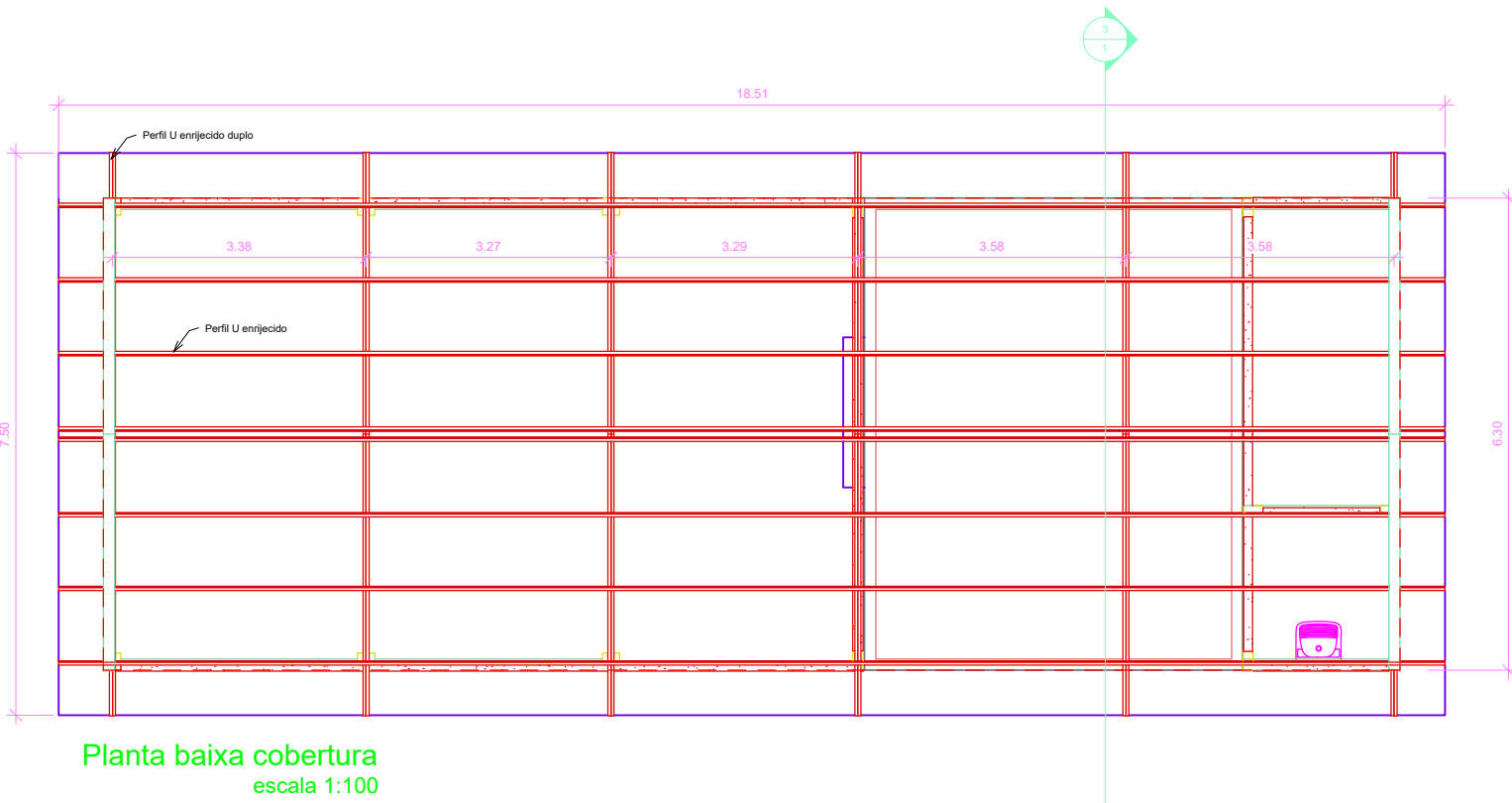
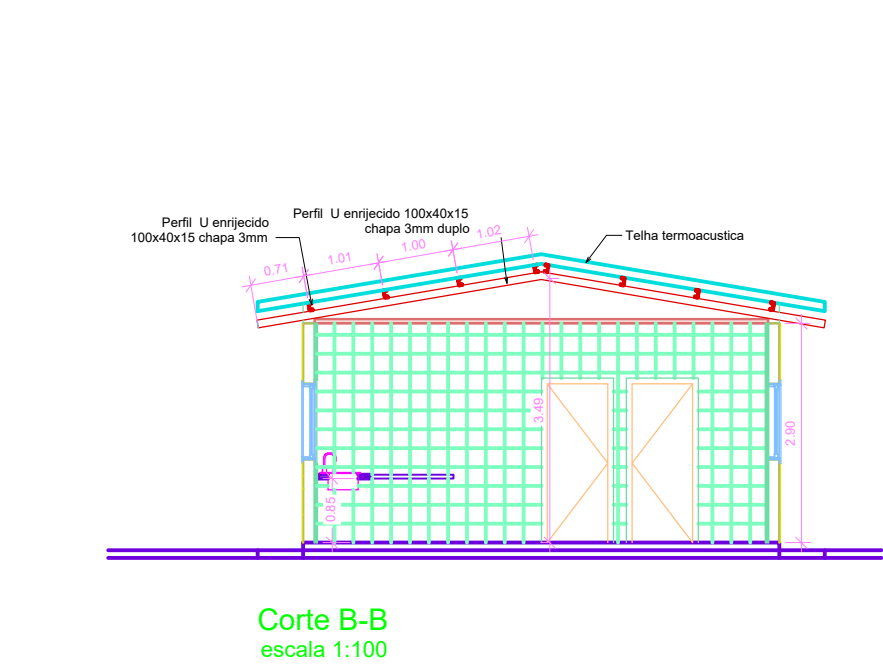
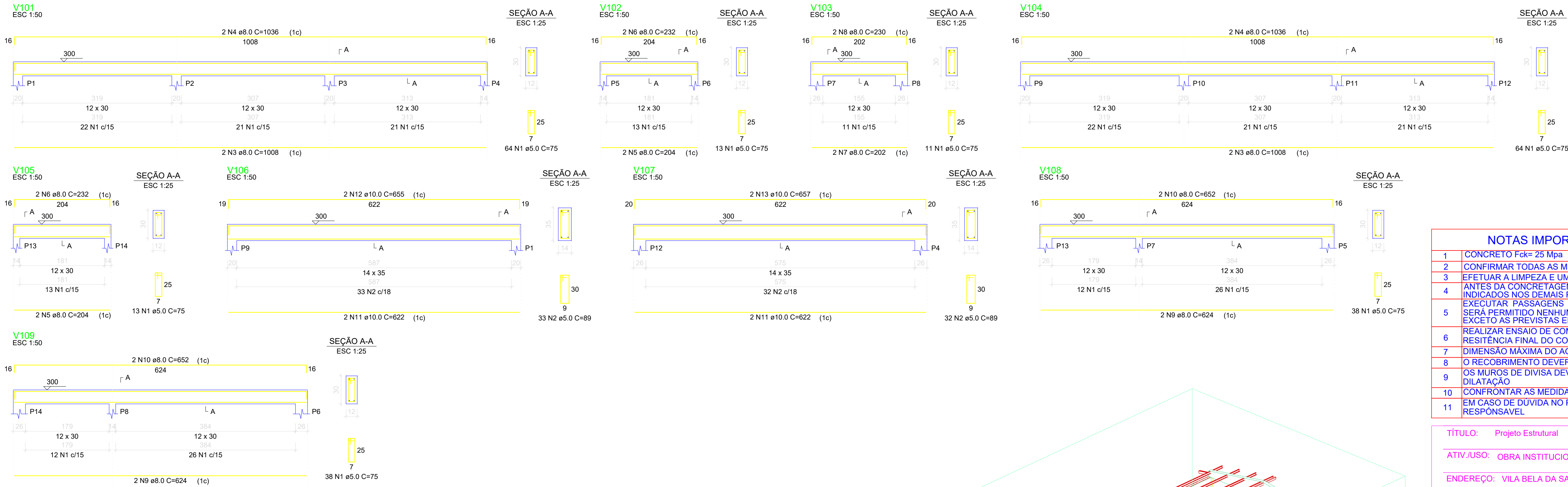
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	0	300
P2	20 x 20	0	300
P3	20 x 20	0	300
P4	14 x 26	0	300
P5	14 x 26	0	300
P6	14 x 26	0	300
P7	14 x 26	0	300
P8	14 x 26	0	300
P9	20 x 20	0	300
P10	20 x 20	0	300
P11	20 x 20	0	300
P12	14 x 26	0	300
P13	14 x 26	0	300
P14	14 x 26	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA60	1	5.0	241	75
CA50	2	5.0	65	89
	3	8.0	4	1008
	4	8.0	4	1036
	5	8.0	4	204
	6	8.0	4	232
	7	8.0	2	202
	8	8.0	2	230
	9	8.0	4	624
	10	8.0	4	652
	11	10.0	4	622
	12	10.0	2	655
	13	10.0	2	657

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	159.9	16	89
CA60	10.0	51.1	5	34.7
	5.0	238.6	-	40.5

Volume de concreto (C-25) = 2.02 m³
Área de forma = 38.68 m²



NOTAS IMPORTANTES	
1	CONCRETO Fck= 25 Mpa
2	CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA (MEDIDAS EM CM)
3	EFETUAR A LIMPEZA E UMEDECER AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM
4	ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR O CORRETO POSICIONAMENTO DOS ELEMENTOS INDICADOS NOS DEMAIS PROJETOS
5	EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO
6	REALIZAR ENSAIO DE COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESISTÊNCIA FINAL DO CONCRETO
7	DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADO 19mm
8	O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM USO DE ESPAÇADORES
9	OS MUROS DE DIVISA DEVERÃO ESTAR DESVINCULADO DA ESTRUTURA COM JUNTA DE DILATAÇÃO
10	CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO
11	EM CASO DE DUVIDA NO PROJETO ENTRAR EM CONTATO COM O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

TÍTULO: Projeto Estrutural	
ATIV./USO: OBRA INSTITUCIONAL REFORMA ESCOLA NOVA FORTUNA	
ENDEREÇO: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE - MT	
ESCALA: INDICADA	DATA: 01/2019
CONTEÚDO: Planta de forma de respaldo, vigas de respaldo e detalhes da cobertura	
REVISÃO 00:	PRANCHA:
04/04	
AUTOR DO PROJETO	
PROPRIETÁRIO	
Eng Civil: CREA:	RAFAEL DA SILVA PEREIRA MT040671
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE CNPJ: 03.214.160/0001-21	
Eng. civil CREA	