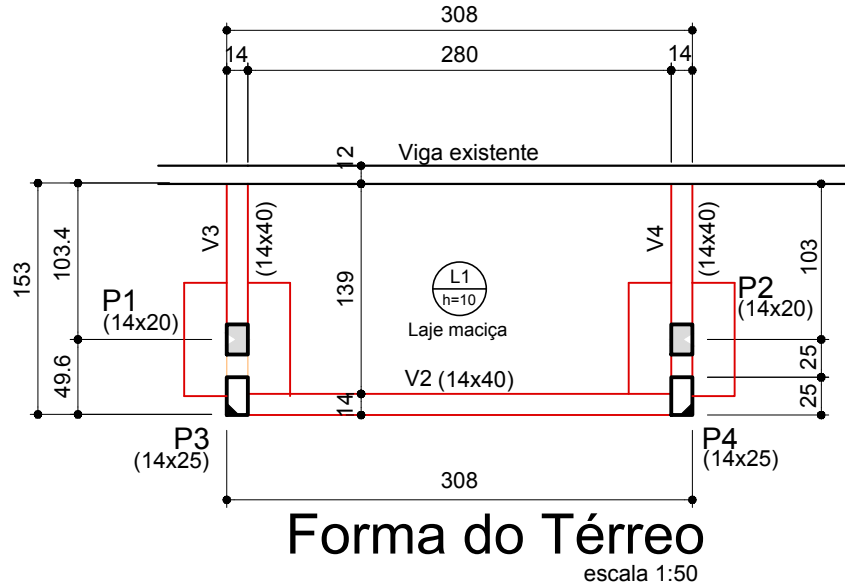


REGIÃO 1



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2	14x40	0	0
V3	14x40	0	0
V4	14x40	0	0

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	10	0	0	50

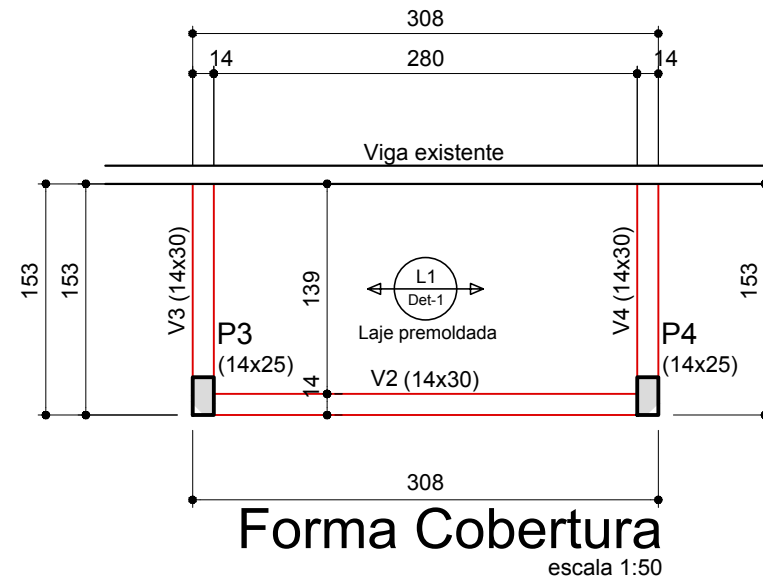
Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	15	145
CA60	2	5,0	8	302

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	
CA60	5,0	46	7,3	
PESO TOTAL (kg)				7,3

Volume de concreto (C-25) = 0,39 m³
Área de forma = 3,90 m²

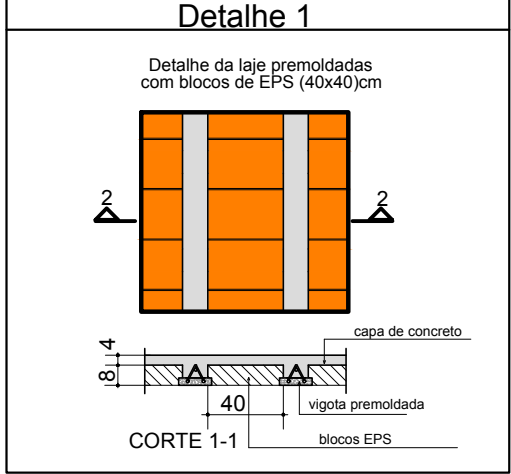


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2	14x30	0	292
V3	14x30	0	292
V4	14x30	0	292

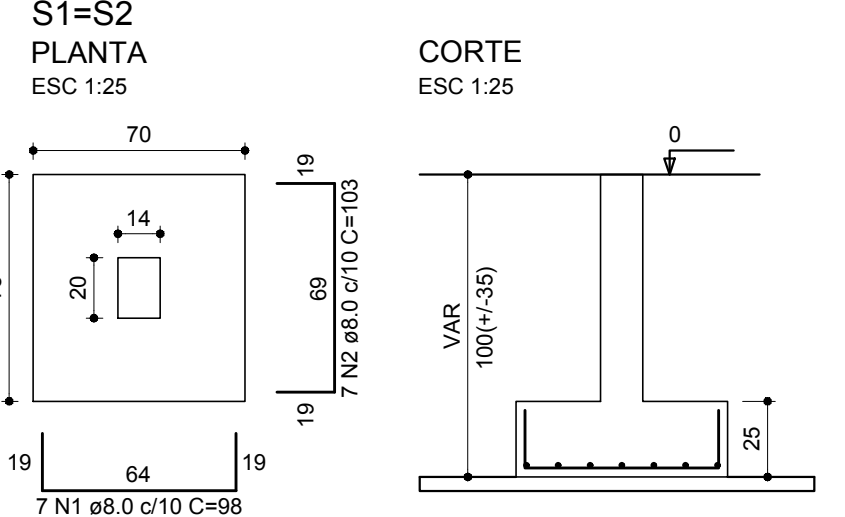
Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	12	0	292	232

Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/40/40	hb 8 bx 40 by 40	21



REGIÃO 1 - SAPATAS



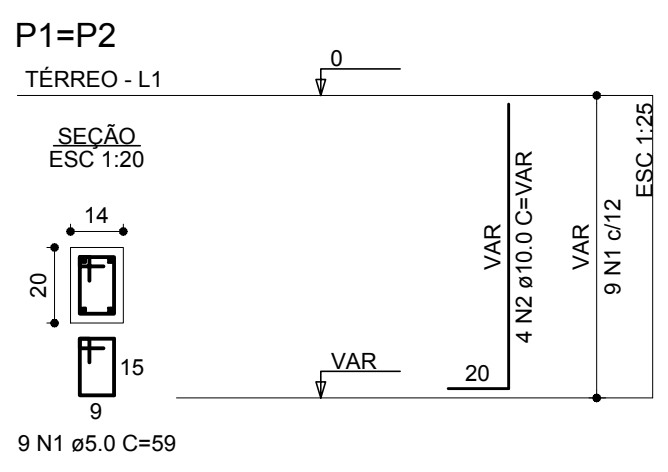
RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8,0	14	98
CA50	2	8,0	103	1442

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8,0	28,1	11,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11,1		

Volume de concreto (C-25) = 0,26 m³

Área de forma = 1,45 m²

REGIÃO 1 - PILARES DO TÉRREO



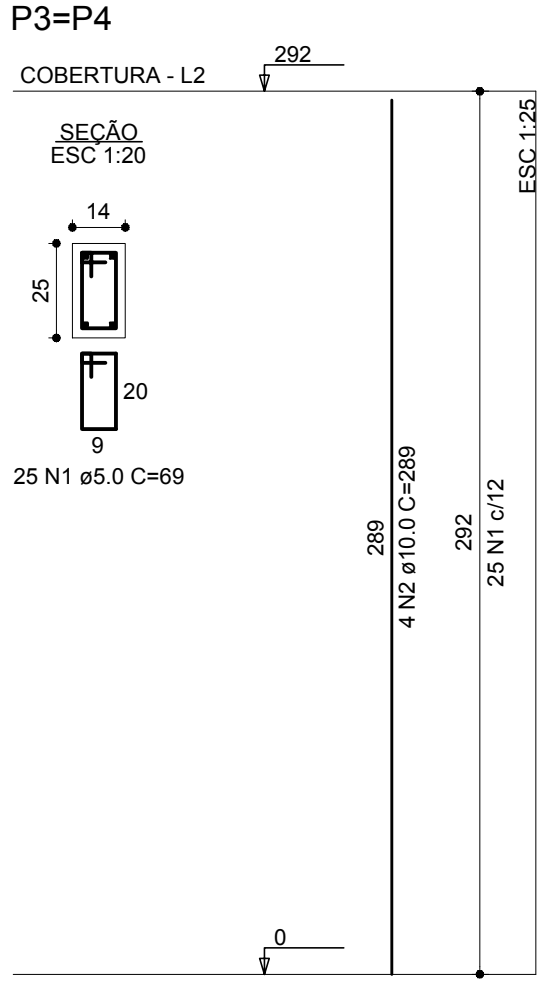
RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	18	59
CA50	2	10,0	8	1062

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10,0	9	5,5
CA60	5,0	10,6	1,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	5,5		
CA60	1,6		

Volume de concreto (C-25) = 0,06 m³

Área de forma = 1,36 m²

REGIÃO 1 - PILARES DA COBERTURA



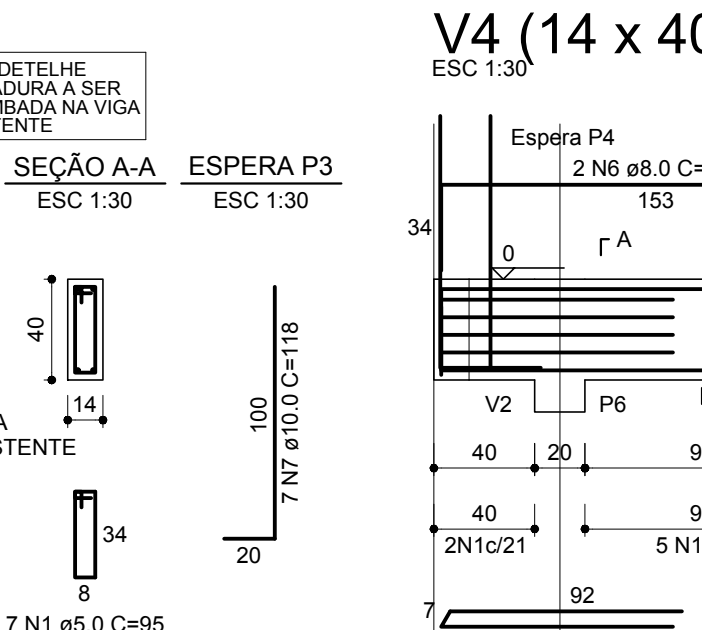
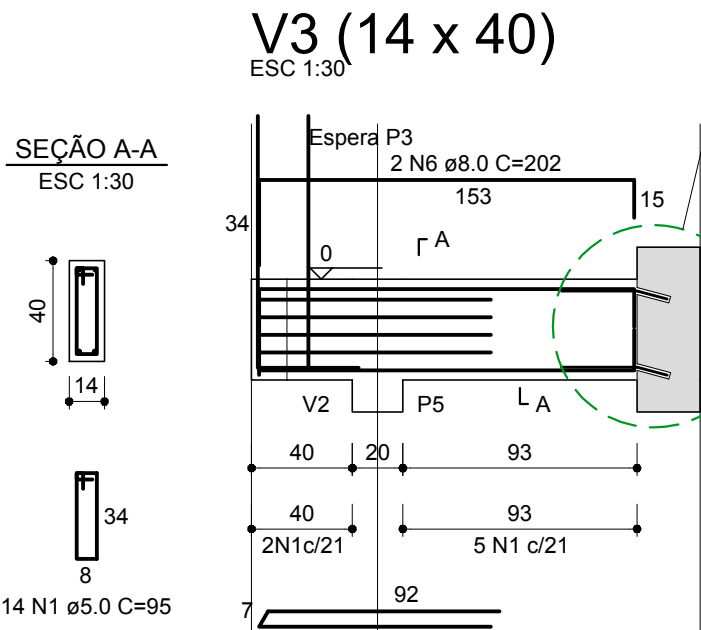
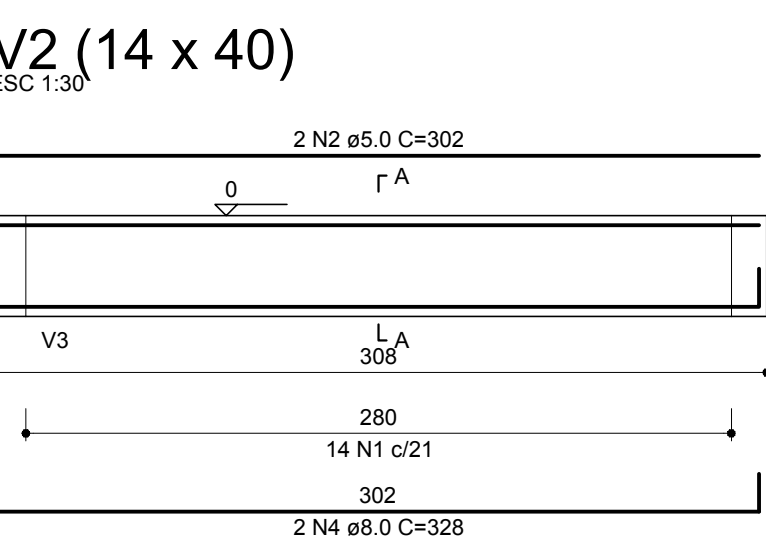
RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	50	69
CA50	2	10,0	8	289

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10,0	23,1	14,3
CA60	5,0	34,5	5,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14,3		
CA60	5,3		

Volume de concreto (C-25) = 0,20 m³

Área de forma = 4,56 m²

REGIÃO 1 - Vigas do térreo



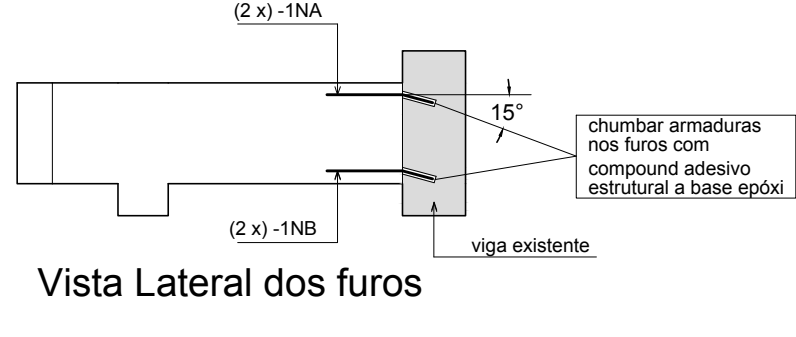
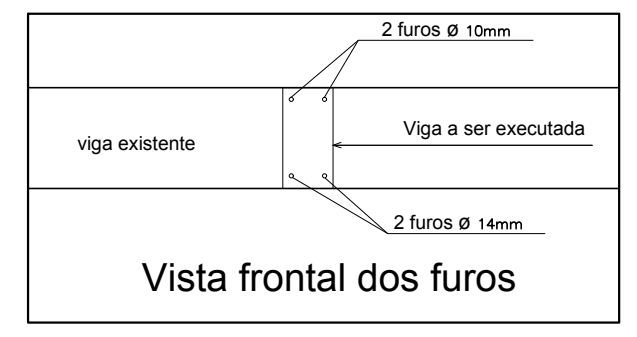
RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	28	95
CA60	2	5,0	2	302
CA60	3	5,0	8	187
CA50	4	8,0	2	328
CA50	5	8,0	4	208
CA50	6	8,0	4	217
CA50	7	10,0	14	118

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8,0	23,6	9,3
CA60	10,0	16,5	10,2
CA60	5,0	47,6	7,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19,5		
CA60	7,3		

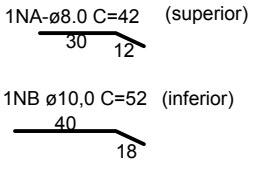
Volume de concreto (C-25) = 0,37 m³

Área de forma = 6,24 m²

Detalhe da armadura a ser chumbada nas vigas existentes

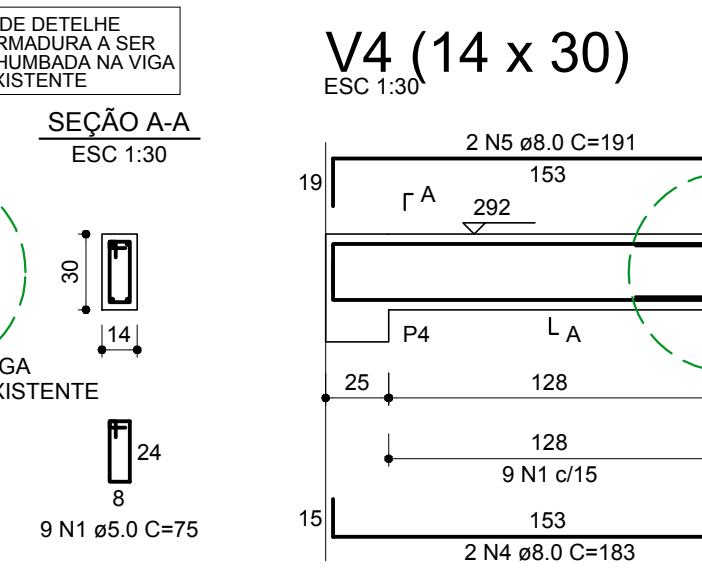
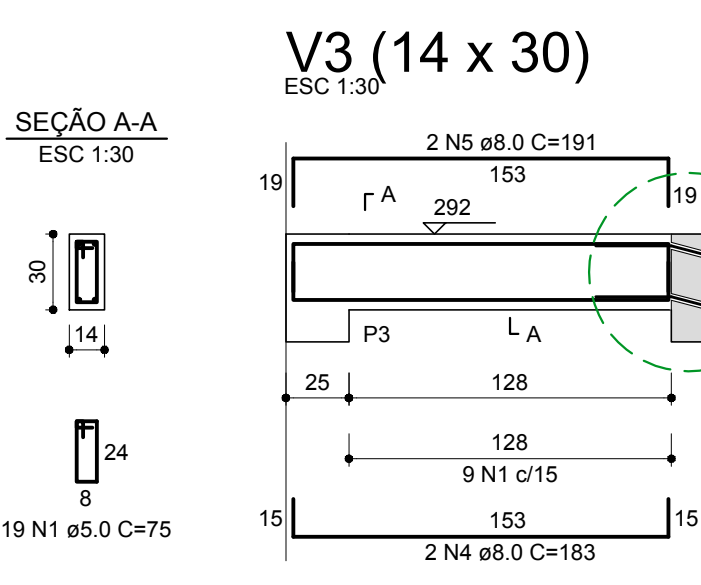
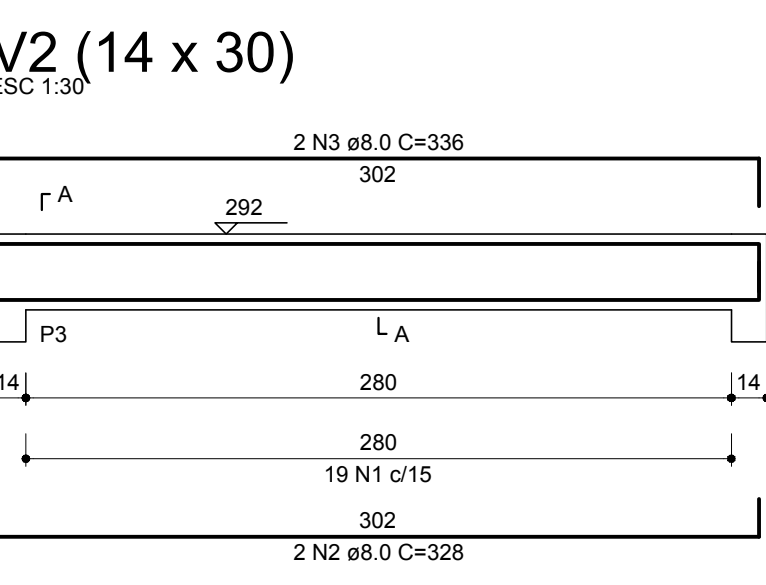


Detalhe da armadura a ser chumbada na viga existente



OBSERVAÇÕES:
- Fazer furos com os diâmetros e inclinações indicadas;
- A superfície deve estar limpa e isenta de pó;
- Preparar o Compound conforme instruções do fabricante (misturando componente A + componente B);
- Aplicar adesivo a base de epóxi (Compound) com espátula preenchendo toda a cavidade e colocar a armadura.

REGIÃO 1 - Vigas da cobertura



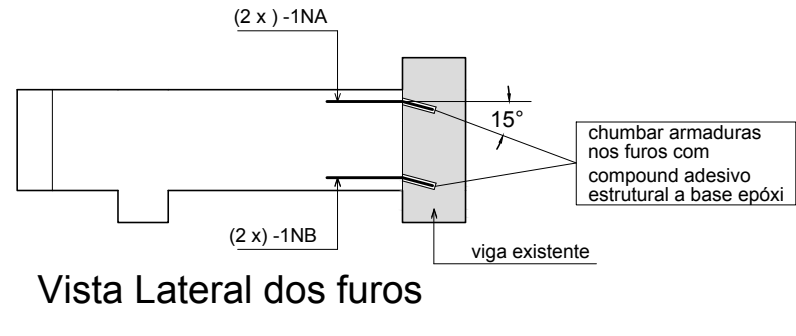
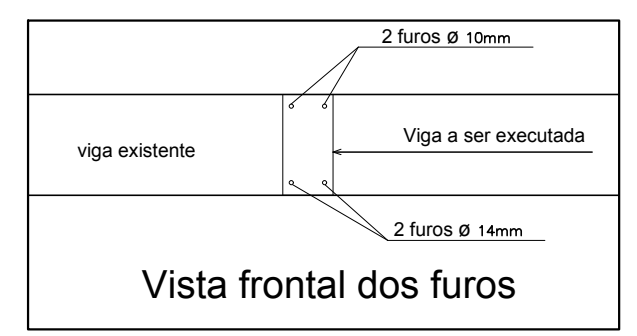
RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	37	75
CA60	2	8,0	2	328
CA60	3	8,0	2	336
CA60	4	8,0	4	198
CA60	5	8,0	4	208

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8,0	29,4	11,6
CA60	5,0	27,8	4,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11,6		
CA60	4,3		

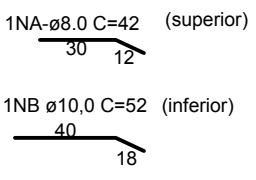
Volume de concreto (C-25) = 0,28 m³

Área de forma = 4,91 m²

Detalhe da armadura a ser chumbada nas vigas existentes



Detalhe da armadura a ser chumbada na viga existente



OBSERVAÇÕES:
- Fazer furos com os diâmetros e inclinações indicadas;
- A superfície deve estar limpa e isenta de pó;
- Preparar o Compound conforme instruções do fabricante (misturando componente A + componente B);
- Aplicar adesivo a base de epóxi (Compound) com espátula preenchendo toda a cavidade e colocar a armadura.

ESTRUTURAL
MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO - SC

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE IVONE KRUGER SCHWINDEN	CONTEÚDO FORMAS E ARMADURAS - TÉRREO E COBERTURA DA REGIÃO 1
PROJETO Eng. Civil Virginia Maria Wolff CREA/SC 37288-1	EXECUÇÃO
DESENHO GRANFPOLIS	ESCALA INDICADAS
DATA AGO/2019	ÁREA 254,72 m²
	PRANCHAS 2