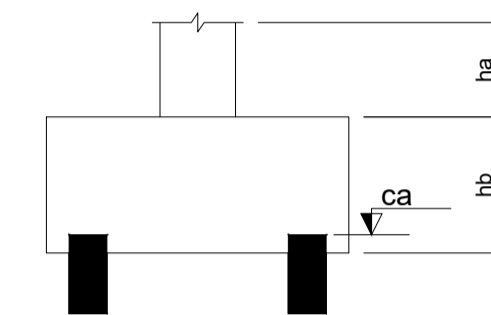


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS  
Escala 1:20

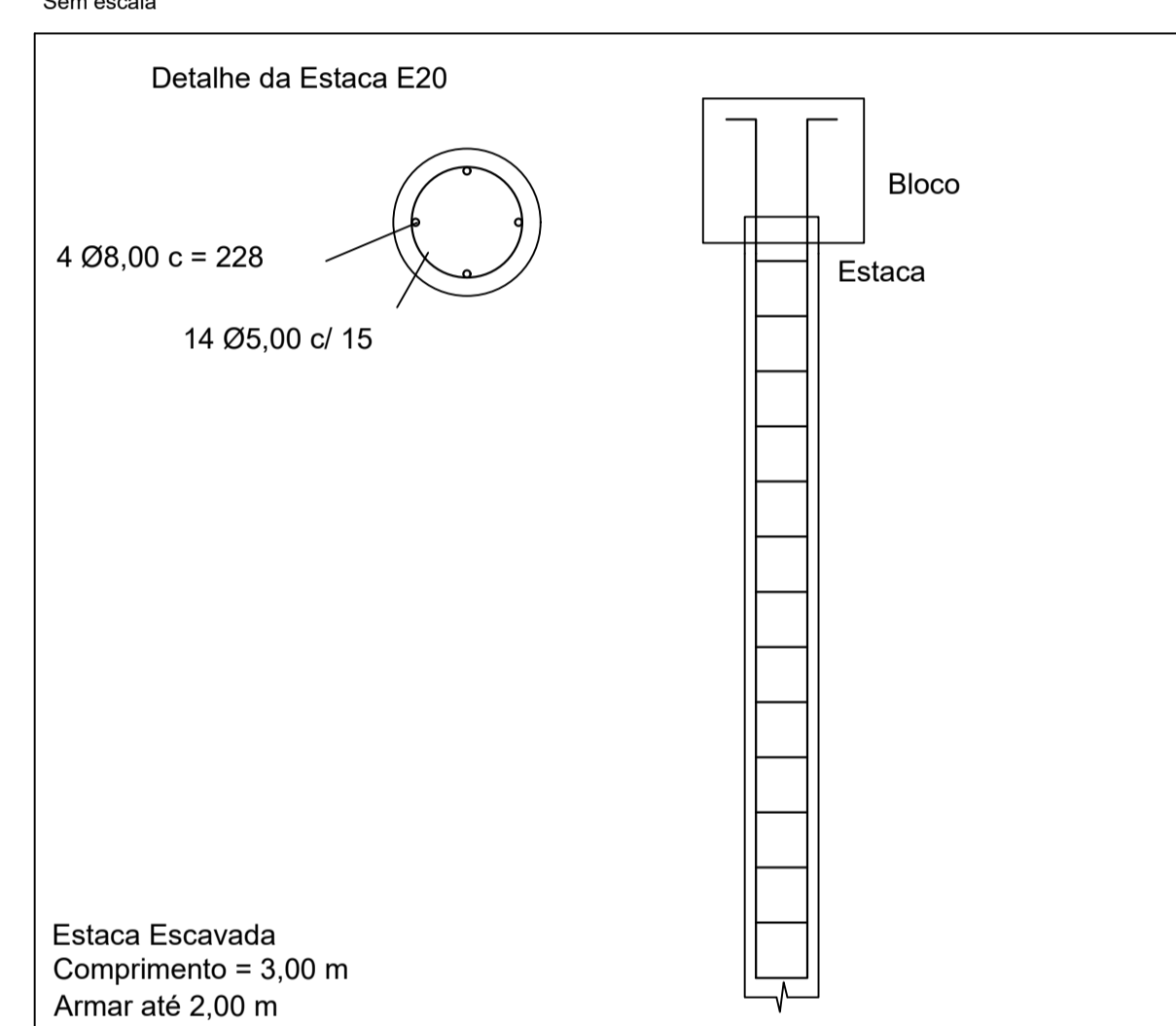
LOCAÇÃO DAS ESTACAS						
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. tf	CA (cm)
B1	E1-1	C20	12.50	102.50	2.17	-0.70
B2	E2-1	C20	187.50	102.50	2.17	-0.70
B3	E3-1	C20	7.50	12.50	2.33	-0.70
B4	E4-1	C20	192.50	12.50	2.33	-0.70

Pilar	Fundação
Carga Máx. (tf)	Nome
1.9	B1
1.9	B2
2.1	B3
2.1	B4

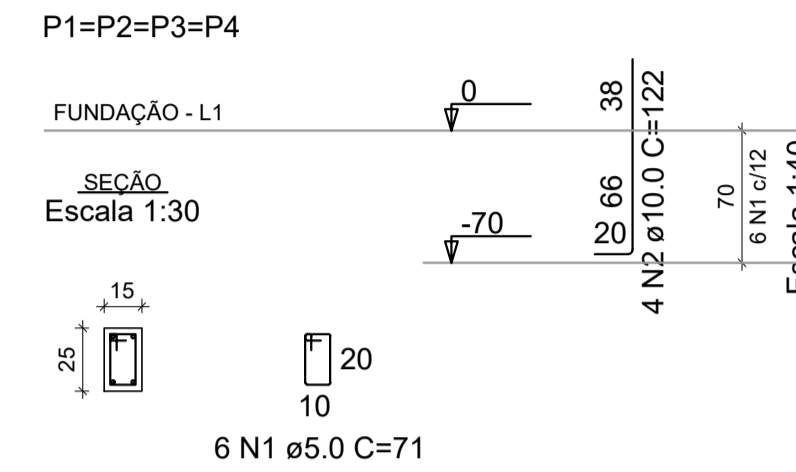
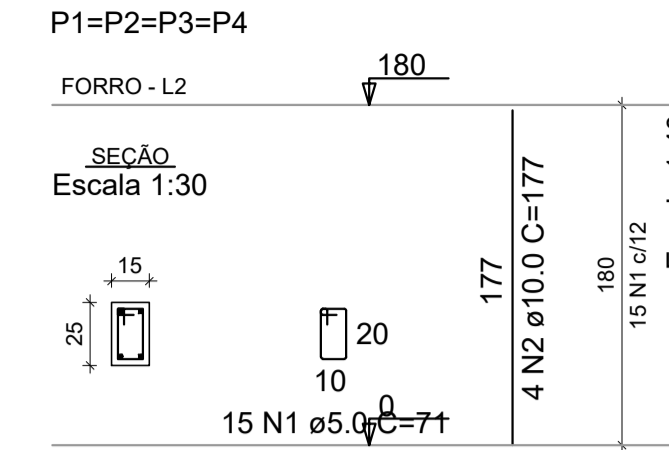
Estacas		
Simbologia	Nome	Quantidade
	C20	4



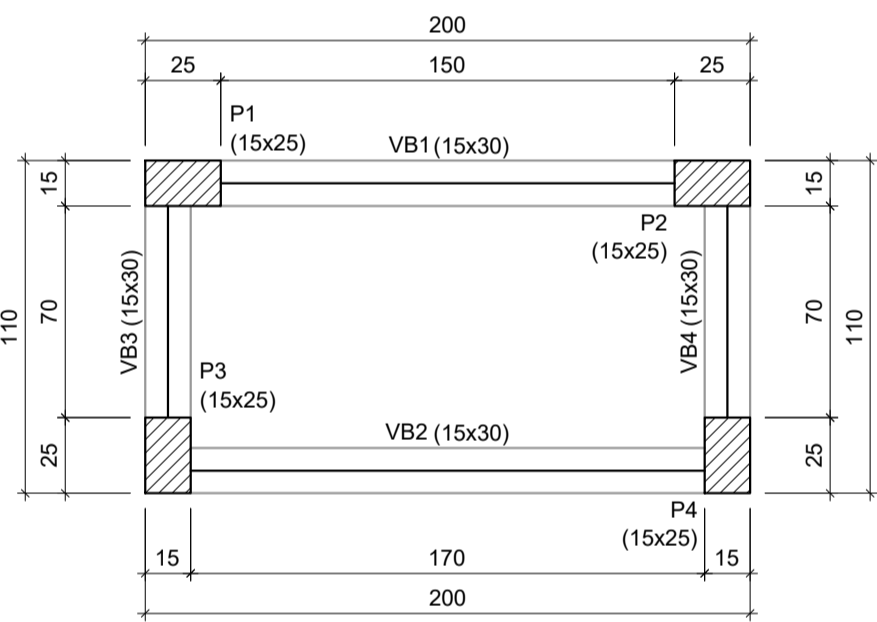
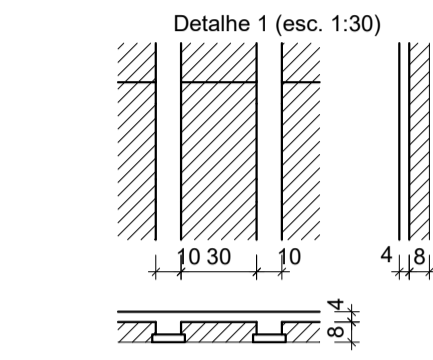
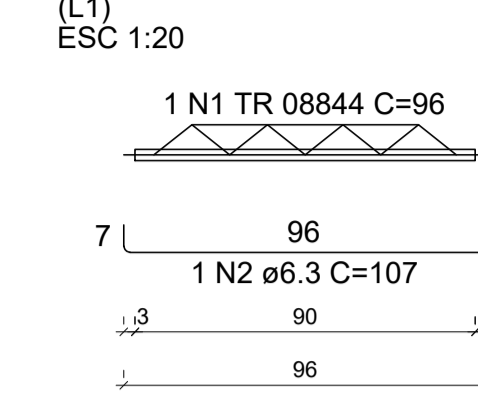
DETALHAMENTO DA ESTACA  
Semi escala



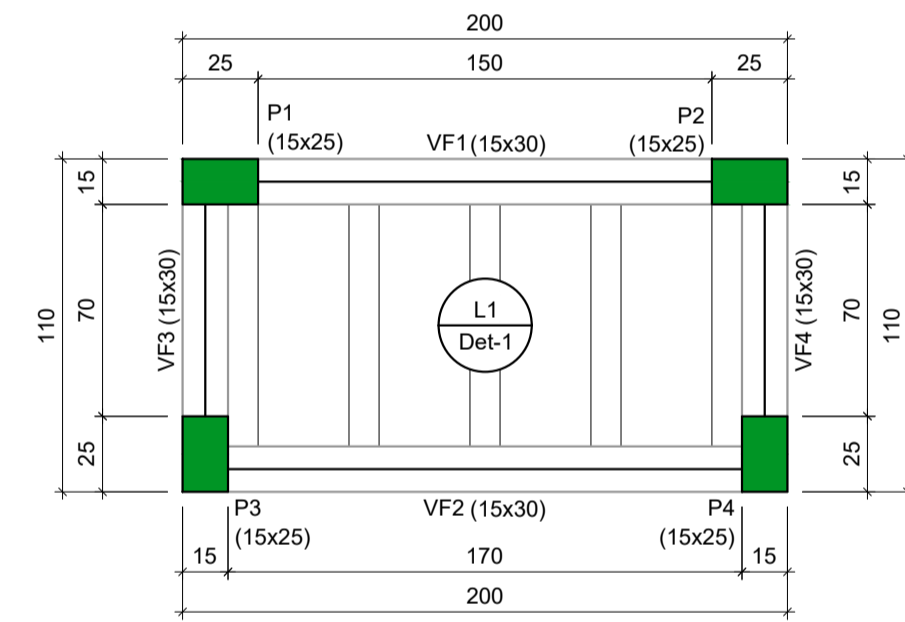
Estaca Escavada  
Comprimento = 3,00 m  
Armar até 2,00 m



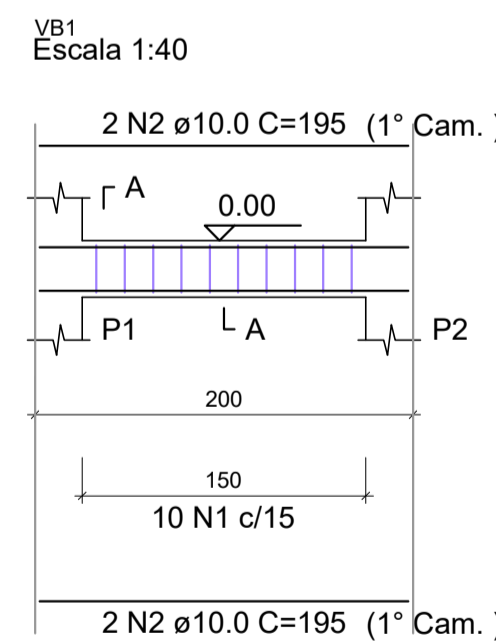
VT1a (5 unidades)  
(L1)  
ESC 1:20



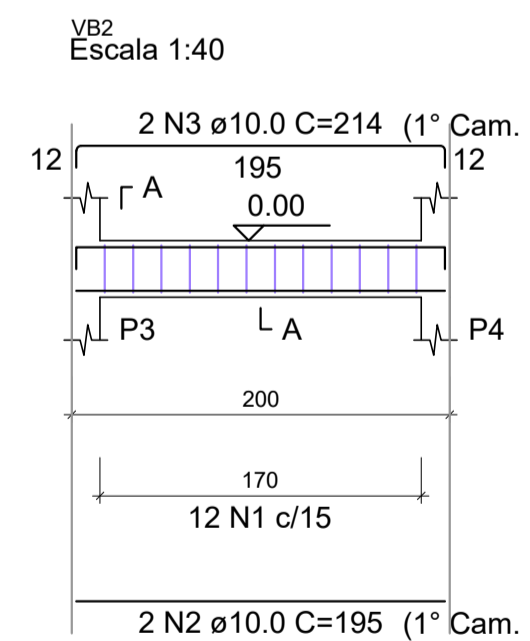
FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0.00)  
Escala 1:25



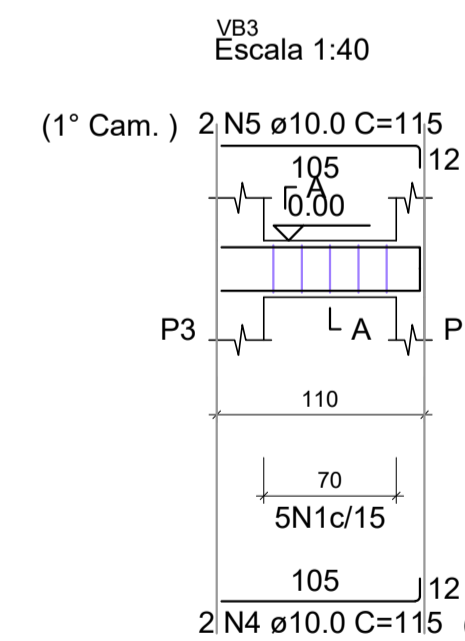
FORMA DO PAVIMENTO FORRO (NÍVEL 1.80)  
Escala 1:25



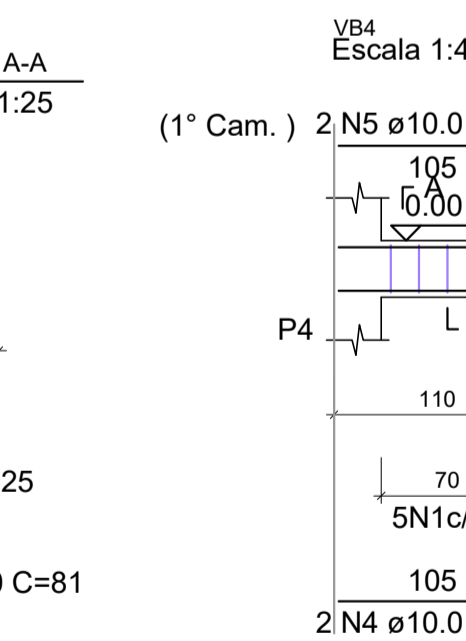
SEÇÃO A-A  
Escala 1:25



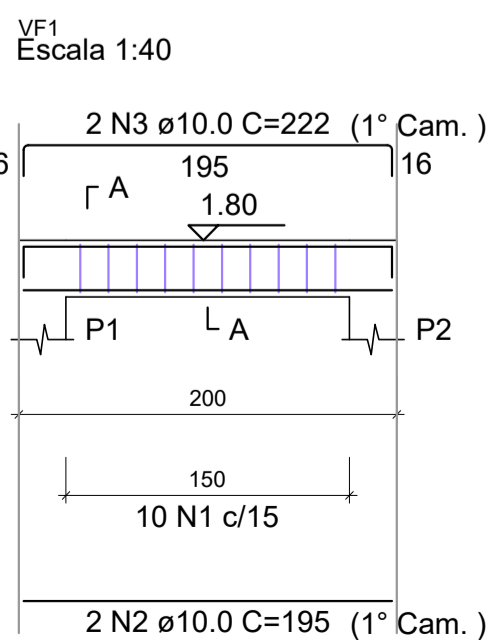
SEÇÃO A-A  
Escala 1:25



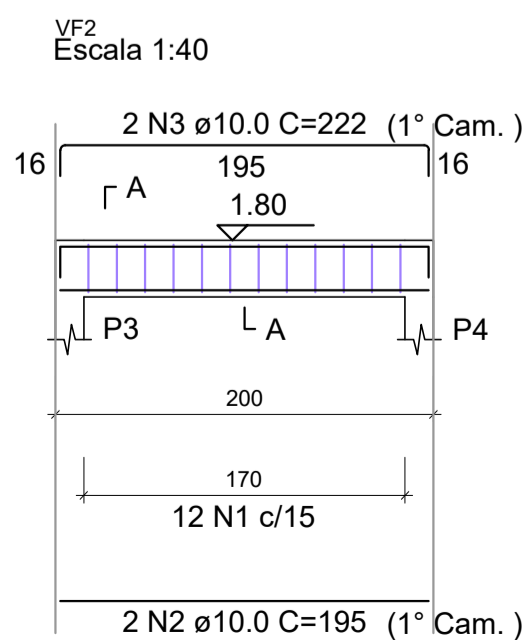
SEÇÃO A-A  
Escala 1:25



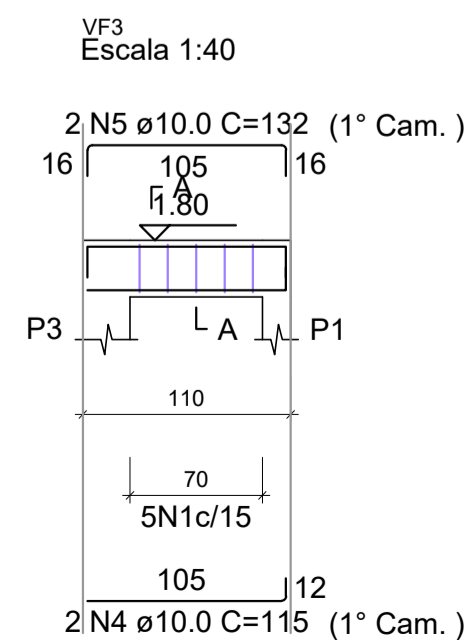
SEÇÃO A-A  
Escala 1:25



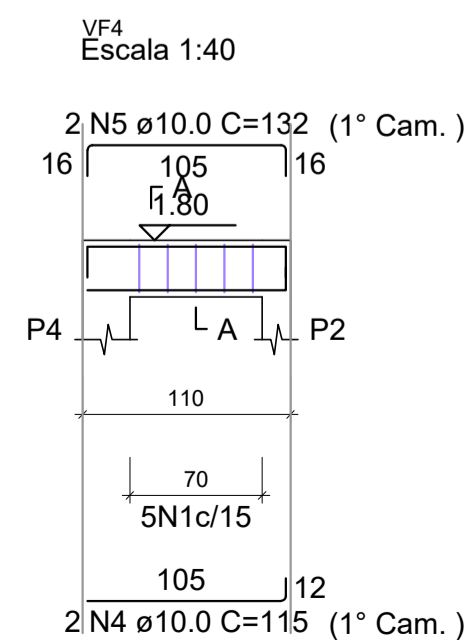
SEÇÃO A-A  
Escala 1:25



SEÇÃO A-A  
Escala 1:25



SEÇÃO A-A  
Escala 1:25



SEÇÃO A-A  
Escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	10.0	5	96	480
CA50	2	5.0	5	107	535

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	5.4	1	1.4
CA60	TR 08844	4.8	-	4.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50		1.4		
CA60		4.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	81	2592
CA50	2	10.0	6	195	1170
	3	10.0	2	214	428
	4	10.0	4	115	460
	5	10.0	4	115	460

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	25.2	3	17.1
CA60	5.0	25.9	3	4.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50		17.1		
CA60		4.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.28 m³  
Área de forma = 4.65 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	81	2592
CA50	2	10.0	4	195	780
	3	10.0	4	222	888
	4	10.0	4	115	460
	5	10.0	4	132	528

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	26.6	3	18
CA60	5.0	25.9	3	4.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50		18		
CA60		4.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.28 m³  
Área de forma = 4.65 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	71	4260
CA50	2	10.0	16	177	2832

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	28.3	3	19.2
CA60	5.0	42.6	4	7.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50		19.2		
CA60		7.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.27 m³  
Área de forma = 5.76 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	71	1704
CA50	2	10.0	16	122	1952

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	19.5	2	13.2
CA60	5.0	17	2	2.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50		13.2		
CA60		2.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³  
Área de forma = 2.24 m²

Elemento	Características dos materiais		
	fca (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (m)
Vigas	250	241500	5.00
Pilares	250	241500	5.00
Bloços	200	212874	5.00

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		Viga chata ou invertida

REV. 00	15/07/20	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:



 Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br	GERÊNCIA DE PROJETOS DENIS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D
	COORDENAÇÃO DE PROJETOS ALOSIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGR. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D ENGR. CIVIL WILLIAM BARADEL LARI DESENHO ENGR. CIVIL WILLIAM BARADEL LARI	

EMPREENDIMENTO <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEIM PROF. BENEDITA F. CANADAS</b>		DISCIPLINA <b>ESTRUTURAL</b>
ENDEREÇO RUA NILSON PEREIRA COSTA, 04 - BAIRRO JATOBA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		FASE DO PROJETO <b>EXECUTIVO</b>
ASSUNTO PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO CASA DE BOMBAS/GÁS DETALHAEMNTO COMPLETO		FOLHA Nº. <b>09/09</b>