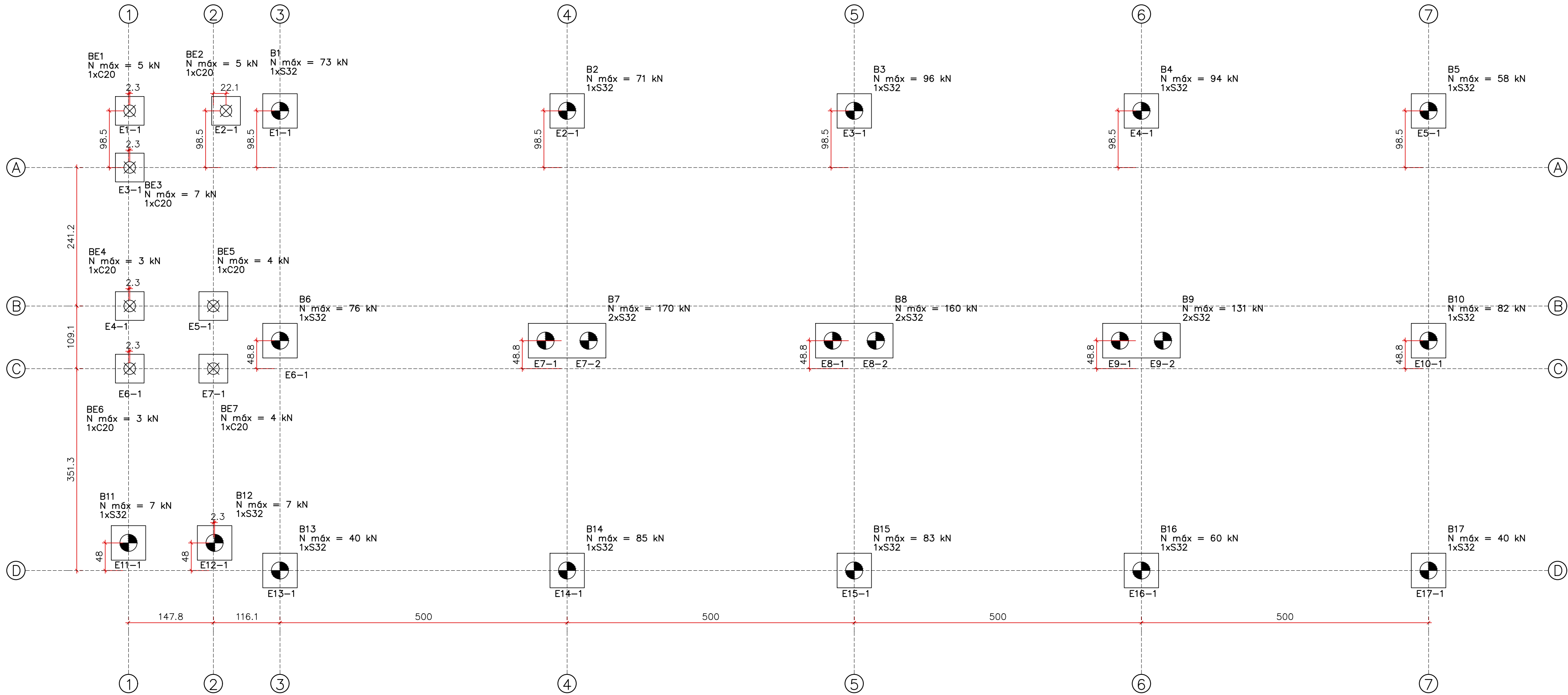
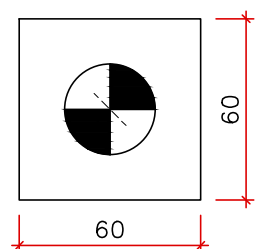


PROJETO ESTRUTURAL - REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCALA INDICADA

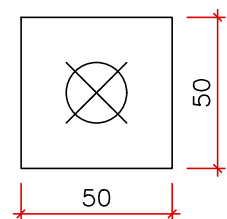


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
Escala 1:50

BLOCO COM 1 ESTACA
TIPO STRAUSS D = 30cm



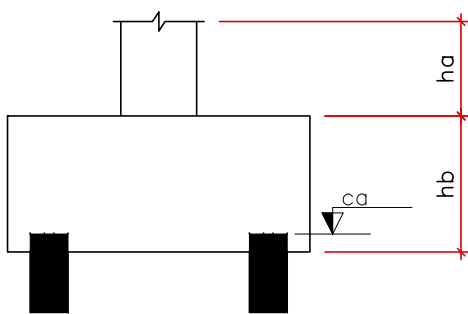
BLOCO COM 1 ESTACA
TIPO ESCAVADA D = 20cm



LEGENDA DOS BLOCOS
Escala 1:25

LOCAÇÃO DAS ESTACAS					
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada (cm)	Carga máx (kN)	CA (cm)
B1	E1-1	S32	0,00	800,00	77,10
B2	E2-1	S32	500,00	800,00	75,10
B3	E3-1	S32	1000,00	800,00	98,90
B4	E4-1	S32	1500,00	800,00	98,70
B5	E5-1	S32	2000,00	800,00	62,00
B6	E6-1	S32	0,00	400,00	80,20
B7	E7-1	S32	462,50	400,00	90,04
B8	E8-1	S32	962,50	400,00	85,65
B9	E9-1	S32	1462,50	400,00	70,65
B10	E10-1	S32	2000,00	400,00	85,90
B11	E11-1	S32	-263,85	48,00	10,88
B12	E12-1	S32	-113,85	48,00	10,98
B13	E13-1	S32	0,00	0,00	44,20
B14	E14-1	S32	500,00	0,00	89,70
B15	E15-1	S32	1000,00	0,00	89,90
B16	E16-1	S32	1500,00	0,00	64,70
B17	E17-1	S32	2000,00	0,00	44,30
BE1	E1-1	C20	-261,60	800,00	8,35
BE2	E2-1	C20	-34,00	800,00	8,35
BE3	E3-1	C20	-261,60	701,50	10,35
BE4	E4-1	C20	-261,60	460,35	6,35
BE5	E5-1	C20	-116,10	460,35	6,95
BE6	E6-1	C20	-261,60	351,25	6,35
BE7	E7-1	C20	-116,10	351,25	6,95

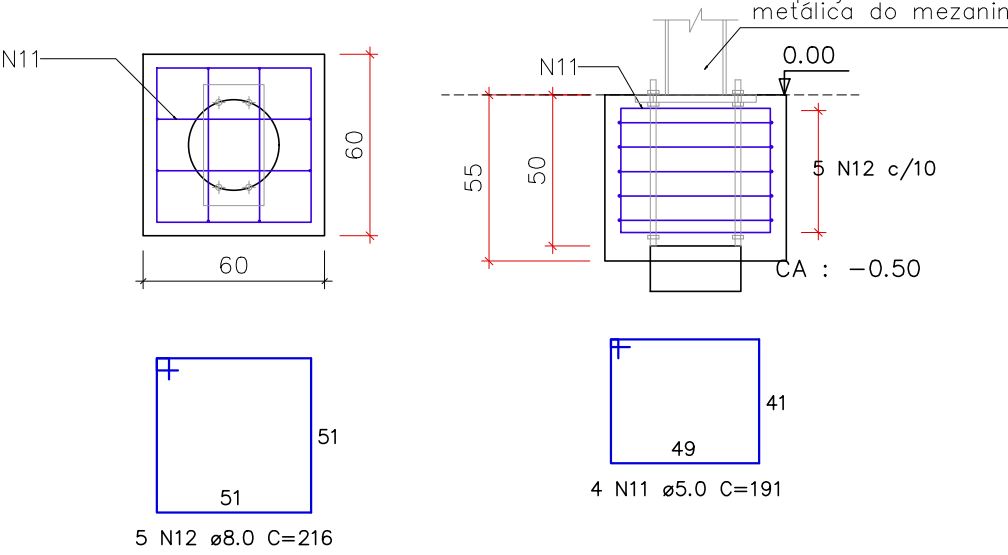
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C20	20,00	7
	S32	32,00	20



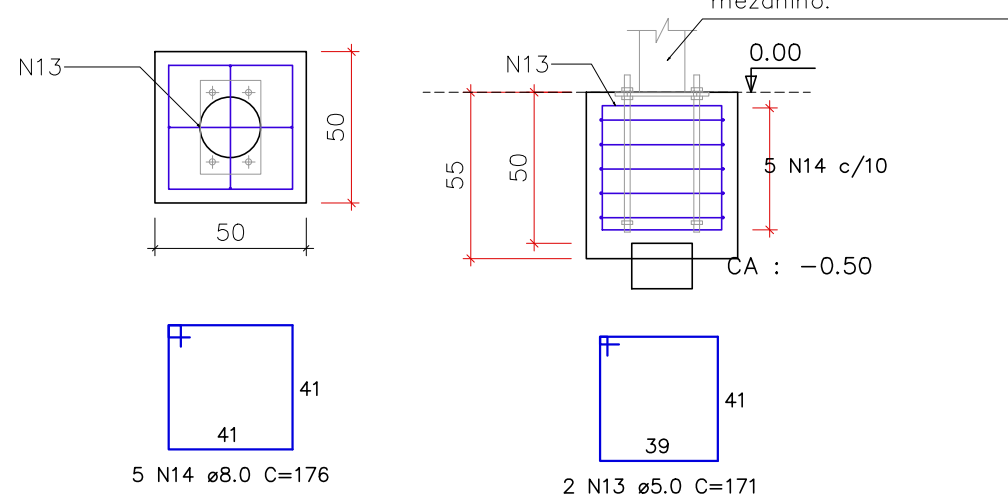
NOTAS TÉCNICAS

- 1- Demolição controlada do piso industrial na área das fundações, conforme demarcação em projeto;
- 2- Execução de estacas Strauss, conforme locação, até profundidade indicada em projeto e resistência especificada;
- 3- Brocas manuais executadas com trado para pontos de menor carga, conforme detalhamento;
- 4- Blocos de coroamento com dimensões e armaduras conforme projeto estrutural, executados sobre estacas e brocas;
- 5- Utilizar concreto $f_{ck} = 25$ MPa para estacas e blocos;
- 6- Realizar cura úmida mínima de 7 dias nos blocos;
- 7- Garantir controle de prumo, locação e profundidade de todas as fundações;
- 8- Executar corte do piso com disco diamantado e remoção manual ou mecânica controlada;
- 9- Descartar resíduos conforme normas ambientais vigentes;
- 10- Todos os serviços deverão seguir as NBRs vigentes e recomendações de segurança do trabalho.

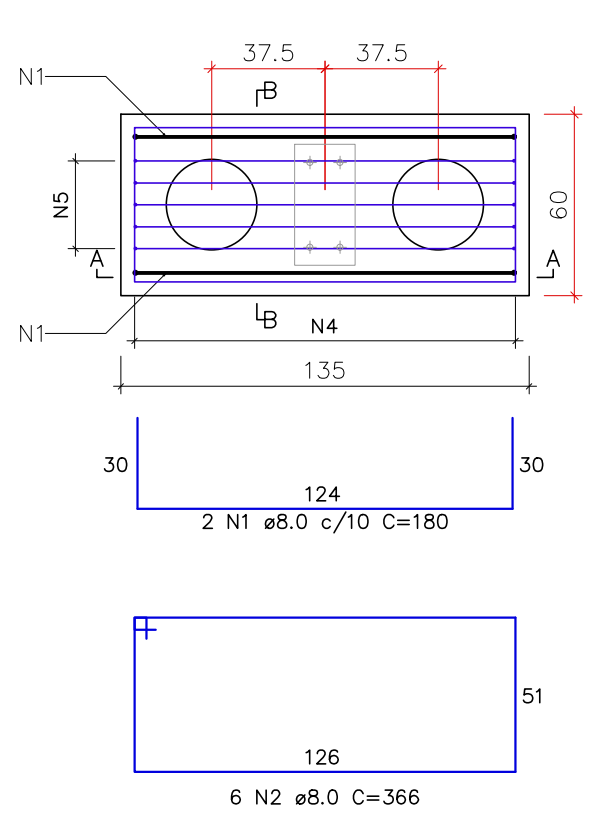
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B10=B11=B12=B13=B14
=B15=B16=B17
1xS32
PLANTA
ESC 1:25



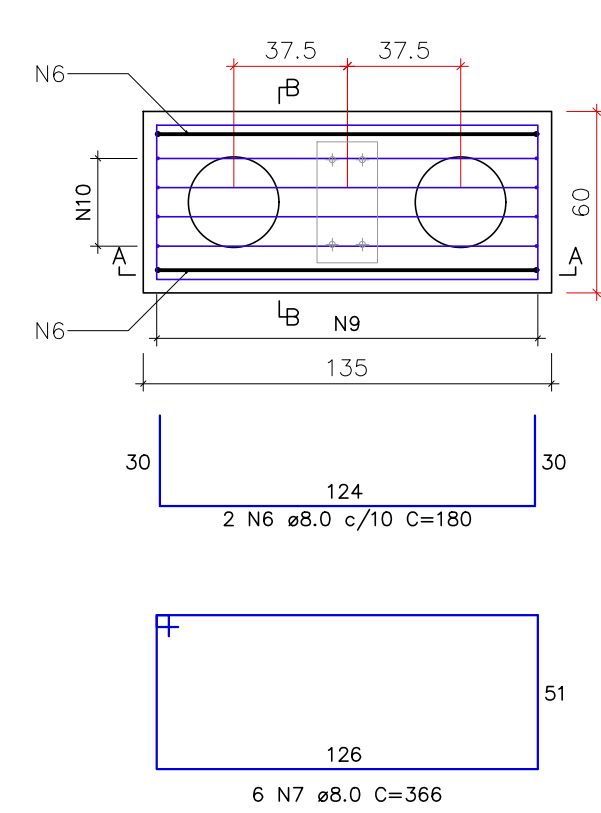
BE1=BE2=BE3=BE4=BE5=BE6=BE7
1xC20
PLANTA
ESC 1:25



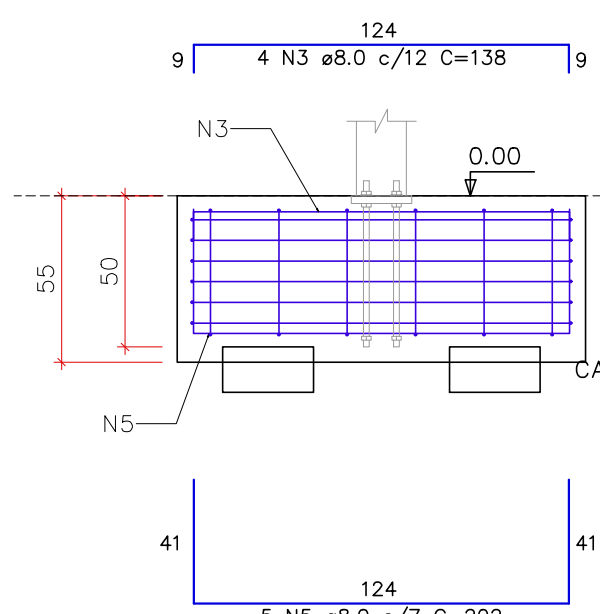
B7=B8
2xS32
PLANTA
ESC 1:25



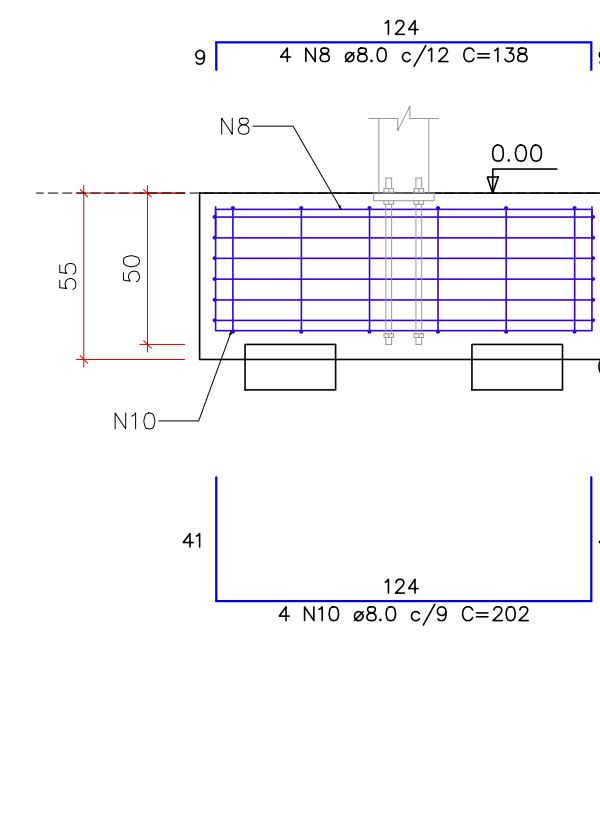
B9
2xS32
PLANTA
ESC 1:25



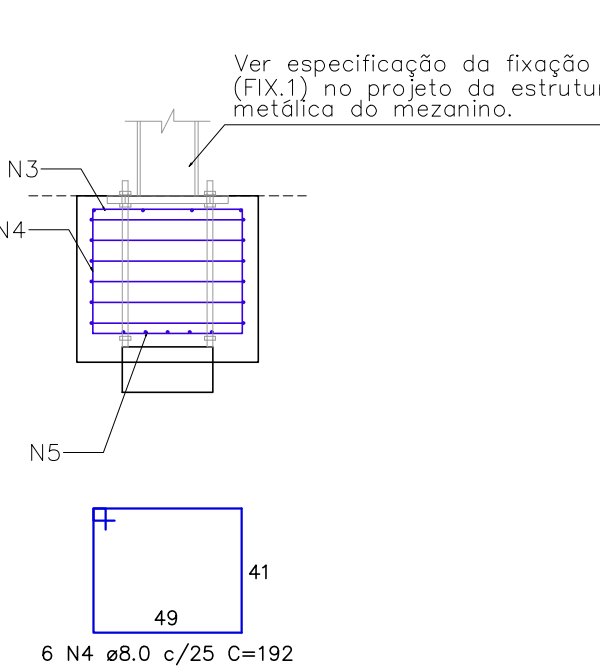
CORTE A-A
ESC 1:25



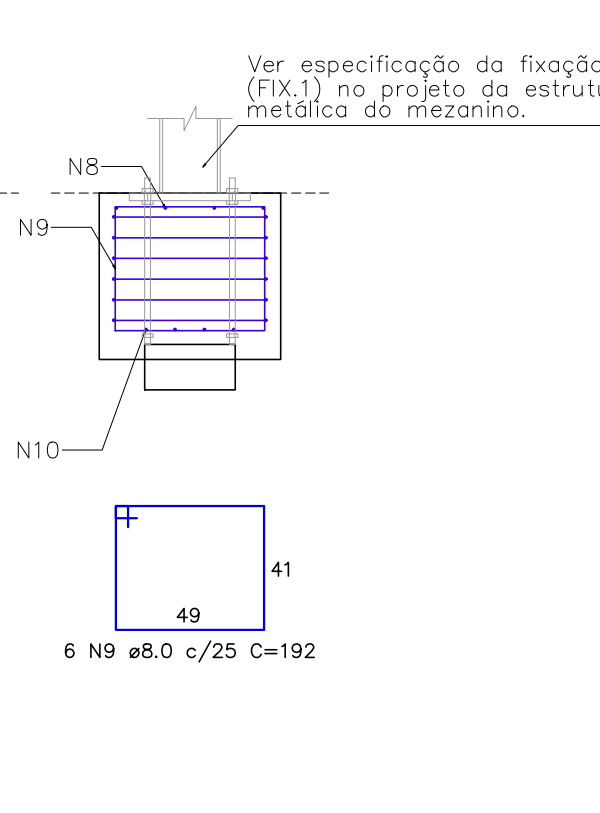
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



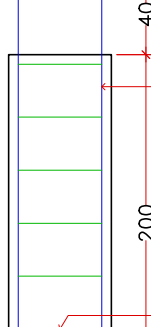
RELAÇÃO DO AÇO DOS BLOCOS

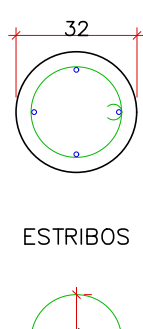
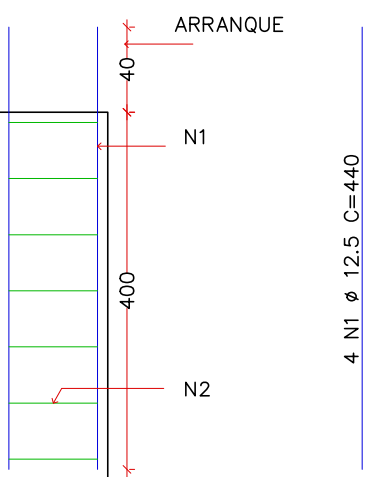
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xB8	CA50	1	8,0	4	180	720
	CA50	2	8,0	12	366	4392
	CA50	3	8,0	8	138	1104
	CA50	4	8,0	12	192	2304
	CA50	5	8,0	10	202	2020
	CA50	6	8,0	2	180	360
	CA50	7	8,0	6	366	2196
	CA50	8	8,0	4	138	552
	CA50	9	8,0	6	192	1152
	CA50	10	8,0	4	202	808
14xB17	CA60	11	5,0	56	191	10696
	CA60	12	8,0	70	216	15120
	CA60	13	5,0	14	171	2394
	CA50	14	8,0	35	176	6160

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	368,9	34	160,1
CA60	5,0	130,9	-	22,2
PESO TOTAL (kg)				182,3
CA50		160,1		
CA60		22,2		

CONSUMO DE CONCRETO 25 MPa = 5 m³
MONTAGEM DE FORMA = 32,62 m²

QUADRO DE ESTACAS				
ESTACA MOLDADA IN LOCO DO TIPO BROCA MANUAL				
QUANTIDADE: 7 ESTACAS				
FCK: 20 MPa				
DIÂMETRO DA ESTACA: 20 cm				
COBRIMENTO DE CONCRETO: 4 cm				
COMPRIMENTO DA ESTACA: 300 cm				
SEÇÃO ESCALA 1:20	ARMADURA LONGITUDINAL SEM ESCALA			
 20 ESTRIBOS 10 N2 ø 5,0 c/20 C=65	 ARRANQUE N1 200 N2 4 N1 ø 10,0 C=240			
TABELA DE AÇO				
POS.	ø (mm)	QUANT.	COMPR. UNI. (cm)	COMPR. TOTAL (cm)
N1	10,0	28	240	6720
N2	5,0	70	50	3500
RESUMO DO AÇO				
AÇO	ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)	BARRAS (12 m)
CA50	10,0	67,2	41,5	6
CA50	5,0	35,0	5,4	3
PESO TOTAL DO AÇO + 10% =				51,5 kg
VOLUME TOTAL DE CONCRETO =				0,73 m³

QUADRO DE ESTACAS				
ESTACA MOLDADA IN LOCO DO TIPO STRAUSS				
QUANTIDADE: 20 ESTACAS				
FCK: 20 MPa				
DIÂMETRO DA ESTACA: 32 cm				
COBRIMENTO DE CONCRETO: 4 cm				
COMPRIMENTO DA ESTACA: 800 cm				
SEÇÃO ESCALA 1:20		ARMADURA LONGITUDINAL SEM ESCALA		
				
TABELA DE AÇO				
POS.	Ø (mm)	QUANT.	COMPR. UNI. (cm)	COMPR. TOTAL (cm)
N1	12,5	80	440	35200
N2	6,3	400	85	34000
RESUMO DO AÇO				
AÇO	Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)	BARRAS (12 m)
CA50	12,5	352,0	339,0	30
CA50	6,3	340,0	83,3	29
PESO TOTAL DO AÇO + 10% =				464,5 kg
VOLUME TOTAL DE CONCRETO =				14,2 m³

REV. 00 28/05/25 EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO DATA : DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE	
PROJETO	COORDENAÇÃO
	RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 004155411-5
Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Varginha CEP: 37561-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 2143 - 9087 www.dacengenharia.com.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
EMPENHAMENTO	DISCIPLINA
REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ESTRUTURAL
ENDEREÇO	FASE DO PROJETO
RUA LUCY VASCONCELOS TEIXEIRA, 45 BAIRRO MIRANTE DO PARAÍSO, POUSO ALEGRE - MG	EXECUTIVO
ASSUNTO	FOLHA Nº.
FUNDAÇÃO DO MEZANINO PLANTA DE LOCAÇÃO DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COROAMENTO E ESTACAS	01/02
DATA INICIAL	ESCALA
28/05/2025	INDICADA
REVISÃO	ROO
DAC-PMPA-RDC-PE-EST-R00DWG	