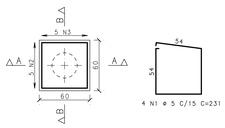
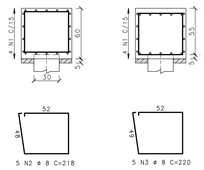
Bloco P/ P1=P2=P3=P5=P9
(ESCALA 1:25) 5X

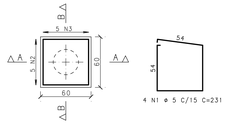


CORTE A - A

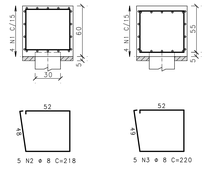


CORTE B - B

Bloco P/ P10=P15=P18=P19=P20
(ESCALA 1:25) 5X

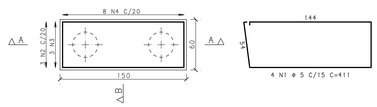


CORTE A - A

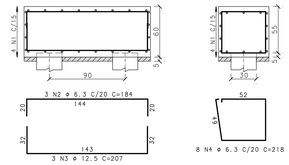


CORTE B - B

Bloco P/ P4=P17
(ESCALA 1:25) 2X



CORTE A - A

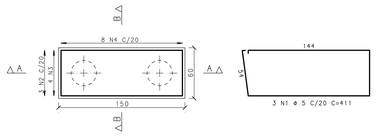


CORTE B - B

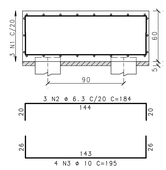
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Bloco P/ P1=P2=P3=P5=P9 (X5)					
60B	1	5	20	231	4620
50A	2	8	25	218	5450
50A	3	8	25	220	5500
Bloco P/ P4=P17 (X2)					
60B	1	5	8	411	3288
50A	2	6.3	6	184	1104
50A	3	12.5	6	207	1242
50A	4	6.3	16	218	3488
Bloco P/ P6=P7=P8 (X3)					
60B	1	5	9	411	3699
50A	2	6.3	9	184	1656
50A	3	10	12	195	2340
50A	4	6.3	24	218	5232
Bloco P/ P10=P15=P18=P19=P20 (X2)					
60B	1	5	20	231	4620
50A	2	8	25	218	5450
50A	3	8	25	220	5500
Bloco P/ P11=P12=P13=P14=P16 (X5)					
60B	1	5	15	411	6165
50A	2	6.3	15	184	2760
50A	3	10	20	195	3900
50A	4	6.3	40	218	8720

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	224	34
50A	6.3	230	56
50A	8	219	87
50A	10	62	39
50A	12.5	12	17
Peso Total	60B =		34 kgf
Peso Total	50A =		195 kgf

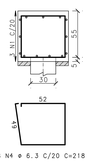
Bloco P/ P6=P7=P8
(ESCALA 1:25) 3X



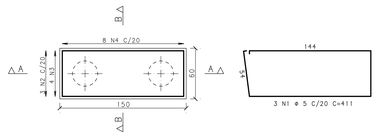
CORTE A - A



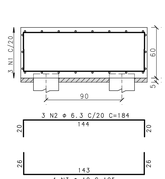
CORTE B - B



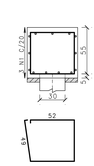
Bloco P/ P11=P12=P13=P14=P16
(ESCALA 1:25) 5X



CORTE A - A



CORTE B - B



DET. PINOS DE DOBRAMENTO

Bitola	Diâmetro dos Pinos de Dobramento
ø 6,3 mm	32 mm
ø 8,0 mm	40 mm
ø 10,0 mm	50 mm
ø 12,5 mm	63 mm
ø 16,0 mm	80 mm
ø 20,0 mm	160 mm
ø 25,0 mm	200 mm

TRASPASSE PARA BARRAS CORRIDAS COM EMENDAS NÃO INDICADAS



CONCRETO MENOR C50	ø (mm)	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
	Lv (cm)	75	45	55	65	85	105

CONCRETO / AÇO			
F_{ck}= 30 MPa	A/C Máx.= 0.55	SLUMP = 10+-2	CA50A FYK 500 Mpa
E_{C28}= 31 GPa	CAA = III	BRITA 1	CA60A FYK 600 Mpa
COBRIMENTOS ARMADURAS		CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
BLOCOS = 3.0 cm		CARGA UTILIZAÇÃO =	Kg/m2
VIGAS = 3.0 cm		REVESTIMENTO PISO =	Kg/m2
PILARES = 3.0 cm		ESPECIAIS =	Kg/m2
LAJES = cm		ALVENARIA 1/2VEZ = 180	Kg/m2
RESERVATORIOS = cm		ALVENARIA 1 VEZ = 240	Kg/m2
ESPECIAIS = cm		ALVENARIA ESPECIAL =	Kg/m2

NORMAS DE REFERENCIA
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
NBR 6120 - CARGAS PARA CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123 - FORÇA DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 8681 - AÇOES E SEGURANÇAS NAS ESTRUTURAS
NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 14859 - PROJETO DE LAJES PRE-FABRICADAS

ADITIVOS/OBS		
	___/___/___	
	___/___/___	
	___/___/___	
	___/___/___	

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA SAUDE

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DO ESTADO DE SAUDE DO PARANA
SETOR DE PROJETOS

PROPRIETARIO: GOVERNO DO ESTADO DO PARANA-SECRETARIA DO ESTADO DE SAUDE DO PARANA
MUNICÍPIO: CURITIBA - PR
OBRA: CLINICA DE FISIOTERAPIA - TIPO 2
ESCRITÓRIO REGIONAL:
LOCAL: UNIDADE PADRAO PARA O ESTADO DO PARANA
TIPO: CONSTRUÇÃO

MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA/ CNPJ:06.184.906/0001-28
JOSE ILDES BORDINI:52705549968 (Assinado de forma digital por JOSE ILDES BORDINI:52705549968 Dados: 2025.07.03 14:09:47 -03'00')
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF.
PROJETO: ESTRUTURAL
REFERÊNCIA: ARMADURAS DE BLOCOS
JOSE ILDES BORDINI ENGENHEIRO CIVIL

PROJETISTA
MEP - Arquitetura e Planejamento
RUA WILTON QUATTI,389 - JD.UNIVERSITÁRIO - LONDRINA/PR
TEL +55 (43) 3339-1020 / mep@meparquitetura.org.br

COORDENADOR (A)
ANA CAROLINA POTTER MENDES - ARQUITETA CAU/PR A35183-0

DESENHO: MEP ARQUITETURA
DATA: JULHO/2025
ESCALA DO DESENHO: 1:25
ARQUIVO: PASTA/TP2-EST-PE-004-DET-TER-R00

EST 04

"2025" ILDES BORDINI TN: FISTO_TP2-EST-PE-004-DET-TER-R00.PLT 03/07/2025 17:30:41