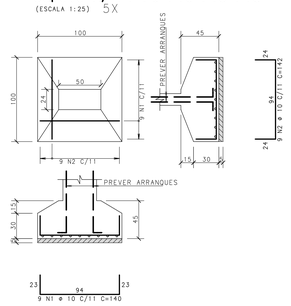
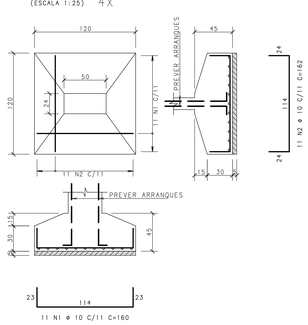
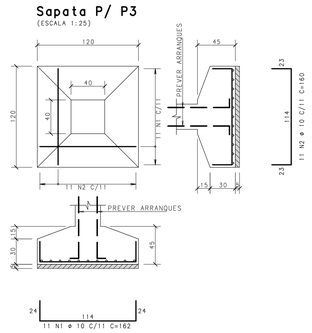
Sapata P/ P1=P9=P10=P15=P18
(ESCALA 1:25) 5X



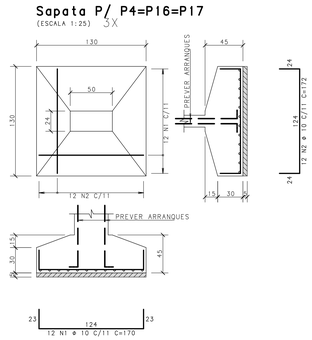
Sapata P/ P2=P5=P19=P20
(ESCALA 1:25) 4X



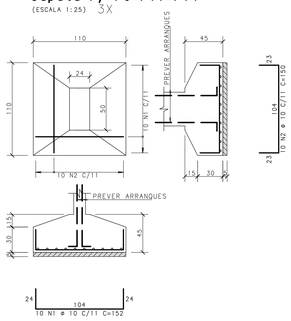
Sapata P/ P3
(ESCALA 1:25)



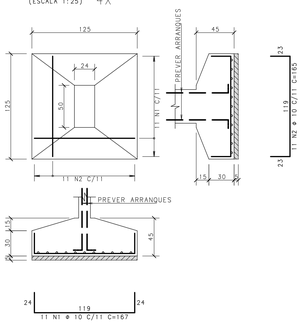
Sapata P/ P4=P16=P17
(ESCALA 1:25) 5X



Sapata P/ P6=P11=P14
(ESCALA 1:25) 3X



Sapata P/ P7=P8=P12=P13
(ESCALA 1:25) 4X

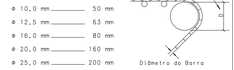


AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
Sapata P/ P1=P9=P10=P15=P18 (X5)					
	50A	1	10	45	140 6300
	50A	2	10	45	142 6390
Sapata P/ P2=P5=P19=P20 (X4)					
	50A	1	10	44	160 7040
	50A	2	10	44	162 7128
Sapata P/ P3					
	50A	1	10	11	162 1782
	50A	2	10	11	160 1760
Sapata P/ P4=P16=P17 (X3)					
	50A	1	10	36	170 6120
	50A	2	10	36	172 6192
Sapata P/ P6=P11=P14 (X3)					
	50A	1	10	30	152 4560
	50A	2	10	30	150 4500
Sapata P/ P7=P8=P12=P13 (X4)					
	50A	1	10	44	167 7348
	50A	2	10	44	165 7260
P1=P2=P5=P6 Lance 1 (X4)					
	50A	1	10	24	230 5520
	60B	2	5	52	99 5148
	60B	3	5	52	24 1248
P3 Lance 1					
	50A	1	10	8	230 1840
	60B	2	5	13	79 1027
	60B	3	5	13	79 1027
P4 Lance 1					
	50A	1	10	10	230 2300
	60B	2	5	13	99 1287
	60B	3	5	13	24 312
P7 Lance 1					
	50A	1	10	8	230 1840
	60B	2	5	13	99 1287
	60B	3	5	26	24 624
P8=P9=P10=P11 Lance 1 (X4)					
	50A	1	10	24	230 5520
	60B	2	5	52	99 5148
	60B	3	5	52	24 1248
P12=P13=P16 Lances 1-2 (X3)					
	50A	1	10	18	230 4140
	60B	2	5	39	99 3861
	60B	3	5	39	24 936
Lance 1 (X5)					
	50A	1	10	30	230 6900
	60B	2	5	65	99 6435
	60B	3	5	65	24 1560
P17 Lances 1 - 2					
	50A	1	10	10	230 2300
	60B	2	5	13	99 1287
	60B	3	5	13	24 312

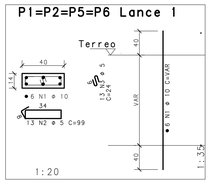
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60B	5	327	50
50A	10	967	597
Peso Total	60B =		50 kgf
Peso Total	50A =		597 kgf

DET. PINOS DE DOBRAMENTO

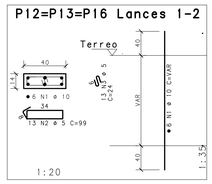
Bitola	Diâmetro dos Pinos de Dobramento
ø 6,3 mm	32 mm
ø 8,0 mm	40 mm
ø 10,0 mm	50 mm
ø 12,5 mm	63 mm
ø 16,0 mm	80 mm
ø 20,0 mm	160 mm
ø 25,0 mm	200 mm



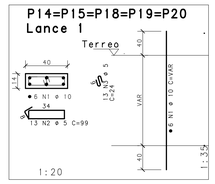
P1=P2=P5=P6 Lance 1



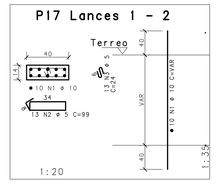
P12=P13=P16 Lances 1-2



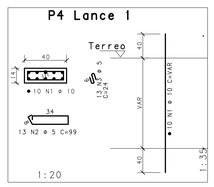
P14=P15=P18=P19=P20 Lance 1



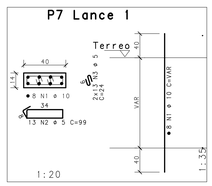
P17 Lances 1 - 2



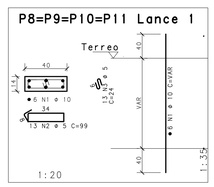
P4 Lance 1



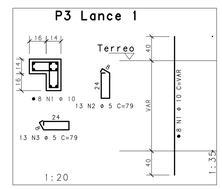
P7 Lance 1



P8=P9=P10=P11 Lance 1



P3 Lance 1



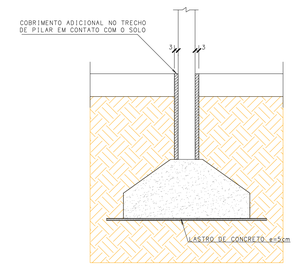
TRASPASSE PARA BARRAS CORRIDAS COM EMENDAS NÃO INDICADAS



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				
Fck= 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				

DETALHE PARA PILARES EM CONTATO COM O SOLO



VERSÃO		
A	___/___/___	
	___/___/___	
	___/___/___	
	___/___/___	

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA SAÚDE

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

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

MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA / CNPJ:06.184.906/0001-29
JOSE ILDES BORDINI:52705544968
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF.:
JOSE ILDES BORDINI CREA-PR-134170/D

PROJETO: ESTRUTURAL
REFERÊNCIA: ARMADURAS DE SAPATAS

PROJETISTA: MEP Arquitetura e Planejamento
RUA WILTON GAVETTI,369 - JD.UNIVERSITARIO - LONDRINA/PR
TEL +55 (43) 3339-1020 / mep@meparquitetura.org.br

COORDENADOR (A): ANA CAROLINA POTTER MENDES - ARQUITETA CAU/PR A35183-6

DESENHO: MEP ARQUITETURA
DATA: JULHO/2025
ESCALA DO DESENHO: 1:25
ARQUIVO: PISOLITO-EST-PE-004-DET-TER_RDO

EST 04

2657 ILDES BORDINI PR PISITO_TIPO2 EST-PE-004-DET-LOC-R00 PLT 03/07/2025 17:34:29