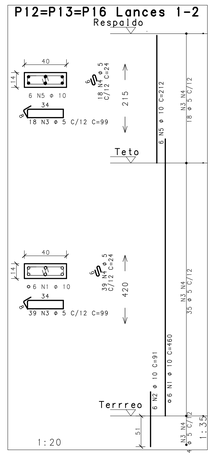
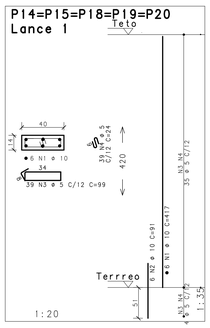
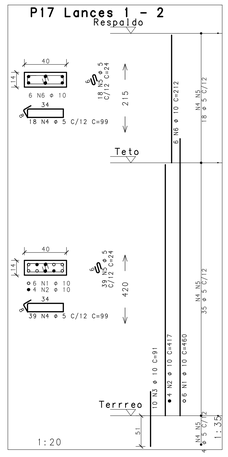


AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
Lance 1 (X5)					
50A	1	10	30	417	12510
50A	2	10	30	91	2730
60B	3	5	195	99	19305
60B	4	5	195	24	4680
P1=P2=P5=P6 Lance 1 (X4)					
50A	1	10	24	417	10008
50A	2	10	24	91	2184
60B	3	5	156	99	15444
60B	4	5	156	24	3744
P3 Lance 1					
50A	1	10	8	417	3336
50A	2	10	8	91	728
60B	3	5	39	79	3081
60B	4	5	39	79	3081
P4 Lance 1					
50A	1	10	10	417	4170
50A	2	10	10	91	910
60B	3	5	39	99	3861
60B	4	5	39	24	936
P7 Lance 1					
50A	1	10	8	417	3336
50A	2	10	8	91	728
60B	3	5	39	99	3861
60B	4	5	78	24	1872
P8=P9=P10=P11 Lance 1 (X4)					
50A	1	10	24	417	10008
50A	2	10	24	91	2184
60B	3	5	156	99	15444
60B	4	5	156	24	3744
P12=P13=P16 Lances 1-2 (X3)					
50A	1	10	18	460	8280
50A	2	10	18	91	1638
60B	3	5	171	99	16929
60B	4	5	171	24	4104
50A	5	10	18	212	3816
P17 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	460	2760
50A	2	10	4	417	1668
50A	3	10	10	91	910
60B	4	5	57	99	5643
60B	5	5	57	24	1368
50A	6	10	6	212	1272

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60B	5	1071	165
50A	10	732	451
Peso Total	60B =		165 kgf
Peso Total	50A =		451 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

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

ANOTAÇÕES		
	___/___/___	
	___/___/___	
	___/___/___	
	___/___/___	

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: 06.164.908/0001-28
JOSE ILDES BORDIN:52705540968 Dados: 2025.07.04 10:26:12 -03'00'
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF:
JOSE ILDES BORDINI CREA-PR-134125
PROJETO: ESTRUTURAL
REFERÊNCIA: ARMADURAS DE PILARES

PROJETISTA
MEP - Arquitetura e Planejamento
RUA WILTON GHIOTTI,369 - JD.UNIVERSITÁRIO - LONDRINA/PR
TEL: +55 (43) 3339-1020 / mep@meparquitetura.arq.br
COORDENADOR (A):
ANA CAROLINA POTTER MENDES - ARQUITETA CAU/PR A35183-2
DESENHO: MEP ARQUITETURA
DATA: JUL/HO/2025
ESCALA DO DESENHO: 1:20
ARQUIVO: F:\SIA_TPZ-EST-PE-005-SET-TER-RSO
EST 05

J:\2057 - ILDES BORDINI\ PE_F1810_TPZ-EST-PE-005-SET-TER-RSO *PLT 07/07/2025 17:30:42