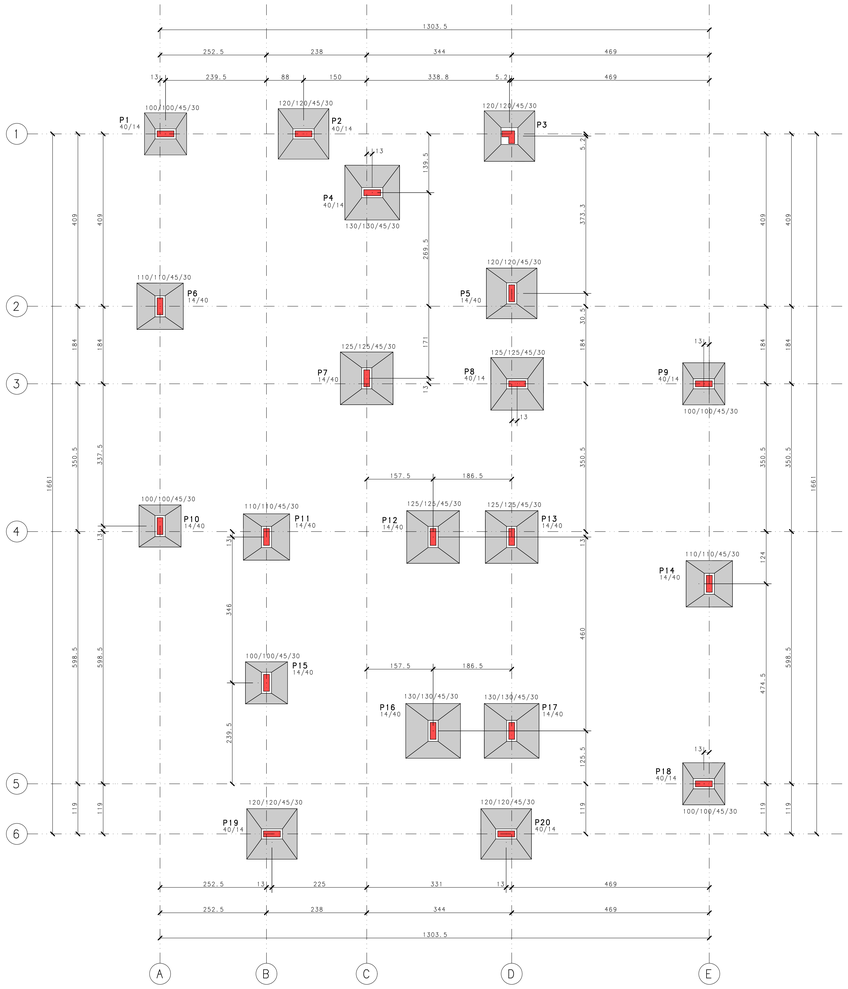
PROJETO DE FUNDAÇÃO - SAPATAS

ASSENTAR SAPATAS EM SOLO COM RESISTENCIA MAIOR QUE 1,5Kgf/cm2



Obs.:

-FUNDAÇÃO DIRETA OU SUPERFICIAL TIPO SAPATA

-PARA ESCAVAÇÃO DO SOLO, CASO SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECANICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO COM ESSES EQUIPAMENTOS DEVE SER PARALISADA A NO MINIMO 30cm ACIMA DA COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELA FINAL REMOVIDA MANUALMENTE.

-PARA ESCAVAÇÃO EM ROCHA, CASO SE UTILIZEM MARTELETES, ROMPEDORES OU EXPLOSIVOS, DEVEM SER REMOVIDOS OS BLOCOS SOLTOS

-CASO HAJA NECESSIDADE DE APROFUNDAR A CAVA DA SAPATA, A DIFERENÇA ENTRE A COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA E A COTA "DE OBRA" PODE SER ELIMINADA COM PREENCHIMENTO DE CONCRETO. PODE-SE AUMENTAR O COMPRIMENTO DO PILAR, DESDE DE QUE SEJA FEITA CONSULTA PREVIA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

-NO CASO DE PREENCHIMENTO EM CONCRETO, ELE DEVE OCUPAR TODO O FUNDO DA CAVA

-O SOLO OU ROCHA DE APOIO DEVE ESTAR ISENTO DE MATERIAIS SOLTOS ANTES DA CONCRETAGEM, COM A DEVIDA VISTORIA DO ENGENHEIRO, PARA A INSPEÇÃO "IN LOCO" DA CAPACIDADE DE SUPORTE DO MATERIAL.

-O FUNDO DA CAVA DEVE SER REGULARIZADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM ESPESSURA MINIMA DE 5cm. A SUPERFICIE FINAL DEVE RESULTAR PLANA E HORIZONTAL.

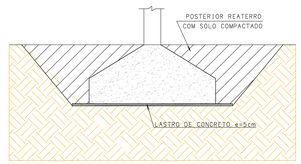
-OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM DEVEM OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL

-APOS A CURA DA SAPATA, DEVE SER PROCEDIDO O REATERRO COMPACTADO DA CAVA.

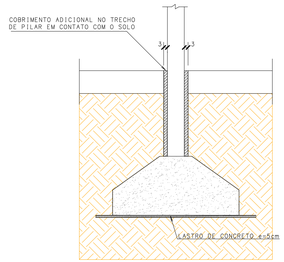
EXECUTAR SAPATAS CONFORME PROCESSO EXECUTIVO DO ANEXO A - NBR 6122:2019

FUNDAÇÃO ELABORADA SEM SONDAGEM

DETALHE PARA REATERRO



DETALHE PARA PILARES EM CONTATO COM O SOLO



PLANILHA DE CARGAS DOS PILARES

PILAR	CARGA VERTICAL	MOMENTO DIRECAO X (TON*M)	MOMENTO DIRECAO Y (TON*M)	ESFORCO HORIZONTAL X (TON)	ESFORCO HORIZONTAL Y (TON)
P1	6.7	0.4	0.2	-	-
P2	9.0	2.7	-	-	-
P3	10.3	2.0	1.0	-	-
P4	19.8	1.0	0.8	-	-
P5	10.4	0.2	1.0	-	-
P6	13.5	-	1.0	-	-
P7	18.8	0.2	-	-	-
P8	16.2	1.7	-	-	-
P9	8.9	1.0	0.2	-	-
P10	7.2	-	1.1	-	-
P11	12.5	-	-	-	-
P12	17.1	-	-	-	-
P13	16.3	-	0.9	-	-
P14	14.2	-	0.5	-	-
P15	9.6	-	-	-	-
P16	15.1	0.3	-	-	-
P17	19.7	-	0.7	-	-
P18	9.4	0.9	0.3	-	-
P19	10.0	2.8	0.2	-	-
P20	9.1	2.5	0.2	-	-

P3



LEGENDA:

- PILARES QUE NASCEM
- PILARES QUE PROSSEGUEM
- PILARES QUE MORREM

APENAS MODELO

FUNDAÇÃO ELABORADA SEM SONDAGEM
SOMENTE PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA OBRA
EM CADA CASO EM ESPECIFICO DEVERA SER FEITO
A SONDAGEM PARA DEFINIR AS CARACTERISTICAS LOCAIS
E A ELABORAÇÃO DO PROJETO DEFINITIVO DE FUNDAÇÃO
A SER EXECUTADAS COM ACOMPANHAMENTO
DE ENGENHEIRO GEOTECNICO
RESISTENCIA DO SOLO MAIOR QUE 1.5Kff/cm2
O ENGENHEIRO GEOTECNICO DEVERA
CONFIRMAR ESTE VALOR NO LOCAL

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 EDIFICACÕES			
NBR 8681 - AÇOES E SEGURANÇAS NAS ESTRUTURAS			
NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDACÕES			
NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO			
NBR 14859 - PROJETO DE LAJES PRE-FABRICADAS			

UNIDADE: cm		
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 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.: 06.184.908/0001-28
JOSE ILDES BORDINI:52705549968 Dados: 2025.07.04 10:22:24 -03'00'
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF.:
JOSE ILDES BORDINI CREA-PR 71413/D
PROJETO: ESTRUTURAL
REFERÊNCIA: PROJETO DE FUNDAÇÃO - SAPATAS

PROJETISTA
MEP - Arquitetura e Planejamento
RUA ANTONIO GASPETTI,369 - JD.UNIVERSITARIO - LONDRINA/PR
TEL 55 (43) 3339-1120 / mep@mepsarquitetura.arq.br
COORDENADOR (A)
ANA CAROLINA POTTER MENDES - ARQUITETA CAU/PR A351183-0

DESENHO: MEP ARQUITETURA
DATA: JUNHO/2025
ESCALA DO DESENHO: 1:50
ARQUIVO: P1910_TPS-EST-PE-003-FUN-TER-R00
EST 03

"2025" ILDES BORDINI, PR, P1910_TPS-EST-PE-003-SAT-LOC-R00.PLT 03/07/2025 17:34:22