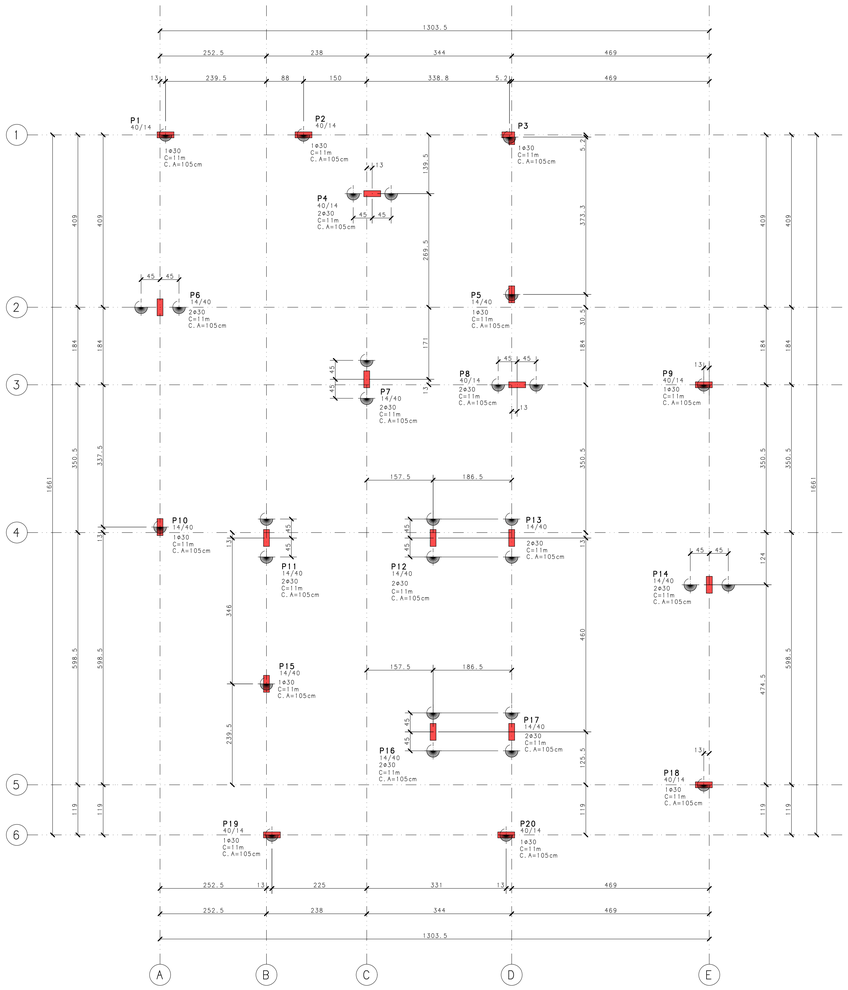
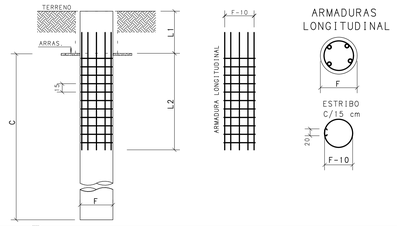
PROJETO DE FUNDAÇÃO - ESTACAS ESCAVADAS



DETALHE PARA ESTACAS ESCAVADAS

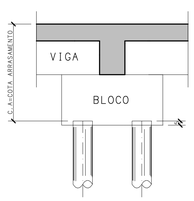


QUADRO DE ESTACAS						
ϕ FUSTE (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)	F - 10 (cm)	QTDE	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA TRANSVERSAL
30	40	260	20	30	30x4 N1 ϕ 10 C=300	30x13 N2 ϕ 6.3 C/20 C=85

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ESTACAS ESCAVADAS					
50A	1	10	120	300	36000
50A	2	6.3	390	85	33150

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	332	81
50A	10	360	222
Peso Total		50A =	303 kgf

DET. PARA COTA DE ARRASAMENTO



Obs.: CONCRETO PARA AS ESTACAS ESCAVADAS

-CONSUMO DE CIMENTO NÃO INFERIOR A 280 kg/m3.
-ABATIMENTO OU SLUMP TEST IGUAL A 10 A 16 cm.
-FATOR ÁGUA/CIMENTO INFERIOR A 0,6.
-AGREGADO: 9.5 A 25 mm
-TEOR DE EXSUDAÇAO INFERIOR A 4%.
-TRAÇO TIPO BOMBEADO.
-fck SUPERIOR A 25 MPa AOS 28 DIAS.
-TOLERANCIAS ADMITIDAS:
- Exentrecidade maxima = 10% do diametro da estaca
- Desvio de prumo maximo = 1% do comprimento da estaca
-AS ESTACAS ESCAVADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS ALTERNADAMENTE, DE MODO QUE SEJA RESPEITADO UM ESPAÇAMENTO MINIMO ENTRE ESTACAS EXECUTADOS NO MESMO DIA DE 5 VEZES SEU DIAMETRO.

EXECUTAR PROVA DE CARGA CONFORME ITEM 9.2.2.1 COLUNA (B) TABELA 6 - NBR 6122:2019

EXECUTAR ESTACAS CONFORME PROCESSO EXECUTIVO DO ANEXO I - NBR 6122:2019

FUNDAÇÃO DEFINIDA SEM SONDAGEM DE REFERENCIA

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
COMPRIMENTO ESTIMADO PARA ESTACAS 11 m
O ENGENHEIRO GEOTECNICO DEVERA
CONFIRMAR ESTE COMPRIMENTO 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 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

SUMÁRIO DE REVISÃO		
A	___/___/___	
B	___/___/___	
C	___/___/___	
D	___/___/___	
E	___/___/___	

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA SAÚDE

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
PROJETO: ESTRUTURAL
REFERENCIA: PROJETO DE FUNDAÇÃO - ESTACAS ESCAVADAS
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF.: JOSE ILDES BORDIN CREA-PR-134113-D
JOSE ILDES BORDIN3370544968 Assinado de forma digital por JOSE ILDES BORDIN3370544968 Dados: 2025.07.04 19:17:22 -03'00'

PROJETISTA
MEP - Arquitetura e Planejamento
RUA DOM PEDRO II, 1555 - CENTRO - LONDRINA/PR
TEL +55 (43) 3339-1555 / mep@meparquitetura.arq.br

COORDENADOR (A)
ANA CAROLINA POTTER MENDES - ARQUITETA CAU/PR A55182-8

DESENHO: MEP ARQUITETURA
DATA: JUNHO/2025
ESCALA DO DESENHO: 1:50
ARQUIVO: FISIO_TP2-EST-PE-001-FUN-TER-R00

EST 01

"JOSE ILDES BORDIN:T_PL_FISIO_TP2_EST-PE-001-DET_LOC-R00.PLT 03/07/2025 17:34:19"