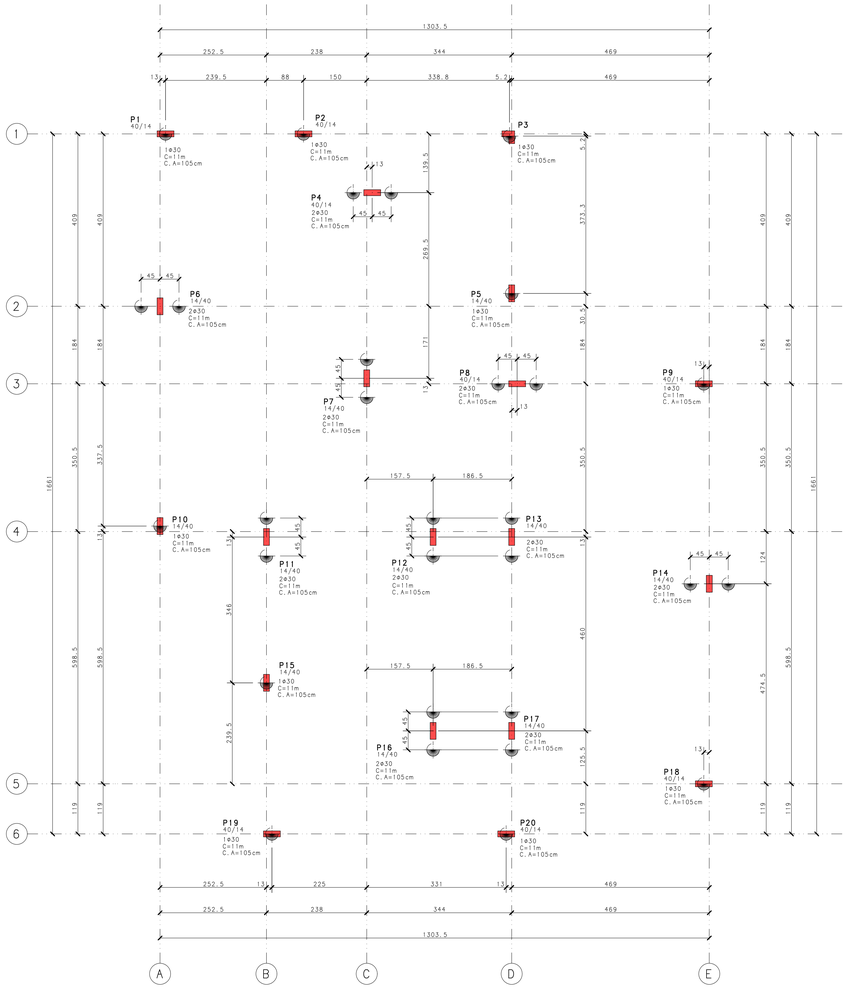
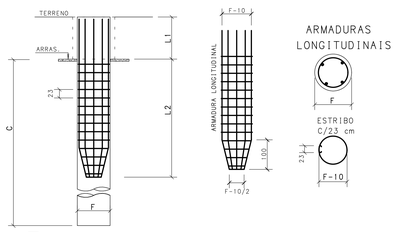
PROJETO DE FUNDAÇÃO - ESTACAS HELICE CONTINUA



DETALHE PARA ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA



QUADRO DE ESTACAS						
ø FUSTE (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)	F - 10 (cm)	QTDE	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA TRANSVERSAL
30	40	360	20	30	30x4 N1 ø 10 C=400	30x18 N2 ø 6.3 C/20 C=85

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ESTACAS HELICE CONTINUA					
50A	1	10	120	400	48000
50A	2	6.3	540	85	45900

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	459	112
50A	10	480	296
Peso Total		50A =	409 kgf

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



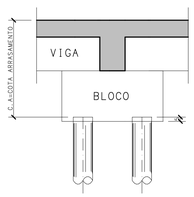
LEGENDA:

- 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

DET. PARA COTA DE ARRASAMENTO



Obs. CONCRETO PARA ESTACAS HELICE CONTINUAS
-CONSUMO DE CIMENTO NÃO INFERIOR A 400 kg/m3.
-ABATIMENTO OU SLUMP TEST IGUAL A 22 a 26cm.
-FATOR ÁGUA/CIMENTO INFERIOR A 0,45
-AGREGADO: 4,75 a 12,5mm
-% DE ARGAMASSA EM MASSA SUPERIOR A 55%.
-TRAÇO TIPO BOMBEADO.
-fck SUPERIOR A 30 MPa AOS 28 DIAS.
-TOLERANCIAS ADMITIDAS:
- Exentrecidade maxima = 10% do diametro da estaca
- Desvio de prumo maximo = 1% do comprimento da estaca

-AS ESTACAS HCM 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 N - NBR 6122:2019
FUNDAÇÃO DEFINIDA SEM SONDAGEM DE REFERENCIA

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

UNMODIFIED		
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
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:.06.184.908/0001-28
JOSE ILDES RORDRES2705544968
Assinado de forma digital por JOSE ILDES RORDRES2705544968
Dados: 2025.07.08 10:19:56 -03'00'
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF.:
JOSE ILDES RORDRIGUES
CREA-PR-71417/D

PROJETISTA
MEP - Arquitetura e Planejamento
RUA ANTONIO GIANETTI,309 - 2º ANDAR/CURITIBA - LONDRINA/PR
TEL 055 (43) 3339-1020 / mep@meparquitetura.arq.br
COORDENADOR (A)
ANA CAROLINA POTTER MENDES - ARQUITETA CAU/PR A35183-8

PROJETO: PISOLOGIA-TPE-EST-PE-002-FUN-TER-R00
DESENHO: MEP ARQUITETURA
DATA: JUNHO/2025
ESCALA DO DESENHO: 1:50
EST 02

"2025" ILDES RORDRIGUES PR, F1810_TPE-EST-PE-002-DET-LOC-R00.PLT 07/07/2025 17:34:20