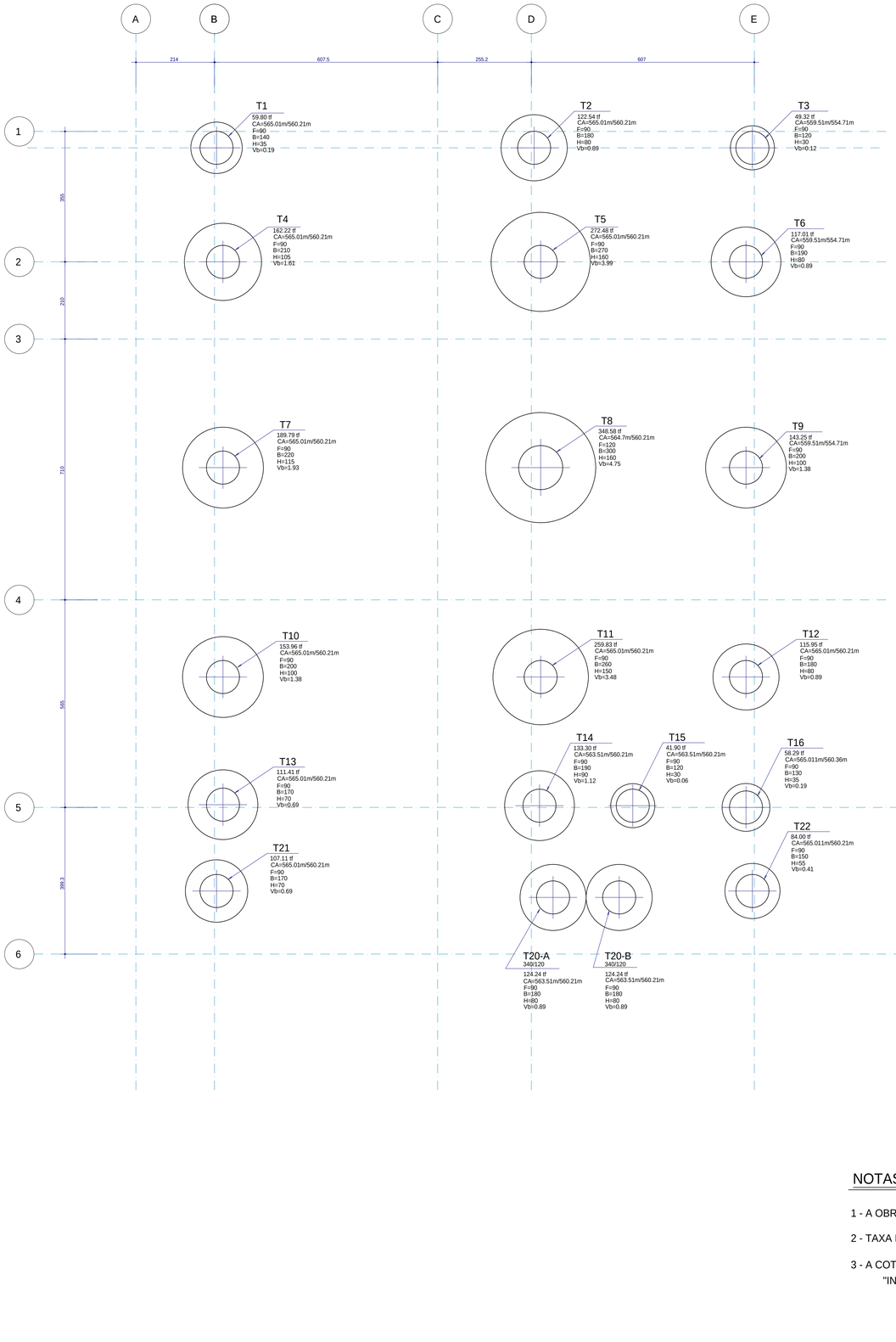
TUBULÌ ES - LOCA¢ëO



NOTAS:

1 - A OBRA DEVERÁ SER LOCADA PELA PLANTA ESTRUTURAL.

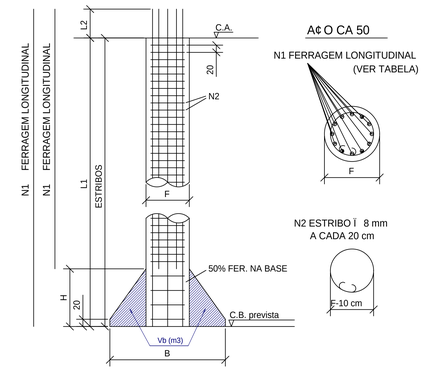
2 - TAXA DE TRABALHO NO SOLO $\bar{\sigma}$=0,5MPa.

3 - A COTA DE APOIO DOS TUBULÌ ES DEVERÁ SER DEFINIDA E CONFIRMADA "IN LOCO" POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM FUNDA¢ëO.

DETALHE TÍPICO PARA TUBULëO

S/ESCALA

TUBULëO COM BASE



A¢O CA 50

N1 FERRAGEM LONGITUDINAL (VER TABELA)

N2 ESTRIBO Ì 8 mm A CADA 20 cm

CONCRETO:
-fck >= 20 MPa
-ABATIMENTO: 9 +-1 cm
-CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 kg/m3
-BRITA 2 (DIMENSëO MÁX. CARACTERÍSTICA 32 mm)

F
B
H
Vb
} VER INFORMA¢ëO EM PLANTA

C.B. Prevista = 565.50

PROFUNDIDADE = 5,30m

FUSTE		ARMA¢ëO LONGITUDINAL - N1			ESTRIBOS - N2		PESO DE A¢O POR FUSTE	
FUSTE (F) (cm)	VOLUME (m3 /m)	QUANTIDADE	BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (cm)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (cm)	N1 (kg)	N2 (kg)
90	0,636	12	16,0mm	530 + hbloco-5	26	292	119	30
120	1,128	18	16,0mm	530 + hbloco-5	26	386	178	40

-PARA EXECU¢ëO DOS TUBULÌ ES DEVERËO SER RESPEITADAS AS NORMAS: NR18, NR33 E NR38.

-NO PESO DO A¢O NëO FOI CONSIDERADA A REDU¢ëO DE FERRAGEM NA BASE.

-A ARMA¢ëO FOI CALCULADA PARA O TUBULëO DE MAIOR COMPRIMENTO DA OBRA (COMP. = 5,30 m). PARA TUBULÌ ES MAIS CURTOS, A ARMA¢ëO DEVERÁ SER REDUZIDA PROPORCIONALMENTE.

-COMPRIMENTO ESTIMADO DOS TUBULÌ ES = 5,30m .

QUANTITATIVO DAS FUNDA¢Ì ES (TUBULÌ ES):

MATERIAL	QUANTIDADE
CONCRETO PARA TUBULÌ ES	121 m3
A¢O CA 50 PARA ARMA¢ëO DOS TUBULÌ ES	3.943 kg

OBS.: NëO FORAM CONSIDERADOS SOBRECONSUMO DO CONCRETO E PERDAS COM CORTE E DOBRA DA ARMA¢ëO.

08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				
00	21/08/2023	EMISSëO INICIAL	FERRARI	FERRARI
R	DATA	DESCRIëO	RESPONSÁVEL	DESENHO

REVISÌ ES
A REVISëO ATUAL ANULA E SUBSTITUI TODAS AS REVISÕES ANTERIORES

COBRIMENTOS [cm]

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
ARMADURAS PASSIVAS (CA50 E CA60):

LAJES/ESCADAS:		VIGAS E LAJES EM CONTATO COM SOLO:	3,0
VIGAS:		PILARES EM CONTATO COM SOLO:	4,5
PILARES:		BLOCOS/SAPATAS/CORTINAS/MUROS:	3,0
		OUTROS: ESPECIFICADO NO RESPECTIVO PROJETO	

ATENëO:
DEVÉ SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUëO
OBRIGATÓRIO USO DE ESPAÇADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS, COM CONTROLE RIGOROSO

CONCRETO: fck = 25 MPa

MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL - Eci: 28 GPa | CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 kg/m3 | FATOR ÁGUA CIMENTO: ≤ 0.6

NOTA:
A EXECUëO DA OBRA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL ATENëO A NORMA ABNT NBR-14931 - ESTRUTURA DE CONCRETO-PROCEDIMENTO

EMPREENDIMENTO - OBRA
PRËDIO ONCOLÓGICO
IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOROCABA
AV. SëO PAULO, NÚ50 - SOROCABA - SP

PROJETO-COORDENACAO	GERENCIAMENTO EXTERNO

ASSUNTO — NESTE DESENHO
FUNDAëO
LOCAëO DE TUBULÌ ES
LIBERADO

CODIGO PROJETO	DES. NÚ	REV	PAV	TÍTULOS	FASES PROJ.
1242-EST-PE-LIB-051-PLA-FUND-R00					

FERRARI ENGENHARIA
RUA DA PENHA, 1520
CEP: 18010-004
CENTRO - SOROCABA/SP
TEL: (015) 3233-4441 / 3327-0641
ferrari@engferrari.com.br

CAMPOS RELATIVOS AO ESCRITÓRIO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL			
RESP. PROJETO: ENG.FERRARI	SUPERVISOR: ENG.FERRARI	COORDENADOR:	DESENHISTA (CAD): FERRARI
PROJETO No.: 1242	ESCALA: Indicada	DATA: 21/08/2023	ARQUIVO ORIGINAL: 1242-EST-PE-LIB-051-PLA-FUND-R00

ESTA PLANTA SOMENTE PODERÁ SER UTILIZADA SE PLOTADA COLORIDA A PARTIR DO ARQUIVO ORIGINAL EMITIDO NO FORMATO PDF

FORMATO A0 (1189x841mm)

PERMITIDO O ACESSO DE TERCEIROS AO CONTEÚDO DESTE ARQUIVO SOMENTE MEDIANTE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA FERRARI ENGENHARIA