

F

E

A

B

C

D

E

F

G

H

C

H

C

H

C

H

C

H

C

H

C

H

C

H

C

H

C

H

C

H

C

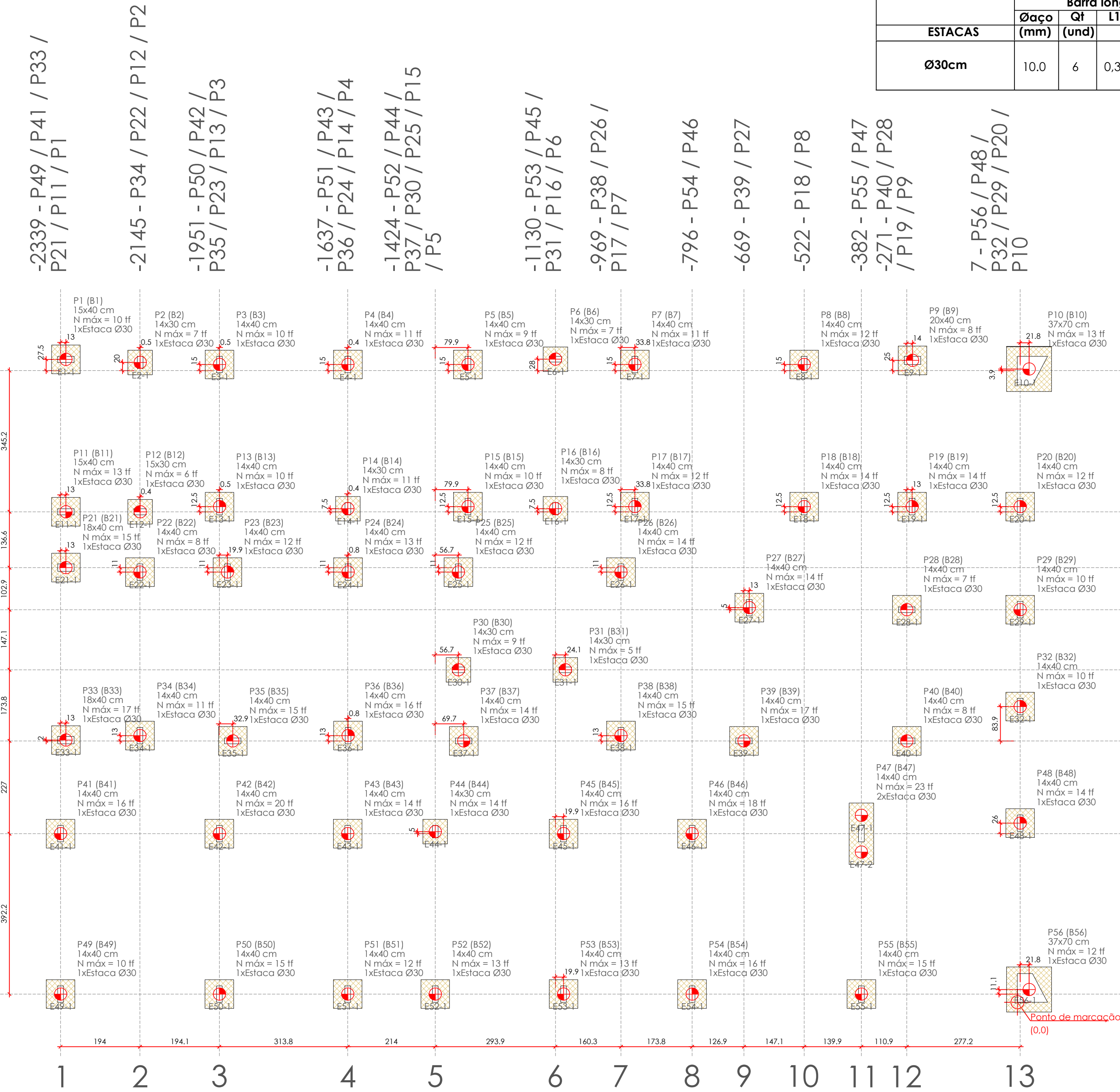
H

C

H

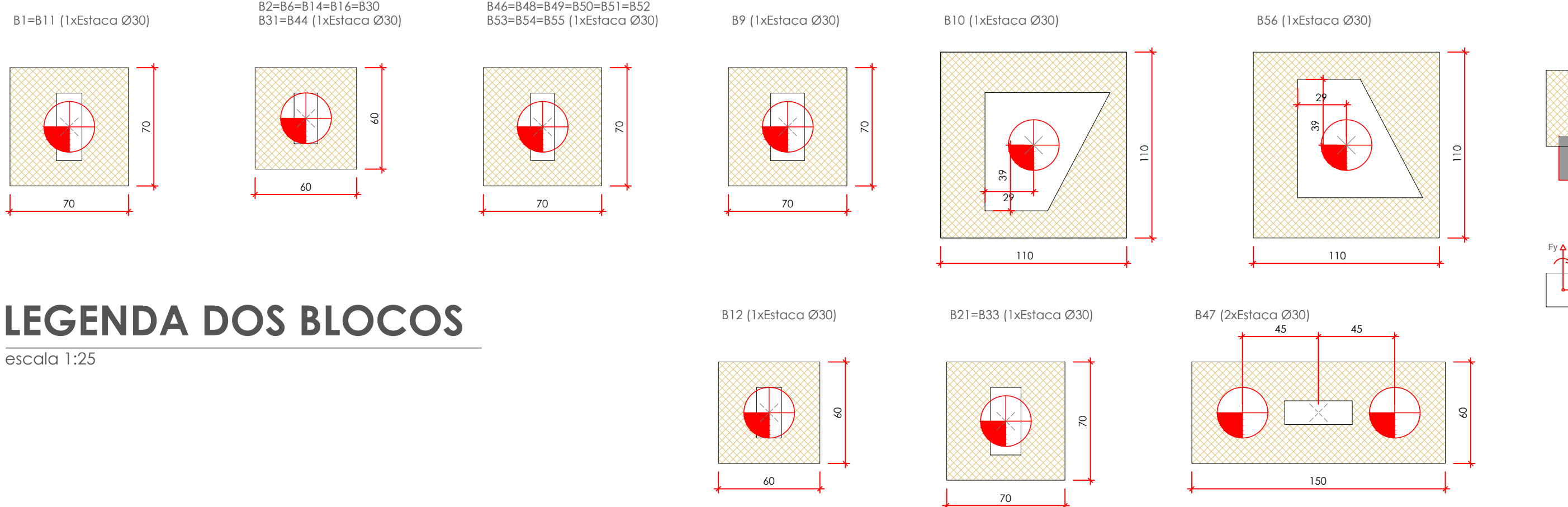
C

H



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

escala 1:75



LEGENDA DOS BLOCOS

escala 1:25

A

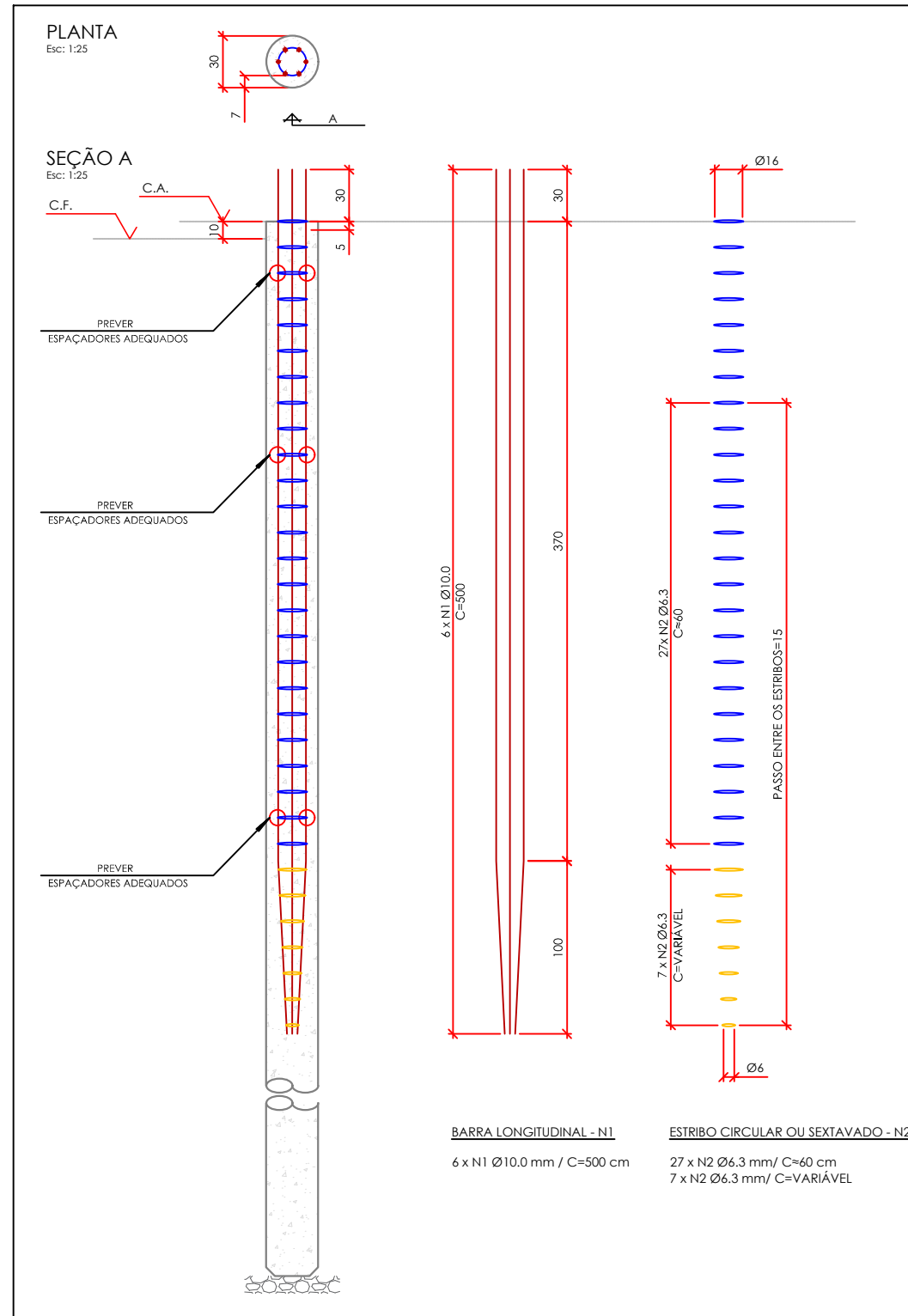
ARMAÇÃO DAS ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA								
ESTACAS	Barra longitudinal				Estribos			
	Øaço (mm)	Qt (und)	L1	L2 (m)	Ø est (mm)	qt	d (cm)	Comp. est. (cm)
Ø30cm	10.0	6	0.30	4.70	5.00	6.3	34	15

RESUMO AÇO CA-50

Ø	Total
6.3	284.89 kg
10.0	1055.07 kg

CONCRETO ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA

Consumo de concreto previsto: 20,14 m³ +/-20%
Classificação de agressividade ambiental: II
Concreto: C30 (Bombeado)
Abatimento: 24 +/- 2 cm
Agregado: 4,75 mm a 12,5 mm
Teor de exsudação: inferior a 4%
Consumo mínimo de cimento: 400 kg/m³
Fator a/c: ≤0,6
Utilizar espaçadores de rolo para cobrimento de 5 cm nas armaduras das estacas



1545 - P1 / P2 / P3 / P4 / P5 / P6 / P7 / P8 / P9 / P10

1200 - P11 / P12 / P13 / P14 / P15 / P16 / P17 / P18 / P19 / P20

1063 - P21 / P22 / P23 / P24 / P25 / P26

960 - P27 / P28 / P29

813 - P30 / P31

639 - P33 / P34 / P35 / P36 / P37 / P38 / P39 / P40 / P32

412 - P41 / P42 / P43 / P44 / P45 / P46 / P47 / P48

20 - P49 / P50 / P51 / P52 / P53 / P54 / P55 / P56

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- RESPEITAR A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO EM PROJETO.
- PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 6118/2023.
- CONFRONTE O PROJETO ARQUITETÔNICO COM ESTE PROJETO VERIFICANDO AS COTAS NA OBRA.
- COMPATIBILIZAR OS PROJETOS ANTES DE CADA CONCRETAGEM.
- DEVERÁ SER MANTIDO UM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS BEM COMO NOS SERVIÇOS EXECUTADOS.
- PARA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO CONCRETO VER PROJETO HIDRÁULICO.
- RECOMENDA-SE O USO DE ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS BARRAS DE AÇO E A MANUTENÇÃO DAS DISTÂNCIAS ENTRE AS MESMAS.

OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES:

- A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO NÃO PODERÁ SER MENOR QUE 2,00 kgf/cm².
- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO (fck=15MPa) COM ESPESSURA DE 5 cm PARA AS ESTRUTURAS APOIADAS NO SOLO.
- DEVERÁ SE GARANTIR A INEXISTÊNCIA DE MATAÇÕES OU BLOCOS QUE POSSAM OCASIONAR RECALQUE DIFERENCIAL NA ESTRUTURA.

OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

- USAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - PILARES: 2,5 CM;
 - VIGAS: 2,5 CM;
 - LAJES: 2,0 CM;
- AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA, BEM COMO AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA, TANTO PARA ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS.
- AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVAS DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA, TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAL.
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- QUAISQUER SISTEMAS DE ESCORAMENTO PROVISÓRIO SÃO DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DO ENGENHEIRO EXECUTOR DA OBRA, CONSULTAR ABNT NBR 14931:2023.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- PROPRIEDADES DO CONCRETO:
 - fck: 30 MPa (C30)
 - Consumo de cimento: > 280 kg/m³
 - Abatimento (Slump Test): 12 cm +/- 2 cm
 - Módulo de elasticidade longitudinal: > 322061 kgf/cm²
 - Fator água/cimento (a/c): < 0,60
 - Tamanho máx. do agregado: 19 mm
- AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS DEVERÃO SER CONTROLADAS RIGOROSAMENTE DURANTE A EXECUÇÃO, CONFORME ITEM 7.4.7.4 DA ABNT NBR 6118:2023.
- AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER AO PRESCRITO NOS ITENS 9.4.2.3 E 9.4.6.1 DA ABNT NBR 6118:2023.
- CASO SEJAM NECESSÁRIAS EMENDAS DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO, ESTAS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118:2023.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- AS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
- PREVER BOAS CONDIÇÕES DE DRENAGEM EVITANDO ACÚMULO SOBRE A ESTRUTURA E ENCAMINHANDO-A PARA TUBULAÇÕES DE DRENAGEM ADEQUADAS, COMO ESTABELECIDO NO ITEM 7.2 DA NBR 6118:2023.
- PREVER INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA ESTRUTURA PARA QUE SEJAM ATENDIDOS OS CRITÉRIOS DE PROJETO QUE VISAM A DURABILIDADE, CONFORME CAPÍTULO 7 DA NBR 6118:2023.
- PARA AS JUNTAS DE CONCRETAGEM, ADOPTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 10.7 DA NBR 14931:2023.
- PARA A CURA E RETIRADA DE FÓRMAS E ESCORAMENTOS, ADOPTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 11 DA NBR 14931:2023.

DESFORMA

- PRAZOS:
 - FACES LATERAIS: 3 DIAS;
 - FACES INFERIORES: 14 DIAS, DEIXANDO-SE FONTELES BEM ENCUINHADOS E CONVENIENTEMENTE ESPAÇADOS;
 - FACES INFERIORES (DESCIMBRAMENTO TOTAL): 28 DIAS.
- A RETIRADA DO ESCORAMENTO E DAS FORMAS DEVERÁ SER EFETUADA SEM CHOQUES;
- NÃO ESTRUTURAS EM BALANÇO A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER DA EXTREMIDADE PARA O APOIO;
- NOS VÃO CENTRAIS DAS ESTRUTURAS A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SE DAR DO CENTRO PARA OS APOIOS.

REV.	DESCRIÇÃO	29/11/24	UNESC	VERIF.	PMS
0	EMIÇÃO ORIGINAL	DATA	EXEC.	TIAGO	APROV
AS INFORMAÇÕES DESSE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PMS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.					
RESP. TÉCNICO:					
TIAGO ROSSO URBANO - ENG.º CIVIL - CREA/SC 126.140-6					
CONTRATO: 039/PMS/2023					
ELABORAÇÃO:					
UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE PAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro São João - Criciúma/SC Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-330					
CONTRATANTE:					
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDERÓPOLIS AV. PRESIDENTE DUTRA, 01 - CENTRO 88860-000, SIDERÓPOLIS - SC					
OBRA:					
UBS - VILA SÃO JOÃO					
PROJETO:					
PROJETO ESTRUTURAL					
CONTEÚDO:					
LOCAÇÃO DAS ESTACAS - DETALHE ESTACA					
ÁREA TOTAL:	375,77 m²	ENDEREÇO:	RUA "E", SN - COHAB, SIDERÓPOLIS - SC 88860-000		
ESCALA:	INDICADA	DESENHO:	ALISSON	FOLHA:	01/26
DATA:	29/11/2024	NT	033-PEX-PROJ-078-22-PE-PMS-DE-017-009-001		