

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO





1. PROJETO DE FUNDAÇÃO EM ESTACA ESCAVADA TIPO CUNHA MONTADA HORIZONTALMENTE;
 2. NORMAS DA ABNT N°18, N°188, N°189, N°484, N°612;
 3. LOCALIZAÇÃO NA ESTADA DE ENCONTRO DO TERRENO ANTES DA LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO;
 4. PARÂMETROS PARA A CENTRALIZAÇÃO E VERTICALIZAÇÃO DA ESTACA, O EQUIPAMENTO DE ESCAVAÇÃO E SER POSICIONADO E NIVELADO;
 5. MÃO DE OBRAS COM ESCALAMENTO INFERIOR A CINCO DIÁMETROS EM INTERVALOS DE CINCO DIÁMETROS, A TESTA DE CADA TESTA DE ENCONTRO, A ESTACA DE MAIOR DIÂMETRO;
 6. A PERFURAÇÃO DEVE SER EM FORMA CONTÍNUA, até o COMPROMETIMENTO PREVISTO EM PROJETO, DESEMPENHADA POR MÃO DE OBRAS CONSISTENTE DE 01 (UMA) OPERÁRIA E 02 (DOIS) DIÁRIOS DA ESTACA;
 7. A PROFUNDIDADE INDICADA NO PROJETO DEVE SER CONFIRMADA IN LOCO POR PROFISIONAL QUALIFICADO DA EMPRESA;
 8. O CUMPRIMENTO DEVE SER UTILIZADO DEVE SATISFAZER AS SEGUINTE EXIGÊNCIAS:
 - a) CONSUMO DE CIMENTO NA ESCAVAÇÃO 400kg/m³;
 - b) ABETIMENTO OU BURET TEST LEGITIMADO POR LAUDO CONFORME NBR NM 67;
 - c) AGREGADO: AREIA E PEDRULOS, UTILIZAR AREIA NATURAL;
 - d) DIÂMETRO MÁXIMO DOS AGREGADOS + 10% O FUNDIL E 1,2 O ARMADURA;
 - e) PORCENTAGEM DE ARGAMASSA EM MASSA = 55%;
 - f) TRÁFICO TIPO BOMBADEIRO;
 - g) 60 e 30 MPa aos 28 dias;
 9. O CONCRETO DEVE SER BOMBADO, SEMPRE, SEU.
 10. A CONCRETAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ A SUPERFÍCIE DO TERRENO.
 11. SE O CONCRETAMENTO FOR EXECUTADO EM 2 (DUAS) ETAPAS, ESTE DEVE SER GRANDE USADO DA PERFURAÇÃO;
 12. A COLOCAÇÃO DA ARMADURA DEVE SER FEITA IMEDIATAMENTE ANTES A CONCRETAGEM;
 13. DEVE SER PREENCHIDO RELATÓRIO DIÁRIO COM REGISTRO DOS REGISTROS DA QUALIDADE DOS CONCRETOS CONFIRMADA IN LOCO POR PROFISIONAL QUALIFICADO DA EMPRESA;
 14. A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVE ATENDER AOS DESEJOS REQUISITOS DA NBR 6122/2010;
 15. VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;
- a) AS CARCAS NAS ESTACAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR MEIO DE ENSAOS DINÂMICOS EM PELO MENOS 03 (TRÊS) DAS ESTACAS DA OBRA;
- b) AS CARCAS NAS ESTACAS FORMAS ESTIMADAS COM BASE NAS SOLDAÇÔES E DEVERÃO SER

COBRIMENTOS MÍNIMOS	
ELEMENTOS	VALORES (cm)
ESTACAS	4,0

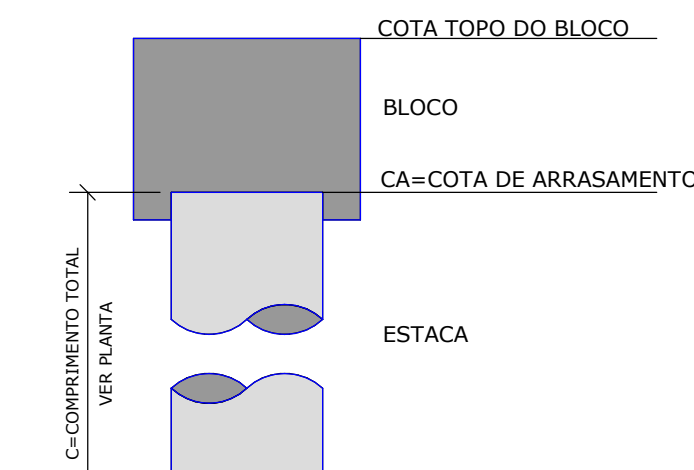
RESUMO DOS MATERIAIS

ESTACA	COMP. DE ESCAVAÇÃO (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
ESTACAS HC Ø30	422,0	29,8
ESTACAS HC Ø50	1520,0	298,5
TOTAL :	1942,0	328,3

LEGENDA

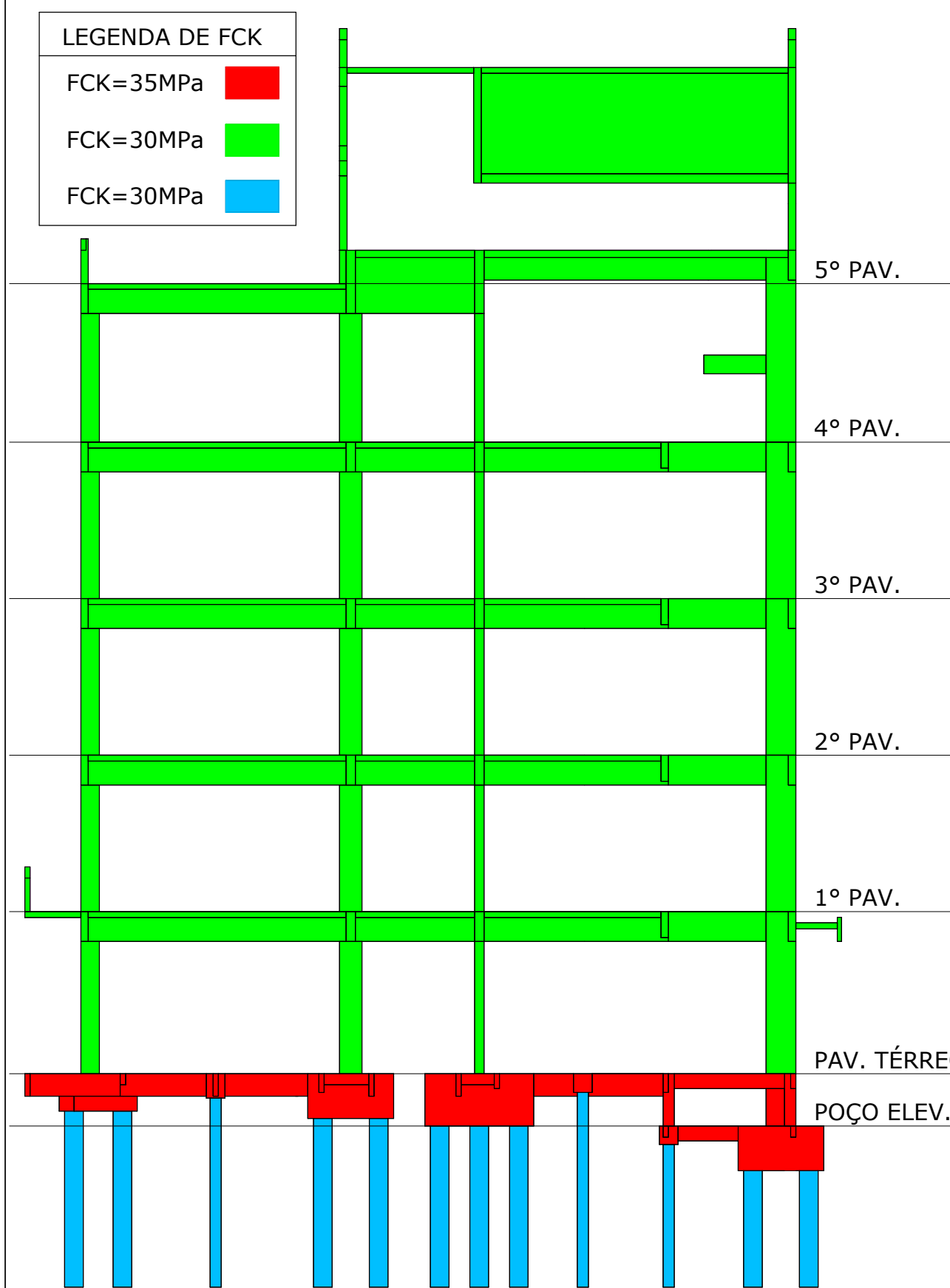
- | | | |
|---|----|---|
|  | 31 | ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø30,0 cm - COMPRIMIDA |
|  | 3 | ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø30,0 cm - TRACIONADA |
|  | 82 | ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø50,0 cm - COMPRIMIDA |
|  | 0 | ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø50,0 cm - TRACIONADA |



DETALHE GENÉRICO - ESTACAS



QUADRO DAS CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

ELEMENTOS	Fck (MPa)	MÓDULO DE ELAST. TANGENTE (MPa)	RELAÇÃO A/C
GERAL (VIGAS, PILARES E LAJES)	35	≥ 33.000	≤ 0,55
VER ESQUEMA DE FCK	30	≥ 31.000	≤ 0,60
BLOCOS	35	≥ 33.000	≤ 0,55
ESTACAS	30	≥ 31.000	≤ 0,60



RO	16/09/2021	EMISSÃO INICIAL
REQ	ASSINATO	
REQ	ASSINADO	
RUA AUGUSTA, 250 - JARDIM EUROPA - LONDRINA - PR - CEP 86030-700 RUA MILTON QUATEL, 380 - JI UNIVERSIDADE - LONDRINA - PR - CEP 86050-700 FONE(41) 3244 - 3233 1020 - E-mail: contato@medpacbio.com.br / Site: www.medpacbio.com.br		
Medicamento em desenvolvimento. O valor da taxa previsional não é de multa.		
* TODO O CONTEÚDO DESTES PROJETOS E PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORES RESERVADOS		
<div> <div>  <p>Thaisa F.S. Xavier</p> <p>Assinada no Proton</p> <p>THAISA FERNANDA DE SOUZA XAVIER</p> <p>END. GUA. CREA. REG. 195145/15</p> </div> <div> <p>PROJETO DE FUNDACÃO</p> <p>Objeto:</p> <p>PROJETO REGIONAL DE MONITORIO SOCORRO - HRPS</p> <p>PROJECIONO</p> <p>MONITORIO DE PELOTAS</p> <p>Lugar:</p> <p>AV. BENTO GONCALVES N.º 4590 - PELOTAS/RS</p> </div> </div>		
 <p>MED PacBio</p> <p>Associação de Apoio à Pesquisa em Biotecnologia, Lda. EPP</p> <p>CONSELHO</p>	<p>LOCALIZAÇÃO</p> <p>LOCAL: BLOCO B</p> <p>CEP: 554</p> <p>Desempe: LGCC</p> <p>Anexo: Cx. 564 HRPS - PE-FUNJOD-02-LOC.BLB. B00</p>	<p>PRONCHO</p> <p>FU 02</p> <p>Enxala Contador - Inicial</p>