

## ESPECIFICAÇÕES: PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE)

### 1. ESPECIFICAÇÕES DAS ESTACAS

#### 1.1. ESPECIFICAÇÕES DA ESTACA PILOTO EP01

- DENOMINAÇÃO: ESTACA PILOTO (NÃO INCORPORADA À OBRA);
- TIPO DA ESTACA: ESTACA TIPO RAIZ;
- PATAMAR DE EXECUÇÃO: +35,95m;
- DIÂMETRO: Ø400mm;
- COMPRIMENTO EM SOLO: DE 3,5m A 5,5m;
- COMPRIMENTO EM ROCHA: 3,5m EM ROCHA Sã;
- ARMADURA LONGITUDINAL: 6Ø25mm, ARMADA INTEGRALMENTE;
- ESTRIBO: HELICOIDAL Ø8,0mm c/ 20cm.

#### 1.2. ESPECIFICAÇÕES DAS ESTACAS DE REAÇÃO

- DENOMINAÇÃO: ESTACAS DE FUNDAÇÃO;
- TIPO DA ESTACA: ESTACA TIPO RAIZ;
- PATAMAR DE EXECUÇÃO: +35,95m;
- DIÂMETRO: Ø400mm;
- COMPRIMENTO EM SOLO: 16,0m (TOTAL);
- COMPRIMENTO EM ROCHA: DE 3,5m A 5,5m;
- ARMADURA LONGITUDINAL: 6Ø25mm, ARMADA INTEGRALMENTE;
- ESTRIBO: HELICOIDAL Ø8,0mm c/ 20cm;
- TIRANTES: TORCISÃO 92BM, COM 18,0m DE COMPRIMENTO (ITEM 2 DESTA DOCUMENTO).

#### 1.3. ESPECIFICAÇÕES DA ARGAMASSA DAS ESTACAS TIPO RAIZ

- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 600kg/m<sup>3</sup>;
- RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS (FCK): >25MPa;
- AGREGADO: AREIA MÉDIA LAVADA;
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c) DE REFERÊNCIA: 0,50 A 0,60;

### 2. ESPECIFICAÇÕES DOS TIRANTES

- BARRA DE TIRANTE DYWIDAG DW47 OU SIMILAR;
- CARGA DE TRABALHO PROVISÓRIA: 101tf;
- DIÂMETRO NOMINAL: 47mm;
- COMPRIMENTO DAS BARRAS DE TIRANTE: 12m;
- COMPRIMENTO DA BARRA DE TIRANTE DENTRO DA ESTACA DE REAÇÃO: 11,50m;
- COMPRIMENTO DA BARRA DE TIRANTE FORA DA ESTACA DE REAÇÃO: 0,50m;
- COMPRIMENTO DAS OUTRAS BARRAS DE TIRANTE PARA MONTAGEM DA PCE: ≈3,0m.

### 3. QUANTITATIVOS

- 01 ESTACA TIPO RAIZ PILOTO Ø400mm, COM COMPRIMENTO EM SOLO ENTRE DE 3,5m A 5,5m E COMPRIMENTO EM ROCHA Sã DE 3,5m;
- 04 ESTACAS TIPO RAIZ DE REAÇÃO Ø400mm (ESTACAS DA OBRA), COM COMPRIMENTO EM SOLO ENTRE 3,5 E 7,0m E COMPRIMENTO EM ROCHA Sã DE 3,5m OU ROCHA ALTERADA DE 6,0m;
- TIRANTES:
  - 48m PARA INSTALAR NAS ESTACAS DE REAÇÃO (4 BARRAS DE 18m DE COMPRIMENTO);
  - 12m PARA EMENDA E FIXAÇÃO NAS VIGAS (4 BARRAS DE 4m DE COMPRIMENTO);
  - 04 LUVAS DE EMENDA, CONSIDERANDO 1 POR ESTACA, PARA MONTAGEM;
  - 08 PORCAS SEXTAVADAS, SENDO:
  - 01 PORCA E 01 CONTRA PORCA POR TIRANTE (2 X 4 TIRANTES = 8);
  - 04 PLACAS DE ANCORAGEM 200X200mm.

### 4. BLOCO DE COROAMENTO DA ESTACA PILOTO

O TOPO DA ESTACA PILOTO DEVERÁ SER ARRASADO, PARA ELIMINAR O CONCRETO DE MÁ QUALIDADE E EXECUTAR UM BLOCO DE COROAMENTO. A ARMADURA DA ESTACA PILOTO DEVE PENETRAR NO MÍNIMO 50cm DENTRO DO BLOCO.

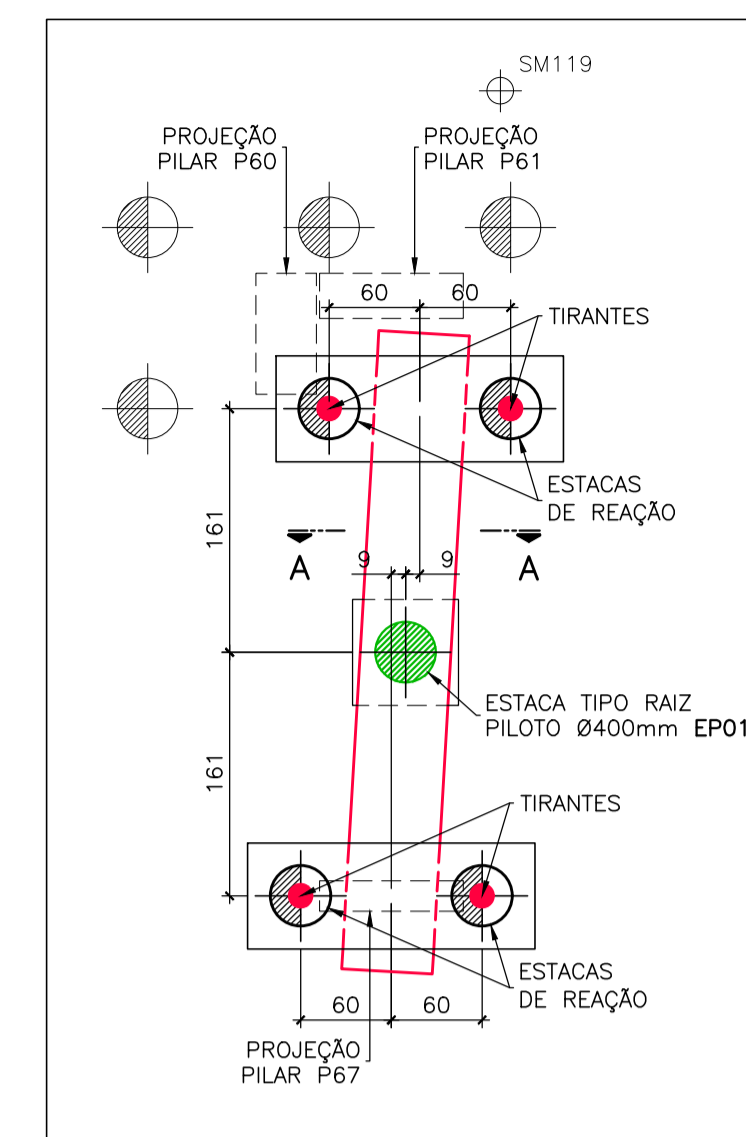
O BLOCO DE COROAMENTO DA ESTACA PILOTO DEVERÁ SER OBJETO DE RIGOROSA LOCAÇÃO, DEVIDAMENTE CENTRALIZADO À ESTACA E DIMENSIONADO PELO PROJETISTA ESTRUTURAL PARA UMA CARGA DE 400tf DE COMPRESSÃO.

### 5. ESPECIFICAÇÕES DE CARREGAMENTO

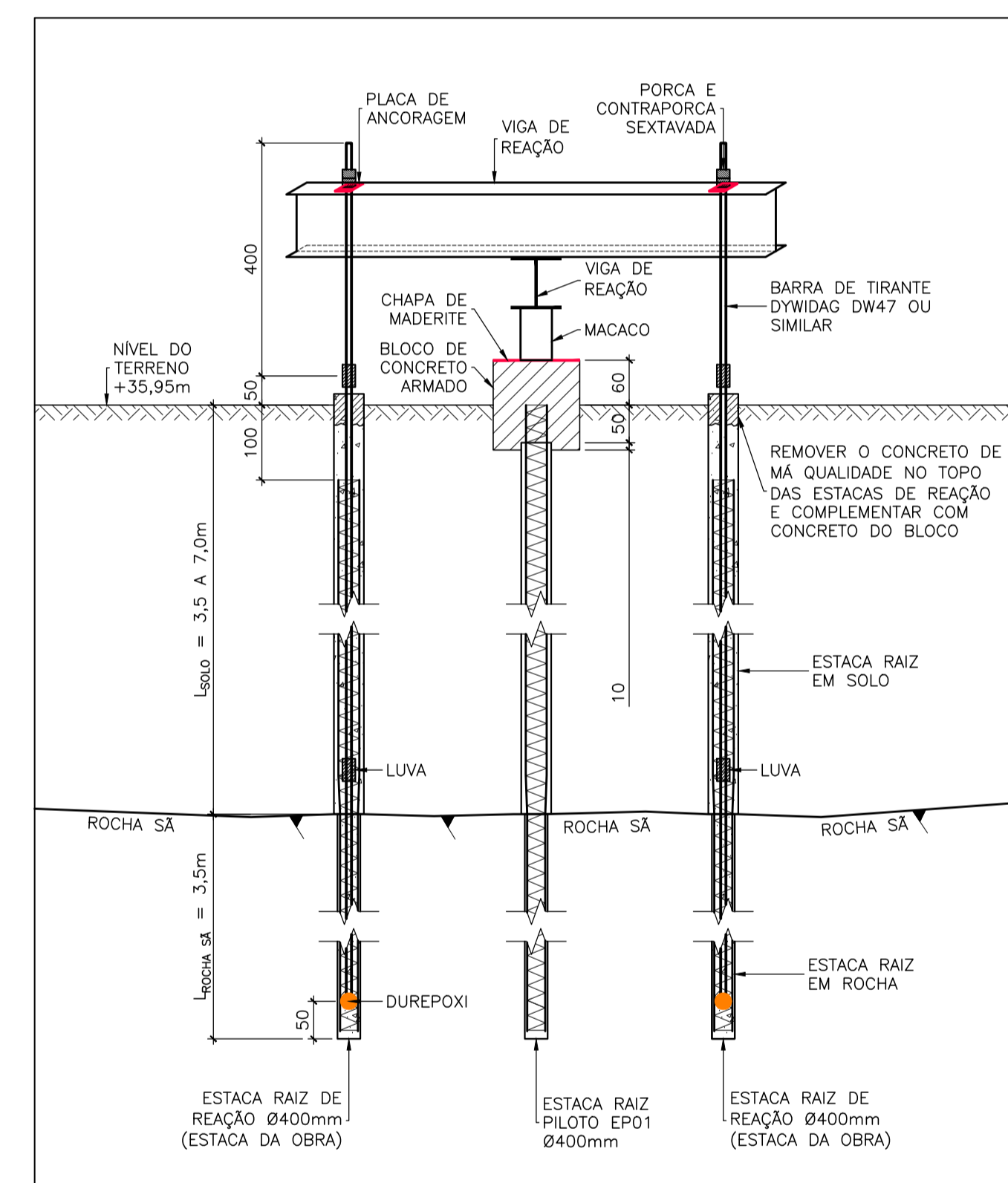
- CARGA MÁXIMA NA PROVA DE CARGA: 300tf;
- INCREMENTO DE CARGA (10 ESTÁGIOS): 30tf;
- INCREMENTO DE DESCARGA (5 ESTÁGIOS): 60tf;
- TIPO DE TESTE: ESTÁTICO, CARREGAMENTO LENTO, SEGUINDO OS CRITÉRIOS DE ESTABILIZAÇÃO DAS DEFORMAÇÕES DE ACORDO COM A NORMA DE REFERÊNCIA DO PROCEDIMENTO DO ENSAIO;
- CAPACIDADE DO MACACO: ≥5000tf;
- NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 16.903/2020 - ABNT: SOLO - PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM FUNDAÇÃO PROFUNDA.

## PLANTA BAIXA: ESQUEMA DE LOCAÇÃO DA PCE

ESC.: 1/50



## CORTE AA: SEM ESCALA



## TERMO DE CONFIDENCIALIDADE

TODOS OS DADOS, INFORMAÇÕES, DOCUMENTOS E DEMAIS ASSUNTOS PERTINENTES AO PRESENTE "PROJETO/ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA", ÀS PARTES, OU A TERCEIROS POR QUALQUER FORMA ENVOLVIDOS OU RELACIONADOS AO PRESENTE "PROJETO/ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA", RECEBIDOS VERBALMENTE OU POR ESCRITO, EM SUPORTE FÍSICO OU ELETRÔNICO, SERÃO CARACTERIZADOS COMO "INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS", OBRIGANDO-SE O RECEPTOR DAS INFORMAÇÕES A NÃO DIVULGÁ-LAS, SEM AUTORIZAÇÃO E MENÇÃO À AUTORIA DA GEOCONSULT, COPIÁ-LAS, TRANSMITÍ-LAS, CEDÊ-LAS, VENDÊ-LAS, TORNÁ-LAS ACESSÍVEIS OU DELAS DISPOR A TERCEIROS NÃO ENVOLVIDOS NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS, MESMO APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS.

00	29/06/21	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
<b>GEOCONSULT</b> CONSULTORIA DE SOLOS E FUNDAÇÕES LTDA e-mail: geoconsult@geoconsult.com.br TEL/FAX: (27) 3029-6482		
CLIENTE/OBRA:	HOSPITAL EVANGÉLICO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM HOSPITAL DO CÂNCER	CONSULTORIA N.º: 33/2020
PROJETO/ASSUNTO:	PROJETO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO ESPECIFICAÇÕES: PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE)	FRANCHA N.º: 021
LOCAL:	RUA ANACLETO RAMOS, 55, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, ES.	ESCALA: INDICADA
AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UBERESCILAS F. POLIDO - CREA-ES 820/D	DATA: 29/06/21
CO-AUTOR:	TAYRO ZONTA - CREA ES-24530/D	DESENHO: -
		ARQUIVO: HECI-HDC-GEO-ESP-P21.dwg