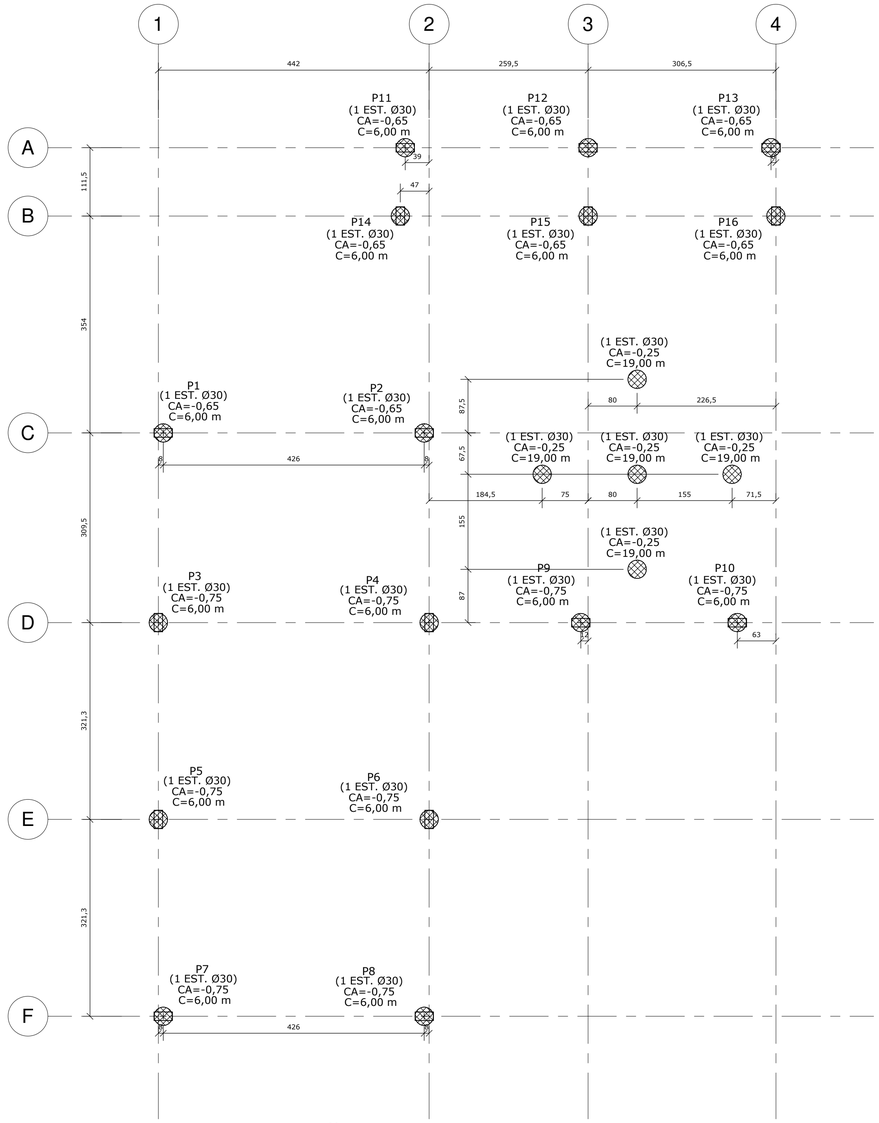
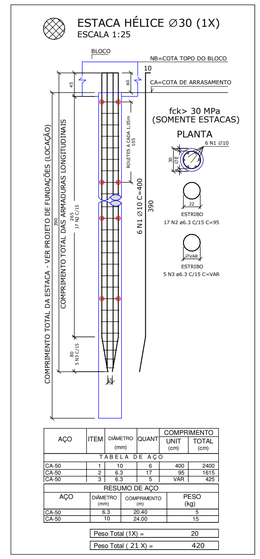



# PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO - GASES MEDICINAIS E GLP

ESCALA 1 : 50

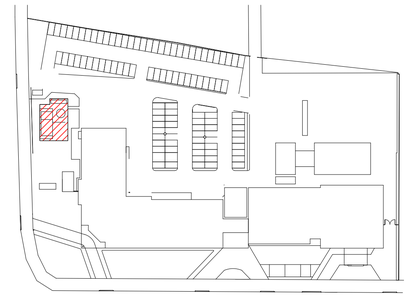



| AÇO | ITEM | DIÂMETRO (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| TABELA DE AÇO | | | | | |
| CA-50 | 1 | 10 | 6 | 400 | 2400 |
| CA-50 | 2 | 6.3 | 17 | 95 | 1615 |
| CA-50 | 3 | 6.3 | 5 | VAR | 425 |

RESUMO DE AÇO

| AÇO | DIÂMETRO (mm) | COMPRIMENTO (m) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|
| CA-50 | 6.3 | 20.40 | 5 |
| CA-50 | 10 | 24.00 | 15 |
| Peso Total (1X) = | | | 20 |
| Peso Total ( 21 X) = | | | 420 |

## PLANTA CHAVE



## ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

1. PROJETO DE FUNDAÇÃO EM ESTACA ESCAVADA TIPO HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA;
2. NORMAS DA ABNT NBR-6118, NBR-6484, NBR-6122
3. VALIDAR LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO COM RELAÇÃO AO TERRENO ANTES DA LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO;
4. PARA ASSEGURAR A CENTRALIZAÇÃO E VERTICALIDADE DA ESTACA, O EQUIPAMENTO DE ESCAVAÇÃO DEVE SER POSICIONADO E NIVELADO;
5. NÃO EXECUTAR ESTACAS COM ESPAÇAMENTO INFERIOR A CINCO DIÂMETROS EM INTERVALOS INFERIORES A 12h. ESTA DISTÂNCIA REFERE-SE À ESTACA DE MAIOR DIÂMETRO;
6. A PERFURAÇÃO DEVERÁ SER DE FORMA CONTÍNUA, ATÉ O COMPRIMENTO PREVISTO EM PROJETO;
7. A PROFUNDIDADE CONSIDERADA EM PLANTA É A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS;
8. A PROFUNDIDADE INDICADA NO PROJETO DEVE SER CONFIRMADA *IN LOCO* POR PROFISSIONAL HABILITADO DA EMPRESA EXECUTORA DA FUNDAÇÃO;
9. O CONCRETO A SER UTILIZADO DEVE SATISFAZER AS SEGUINTES EXIGÊNCIAS:
   - CONSUMO DE CIMENTO NÃO INFERIOR A 400kg/m³;
   - ABATIMENTO OU SLUMP TEST IGUAL A 24 ± 2 cm, CONFORME NBR NM 67;
   - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60;
   - AGREGADO: AREIA E PEDRISCOS, UTILIZAR AREIA NATURAL;
   - DIÂMETRO MÁXIMO DOS AGREGADOS ≤ 10% Ø FUNIL E ≤ 1,2 Ø ARMADURA
   - PORCENTAGEM DE ARGAMASSA EM MASSA: ≥ 55%;
   - TRAÇO TIPO BOMBEADO;
   - fck ≥ 30 MPa AOS 28 DIAS;
   - O CONCRETO DEVE SER BOMBEÁVEL, SEM ADITIVO.
10. A CONCRETAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ A SUPERFÍCIE DO TERRENO;
11. SE A CONCRETAGEM FOR REALIZADA COM O TRADO GIRANDO, ESTE DEVE GIRAR NO SENTIDO DA PERFURAÇÃO;
12. A COLOCAÇÃO DA ARMADURA DEVE SER FEITA IMEDIATAMENTE APÓS A CONCRETAGEM;
13. DEVE SER PREENCHIDO RELATÓRIO DIÁRIO CONTENDO OS REGISTROS DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS CONFORME INDICADO NA NBR 6122/2010;
14. A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVE ATENDER AOS DEMAIS REQUISITOS DA NBR 6122/2010;
15. VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;

a. AS CARGAS NAS ESTACAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR MEIO DE ENSAIOS DINÂMICOS EM PELO MENOS 5% DAS ESTACAS DA OBRA;
b. OS COMPRIMENTOS DAS ESTACAS FORAM ESTIMADOS COM BASE NAS SONDAGENS E DEVERÃO SER CONFIRMADOS EM CAMPO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ESPECIALIZADO;

| COBRIMENTOS MÍNIMOS | |
|---|---|
| ELEMENTOS | VALORES (cm) |
| ESTACAS | 4,0 |

## RESUMO DOS MATERIAIS

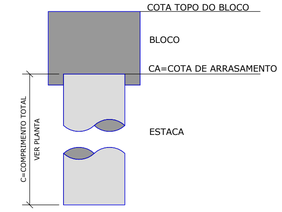
| ESTACA | COMP. DE ESCAVAÇÃO (m²) | VOLUME DE CONCRETO (m³) |
|---|---|---|
| ESTACAS HC Ø30 | 191,0 | 13,5 |
| ESTACAS HC Ø50 | - | - |
| TOTAL : | 191,0 | 13,5 |

## LEGENDA

21 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø30,0 cm

ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø50,0 cm

### DETALHE GENÉRICO - ESTACAS




## QUADRO DAS CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

| ELEMENTOS | Fck (MPa) | MÓDULO DE ELAST. TANGENTE (MPa) | RELAÇÃO A/C |
|---|---|---|---|
| GERAL (VIGAS, PILARES E LAJES) | 30 | ≥ 31.000 | ≤ 0,60 |
| FUNDAÇÕES | 30 | ≥ 31.000 | ≤ 0,60 |

| REVISÃO | DATA | ASSUNTO |
|---|---|---|
| R00 | 16/08/2021 | EMISSÃO INICIAL |


MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA. - EPP
Rua Milton Gavetti, 369 - Jd. Universitário - Londrina - Pr - CEP:86050-720
FONE/FAX: 0XX43 - 3328-1020 / E-mail: mep@meparquitetura.arq.br / Site: www.meparquitetura.arq.br.


Medidas em centímetros.
O valor da cota prevalece ao da escala.

Conferir medidas no local.
Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.


* TODO O CONTEÚDO DESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADO*


Thiago F.S. Xavier

Autor do Projeto
THIAGO FERNANDO SEGA XAVIER
ENG. CIVIL CREA PR-105125/D

MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda. - EPP

Projeto: PROJETO DE FUNDAÇÃO
Obra: HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCORRO - HRPS
Proprietário: MUNICÍPIO DE PELOTAS
Local: AV. BENTO GONÇALVES, Nº4590 - PELOTAS/RS
Assunto: LOCAÇÃO
LOCAÇÃO - GASES MEDICINAIS E GLP
Código Cliente: 554
Desenho: LGGC
Arquivo Cad: 554 HRPS-PE-FUND-003-LOC-GAS_R00
PRANCHA: FU 03
Escala Desenho - Indicada