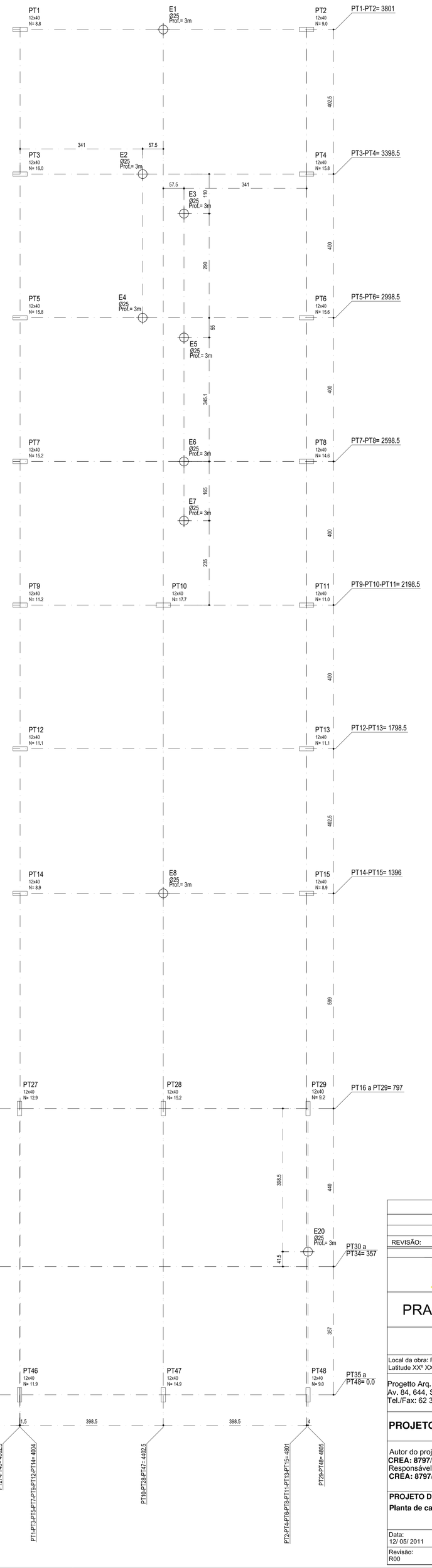
LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES
ESCALA 1:50




| Pilar | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Carga Máx. (tf) | Mx (kgf.m) | My (kgf.m) | Fx (tf) | Fy (tf) |
| E1 | Ø25 | 4.3 | 100 | 500 | 0.6 | 0.1 |
| E2 | Ø25 | 3.6 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 |
| E3 | Ø25 | 2.7 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 |
| E4 | Ø25 | 3.3 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 |
| E5 | Ø25 | 4.2 | 200 | 100 | 0.1 | 0.2 |
| E6 | Ø25 | 6.5 | 100 | 100 | 0.2 | 0.1 |
| E7 | Ø25 | 5.0 | 100 | 100 | 0.2 | 0.1 |
| E8 | Ø25 | 4.3 | 100 | 400 | 0.4 | 0.1 |
| E9 | Ø25 | 0.9 | 100 | 200 | 0.5 | 0.1 |
| E10 | Ø25 | 1.8 | 100 | 100 | 0.1 | 0.2 |
| E11 | Ø25 | 3.3 | 100 | 100 | 0.1 | 0.3 |
| E12 | Ø25 | 1.7 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 |
| E13 | Ø25 | 1.8 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 |
| E14 | Ø25 | 4.1 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 |
| E15 | Ø25 | 5.0 | 900 | 100 | 0.1 | 1.8 |
| E17 | Ø25 | 2.9 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 |
| E18 | Ø25 | 2.9 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 |
| E19 | Ø25 | 3.7 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 |
| E20 | Ø25 | 4.3 | 500 | 100 | 0.1 | 0.6 |
| E23 | Ø25 | 1.7 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 |
| E24 | Ø25 | 1.7 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 |
| E25 | Ø25 | 3.6 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 |
| E26 | Ø25 | 0.9 | 100 | 200 | 0.5 | 0.1 |
| PT1 | 12x40 | 8.8 | 200 | 700 | 0.2 | 0.1 |
| PT2 | 12x40 | 9.0 | 200 | 700 | 0.3 | 0.1 |
| PT3 | 12x40 | 16.0 | 300 | 1400 | 0.6 | 0.5 |
| PT4 | 12x40 | 15.8 | 300 | 1100 | 0.6 | 0.4 |
| PT5 | 12x40 | 15.8 | 300 | 1500 | 0.6 | 0.4 |
| PT6 | 12x40 | 15.6 | 400 | 1100 | 0.6 | 0.6 |
| PT7 | 12x40 | 15.2 | 400 | 800 | 0.2 | 0.6 |
| PT8 | 12x40 | 14.6 | 400 | 800 | 0.3 | 0.6 |
| PT9 | 12x40 | 11.2 | 400 | 900 | 0.5 | 0.6 |
| PT10 | 12x40 | 17.7 | 300 | 900 | 0.4 | 0.1 |
| PT11 | 12x40 | 11.0 | 400 | 900 | 0.5 | 0.6 |
| PT12 | 12x40 | 11.1 | 400 | 900 | 0.5 | 0.5 |
| PT13 | 12x40 | 11.1 | 400 | 900 | 0.5 | 0.5 |
| PT14 | 12x40 | 8.9 | 200 | 500 | 0.2 | 0.1 |
| PT15 | 12x40 | 8.9 | 200 | 600 | 0.2 | 0.1 |
| PT16 | 12x40 | 9.3 | 400 | 100 | 0.1 | 0.8 |
| PT17 | 12x40 | 15.3 | 1300 | 200 | 0.4 | 0.6 |
| PT18 | 12x40 | 14.5 | 1300 | 200 | 0.2 | 0.6 |
| PT19 | 12x40 | 14.3 | 1100 | 200 | 0.2 | 0.6 |
| PT20 | 12x40 | 6.3 | 1000 | 100 | 0.1 | 0.4 |
| PT21 | 12x40 | 6.0 | 800 | 200 | 0.1 | 0.3 |
| PT22 | 12x40 | 10.7 | 600 | 300 | 0.4 | 0.4 |
| PT23 | 12x40 | 11.5 | 900 | 300 | 0.3 | 0.3 |
| PT24 | 12x40 | 9.8 | 700 | 300 | 0.3 | 0.4 |
| PT25 | 12x40 | 10.7 | 900 | 300 | 0.3 | 0.4 |
| PT26 | 12x40 | 10.9 | 1000 | 200 | 0.3 | 0.4 |
| PT27 | 12x40 | 12.9 | 1100 | 300 | 0.3 | 0.5 |
| PT28 | 12x40 | 15.2 | 1200 | 300 | 0.4 | 0.6 |
| PT29 | 12x40 | 9.2 | 700 | 200 | 0.1 | 0.3 |
| PT30 | 12x40 | 12.1 | 900 | 200 | 0.1 | 0.6 |
| PT31 | 12x40 | 11.8 | 700 | 200 | 0.1 | 0.5 |
| PT32 | 12x40 | 19.0 | 800 | 200 | 0.1 | 0.6 |
| PT33 | 12x40 | 17.9 | 900 | 100 | 0.1 | 0.7 |
| PT34 | 12x40 | 16.3 | 1000 | 200 | 0.1 | 0.6 |
| PT35 | 12x40 | 9.1 | 400 | 100 | 0.1 | 0.8 |
| PT36 | 12x40 | 15.0 | 1300 | 200 | 0.4 | 0.6 |
| PT37 | 12x40 | 14.4 | 1300 | 200 | 0.2 | 0.6 |
| PT38 | 12x40 | 14.0 | 1200 | 200 | 0.2 | 0.6 |
| PT39 | 12x40 | 5.3 | 1000 | 100 | 0.1 | 0.5 |
| PT40 | 12x40 | 5.1 | 900 | 200 | 0.1 | 0.4 |
| PT41 | 12x40 | 10.7 | 900 | 300 | 0.4 | 0.5 |
| PT42 | 12x40 | 10.0 | 1000 | 300 | 0.4 | 0.5 |
| PT43 | 12x40 | 9.9 | 1000 | 300 | 0.3 | 0.5 |
| PT44 | 12x40 | 9.1 | 1100 | 300 | 0.3 | 0.6 |
| PT45 | 12x40 | 9.3 | 1100 | 300 | 0.3 | 0.6 |
| PT46 | 12x40 | 11.9 | 1300 | 300 | 0.4 | 0.6 |
| PT47 | 12x40 | 14.9 | 1500 | 300 | 0.4 | 0.7 |
| PT48 | 12x40 | 9.0 | 800 | 200 | 0.1 | 0.2 |

OBSERVAÇÕES:

- CONCRETO Fck= 25MPa, SLUMP 7±1
- ADEQUAR O SLUMP AO BOMBEAMENTO, MANTENDO O FATOR ÁGUA/CIMENTO
- AÇO CA50 e 60
- CONFERIR MEDIDAS DO TERRENO ANTES DE INICIAR A MARCAÇÃO (COMUNICAR AO PROJETISTA, SE AS DIMENSÕES ATUAIS FOREM DIFERENTES)
- USAR TEODOLITO PARA LOCAR OS PILARES. A CONSTRUÇÃO DEVERÁ SER LOCADA, CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO
- AJUSTAR AS MEDIDAS, CONFORME NECESSIDADE DO LOCAL.
- EM CASO DE DÚVIDAS NA LOCAÇÃO, VER PROJETO DE ARQUITETURA
- CONFERIR BEM A LOCAÇÃO DE CADA PILAR ANTES DA CONCRETAGEM DA FUNDAÇÃO
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR OS PROJETISTAS
- LOCAR E ESCAVAR AS ESTACAS A TRADO, APÓS A MARCAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES
- O NÍVEL 0.0 DEVERÁ SER BEM DEFINIDO NA OBRA
- AS CARGAS Q= N, REFEREM-SE A CARGAS NOS PILARES PROVENIENTES DA REAÇÃO DA ESTRUTURA, CALCULADA CONFORME AS NORMAS ESTRUTURAIS BRASILEIRAS.
- PLANEJAR BEM CADA ETAPA DA OBRA, PARA EVITAR PROBLEMAS FUTUROS
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM cm
- SOLICITAR A TOPOGRAFIA, A ORIENTAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DO GABARITO
- A CONSTRUÇÃO TEM ÂNGULOS DE 90°

LEGENDA:

P 15x30 — PILARES DE CONCRETO ARMADO

Q= N CARGAS DA ESTRUTURA

- AS ESTACAS E16, E21 E E22 FORAM ELIMINADAS!!

| REVISÃO: | DATA: | DESCRIÇÃO: |
|---|---|---|

PAC PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA

MODELO 3000m²

XXXXX Número do empreendimento
XXXXX Número do Processo

Local da obra: Rua XXX, Número XX, Bairro XXX; Cep XXXX-XX; Município: Estado:
Latitude XX° XXX [S ou N] e Longitude XX° XXX W [GPS] O Cadastro Imobiliário XXXX

Progetto Arq., Eng. e const. Ltda.
Av. 84, 644, Sala 03, Ed. Maria Carolina, Goiania - GO
Tel./Fax: 62 3281 2735

## PROJETO DE ESTRUTURA - PROJETO EXECUTIVO

Autor do projeto: **ENG° ZIAD JOSEPH ESPER**
**CREA: 8797/D-GO**
Responsável pelo Projeto: **ENG° ZIAD JOSEPH ESPER**
**CREA: 8797/D-GO**

**PROJETO DE ESTRUTURA**
**Planta de cargas**

| Data: 12/ 05/ 2011 | Escala: indicada | Número da prancha: 01 / 09 |
|---|---|---|
| Revisão: R00 | Arquivo: 3000-ESTR-EXE-R00.DWG | |

| PLATAFORMA + PENAS | | | |
|---|---|---|---|
| ARQUIT. PROFISSIONAL | | | |
| Engenheiro responsável: | | | |
| CREA: | | | |
| Data: | 00 / 00 / 00 | Rev: | 00 |
| Data: | 00 / 00 / 00 | Rev: | 00 |
| ARQUIT. | 00 / 00 / 00 | ESTRUT. | 00 / 00 / 00 |
| HIDRO. | 00 / 00 / 00 | ELÉTRICA | 00 / 00 / 00 |
| GÁS | 00 / 00 / 00 | ELEVADOR | 00 / 00 / 00 |
| CABEÇO | 00 / 00 / 00 | TÉRMICO | 00 / 00 / 00 |
| ELEVA | 00 / 00 / 00 | ACUSTICO | 00 / 00 / 00 |
| PISCINA | 00 / 00 / 00 | PAISAGISTA | 00 / 00 / 00 |
| CABEÇO | 00 / 00 / 00 | ELÉTRICA | 00 / 00 / 00 |
| ELEVA | 00 / 00 / 00 | HIDRO. | 00 / 00 / 00 |
| PISCINA | 00 / 00 / 00 | GÁS | 00 / 00 / 00 |