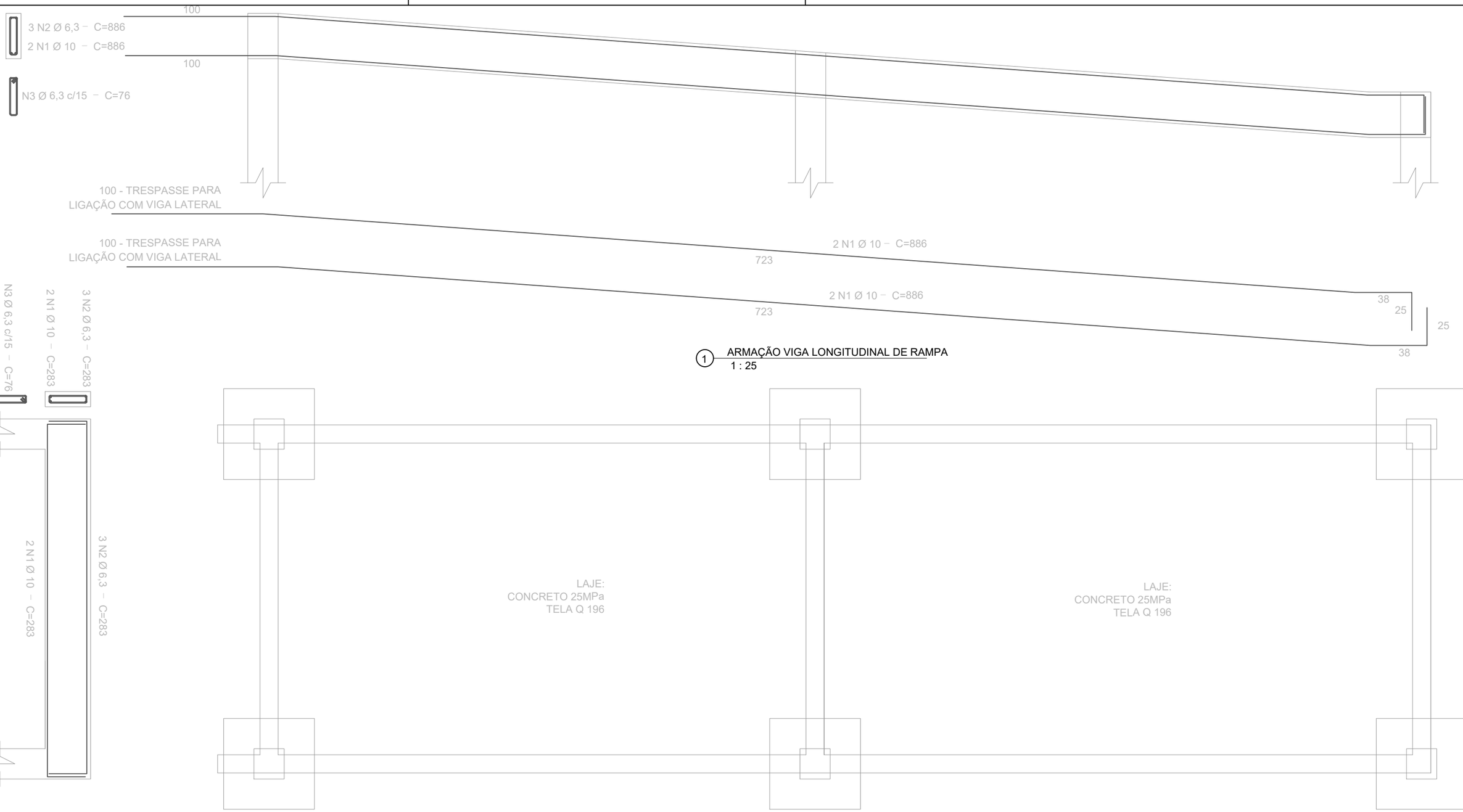



1 ARMAÇÃO VIGA LONGITUDINAL DE RAMPA
1 : 25

2 ARMAÇÃO VIGA TRANSVERSAL DE RAMPA
1 : 25

3 PLANTA DE FORMA RAMPA
1 : 25

Especificações Gerais:
1- seguir sempre as especificações e cadernos técnicos do SINAPI;
2 - conferir todas as dimensões "in loco";
3 - observar alinhamento, prumo, nível e esquadro para que sejam respeitadas as especificações e dimensões de projeto;
4 - os elementos lajes, vigas, pilares e sapatas devem ser concretados "in loco";
5 - todas as dúvidas com relação ao projeto de engenharia civil da referida estrutura devem ser sanadas com projetista, não sendo deste a responsabilidade por eventuais discricionariedades da contratada ocasionalmente não especificadas em projeto;
6 - dimensões do desenho em centímetros;
7 - fck mínimo = 25 MPa

8 - Cobrimento mínimo:
Laje: 25mm;
Viga/pilar/sapata: 30mm;

Especificações de Lajes:
1 - adotar malha com afastamento de no mínimo 3 centímetros da face inferior (cobrimeto);
2 - utilizar consistência do concreto da classe S100

Especificações de impermeabilização:

1 - aplicar impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica por toda a área de fundação sob o solo.

SAEP
Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

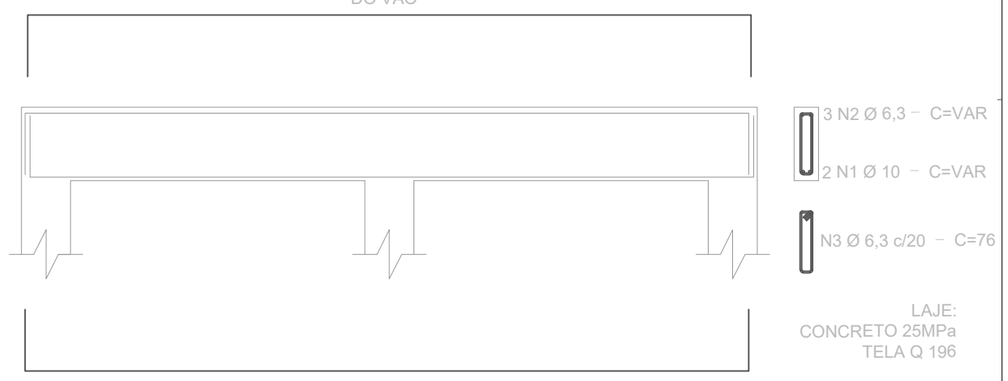
SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

UFF - GRAGOATÁ
MÓDULO DE VIVÊNCIA

PROJETO ESTRUTURAL

| DESENHISTA | PROJETISTA | REVISÃO | APROVAÇÃO | ESCALA | REF. ARQ. | Nº DESENHO | DOC. ORIGEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Marcus | Marcus | | | INDICADA | | 01/12 | |

1 DETALHE TÍPICO ARMAÇÃO DE LAJE
1 : 25




1 DETALHE TÍPICO ARMAÇÃO DE VIGA
1 : 25

| V | N1 (m) | N2 (m) | N3 (m) | V. CONC. (m³) | FORMA (m²) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4,89 | 4,89 | 0,76 | 0,158 | 3,161 |
| 2 | 4,66 | 4,66 | 0,76 | 0,150 | 2,995 |
| 3 | 11,20 | 11,20 | 0,76 | 0,349 | 6,984 |
| 4 | 10,34 | 10,34 | 0,76 | 0,318 | 6,365 |
| 5 | 10,30 | 10,30 | 0,76 | 0,317 | 6,336 |
| 6 | 4,65 | 4,65 | 0,76 | 0,149 | 2,988 |
| 7 | 4,60 | 4,60 | 0,76 | 0,148 | 2,952 |
| 8 | 3,48 | 3,48 | 0,76 | 0,107 | 2,146 |
| 9 | 3,38 | 3,38 | 0,76 | 0,104 | 2,074 |
| 10 | 3,06 | 3,06 | 0,76 | 0,092 | 1,843 |
| 11 | 3,38 | 3,38 | 0,76 | 0,104 | 2,074 |
| 12 | 3,93 | 3,93 | 0,76 | 0,123 | 2,470 |
| 13 | 3,92 | 3,92 | 0,76 | 0,123 | 2,462 |
| 14 | 3,40 | 3,40 | 0,76 | 0,104 | 2,088 |
| 15 | 3,63 | 3,63 | 0,76 | 0,113 | 2,254 |
| 16 | 3,61 | 3,61 | 0,76 | 0,112 | 2,239 |
| 17 | 5,55 | 5,55 | 0,76 | 0,182 | 3,636 |
| 18 | 8,05 | 8,05 | 0,76 | 0,272 | 5,436 |
| 19 | 11,20 | 11,20 | 0,76 | 0,349 | 6,984 |
| 20 | 9,98 | 9,98 | 0,76 | 0,305 | 6,106 |
| 21 | 3,72 | 3,72 | 0,76 | 0,116 | 2,318 |
| 22 | 11,98 | 11,98 | 0,76 | 0,377 | 7,546 |
| 23 | 2,81 | 2,81 | 0,76 | 0,083 | 1,663 |
| 24 | 2,81 | 2,81 | 0,76 | 0,083 | 1,663 |
| 25 | 0,00 | 0,00 | 0,76 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,76 | 0,000 | 0,000 |
| 27 | 0,00 | 0,00 | 0,76 | 0,000 | 0,000 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,76 | 0,000 | 0,000 |
| 29 | 0,00 | 0,00 | 0,76 | 0,000 | 0,000 |
| 30 | 7,72 | 7,72 | 0,76 | 0,260 | 5,198 |
| 31 | 14,72 | 14,72 | 0,76 | 0,476 | 9,518 |
| 32 | 7,72 | 7,72 | 0,76 | 0,260 | 5,198 |
| 33 | 2,51 | 2,51 | 0,76 | 0,072 | 1,447 |
| 34 | 12,50 | 12,50 | 0,76 | 0,396 | 7,920 |
| 35 | 6,75 | 6,75 | 0,76 | 0,225 | 4,500 |
| 36 | 3,50 | 3,50 | 0,76 | 0,108 | 2,160 |
| 37 | 2,24 | 2,24 | 0,76 | 0,063 | 1,253 |
| 38 | 6,92 | 6,92 | 0,76 | 0,231 | 4,622 |
| 39 | 1,94 | 1,94 | 0,76 | 0,052 | 1,037 |
| 40 | 3,08 | 3,08 | 0,76 | 0,093 | 1,858 |
| 41 | 1,94 | 1,94 | 0,76 | 0,052 | 1,037 |
| 42 | 3,49 | 3,49 | 0,76 | 0,108 | 2,153 |
| 43 | 2,17 | 2,17 | 0,76 | 0,060 | 1,202 |
| 44 | 2,18 | 2,18 | 0,76 | 0,060 | 1,210 |
| 45 | 2,18 | 2,18 | 0,76 | 0,060 | 1,210 |
| 46 | 1,95 | 1,95 | 0,76 | 0,052 | 1,044 |
| 47 | 6,74 | 6,74 | 0,76 | 0,225 | 4,493 |
| 48 | 3,49 | 3,49 | 0,76 | 0,108 | 2,153 |
| 49 | 3,50 | 3,50 | 0,76 | 0,108 | 2,160 |
| 50 | 6,84 | 6,84 | 0,76 | 0,228 | 4,565 |
| 51 | 1,95 | 1,95 | 0,76 | 0,052 | 1,044 |
| 52 | 8,21 | 8,21 | 0,76 | 0,278 | 5,551 |
| 53 | 4,18 | 4,18 | 0,76 | 0,132 | 2,650 |
| 54 | 8,21 | 8,21 | 0,76 | 0,278 | 5,551 |
| 55 | 8,21 | 8,21 | 0,76 | 0,278 | 5,551 |
| 56 | 8,21 | 8,21 | 0,76 | 0,278 | 5,551 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,76 | 0,000 | 0,000 |
| 58 | 1,83 | 1,83 | 0,76 | 0,048 | 0,958 |
| 59 | 1,94 | 1,94 | 0,76 | 0,052 | 1,037 |
| 60 | 1,94 | 1,94 | 0,76 | 0,052 | 1,037 |
| 61 | 1,82 | 1,82 | 0,76 | 0,048 | 0,950 |

Especificações Gerais:
1- seguir sempre as especificações e cadernos técnicos do SINAPI;
2 - conferir todas as dimensões "in loco";
3 - observar alinhamento, prumo, nível e esquadro para que sejam respeitadas as especificações e dimensões de projeto;
4 - os elementos lajes, vigas, pilares e sapatas devem ser concretados "in loco";
5 - todas as dúvidas com relação ao projeto de engenharia civil da referida estrutura devem ser sanadas com projetista, não sendo deste a responsabilidade por eventuais discricionariedades da contratada ocasionalmente não especificadas em projeto;
6 - dimensões do desenho em centímetros;
7 - fck mínimo = 25 MPa
8 - Cobrimento mínimo:
Laje: 25mm;
Viga/pilar/sapata: 30mm;

Especificações de Lajes:
1 - adotar malha com afastamento de no mínimo 3 centímetros da face inferior (cobrimeto);
2 - utilizar consistência do concreto da classe S100

Especificações de impermeabilização:

1 - aplicar impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica por toda a área de fundação sob o solo.

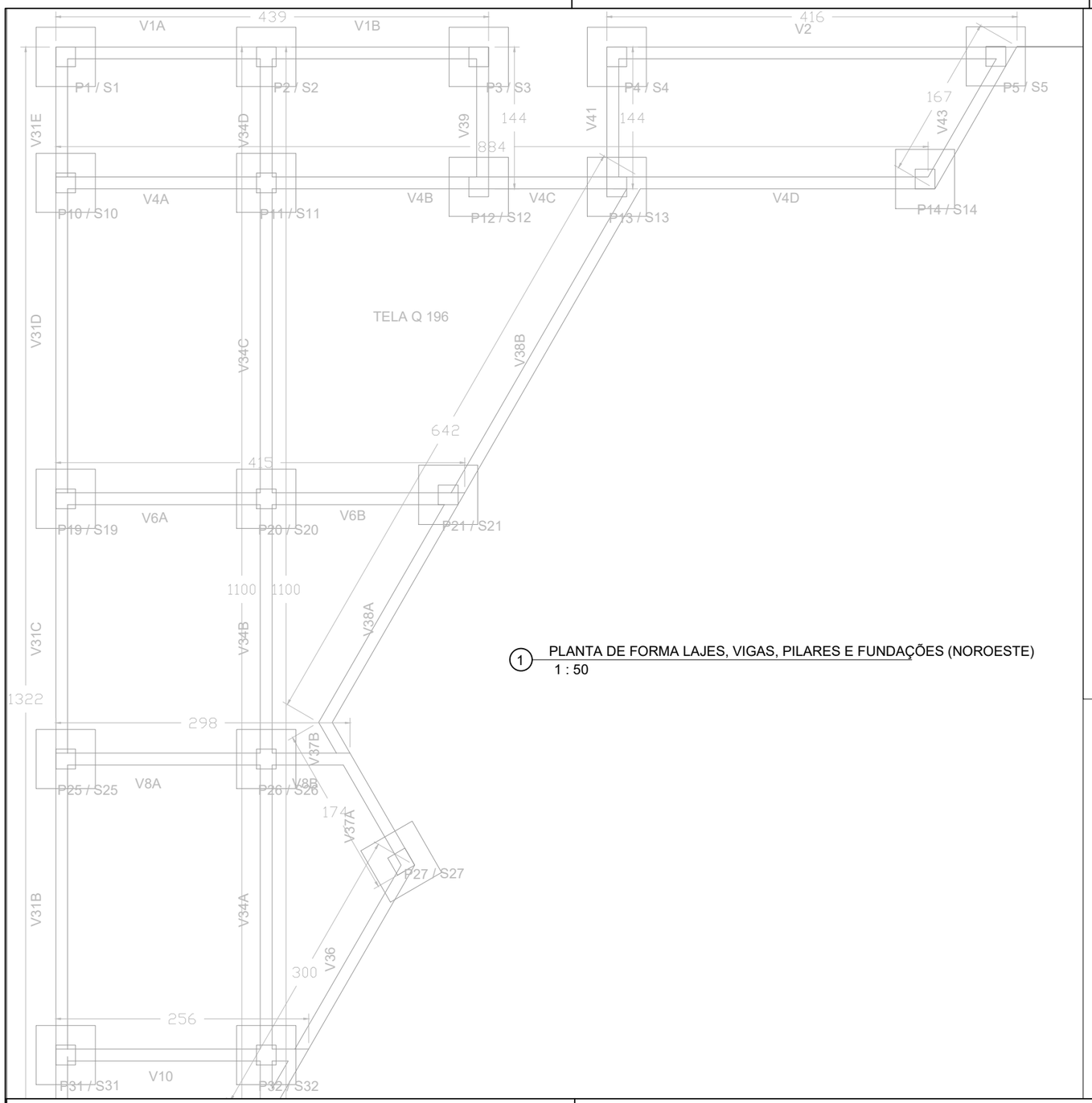
SAEP
Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

UFF - GRAGOATÁ
MÓDULO DE VIVÊNCIA

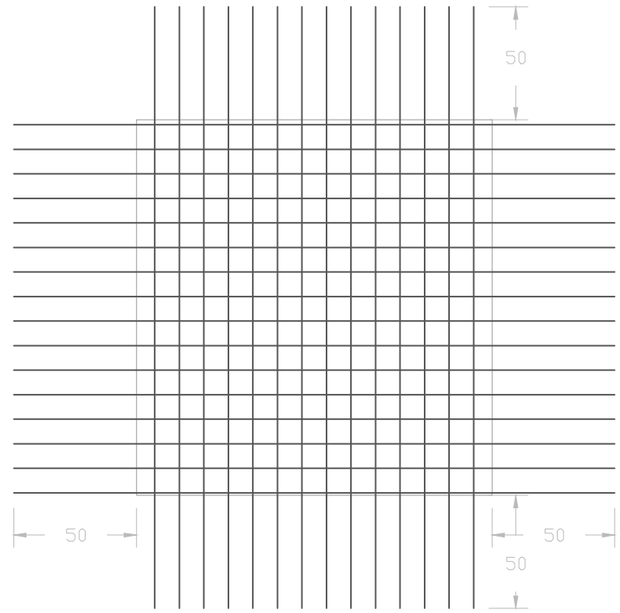
PROJETO ESTRUTURAL

| DESENHISTA | PROJETISTA | REVISÃO | APROVAÇÃO | ESCALA | REF. ARQ. | Nº DESENHO | DOC. ORIGEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Marcus | Marcus | | | INDICADA | | 02/12 | |




1 PLANTA DE FORMA LAJES, VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES (NOROESTE)
1 : 50

FUROS DE 50 cm NA ESTRUTURA EXISTENTE PREENCHIMENTO COM ADESIVO ESTRUTURAL PARA POSTERIOR INSERÇÃO DE BARRAS DE 8mm A CADA 10cm NAS 4 EXTREMIDADES (VERIFICAR ADERÊNCIA DAS BARRAS NOVAS À ESTRUTURA EXISTENTE "IN LOCO"




2 DETALHE TÍPICO DE FECHAMENTO DE LAJE
1 : 25

Especificações Gerais:
1- seguir sempre as especificações e cadernos técnicos do SINAPI;
2 - conferir todas as dimensões "in loco";
3 - observar alinhamento, prumo, nível e esquadro para que sejam respeitadas as especificações e dimensões de projeto;
4 - os elementos lajes, vigas, pilares e sapatas devem ser concretados "in loco";
5 - todas as dúvidas com relação ao projeto de engenharia civil da referida estrutura devem ser sanadas com projetista, não sendo deste a responsabilidade por eventuais discricionariedades da contratada ocasionalmente não especificadas em projeto;
6 - dimensões do desenho em centímetros;
7 - fck mínimo = 25 MPa

8 - Cobrimento mínimo:
Laje: 25mm;
Viga/pilar/sapata: 30mm;

Especificações de Lajes:
1 - adotar malha com afastamento de no mínimo 3 centímetros da face inferior (cobrimeto);
2 - utilizar consistência do concreto da classe S100

Especificações de impermeabilização:

1 - aplicar impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica por toda a área de fundação sob o solo.

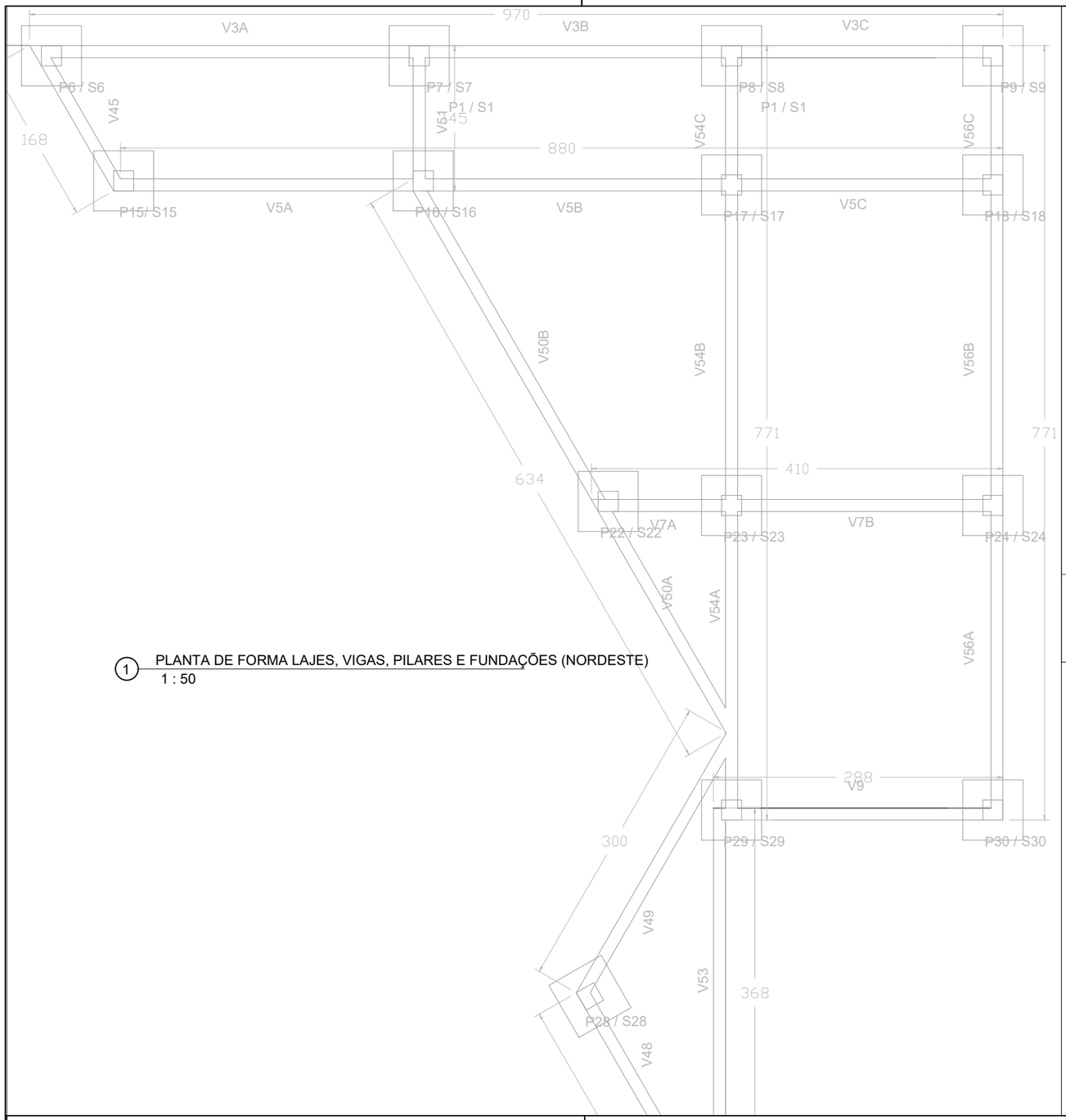
SAEP
Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

SUPERINTENDÊNCIA DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

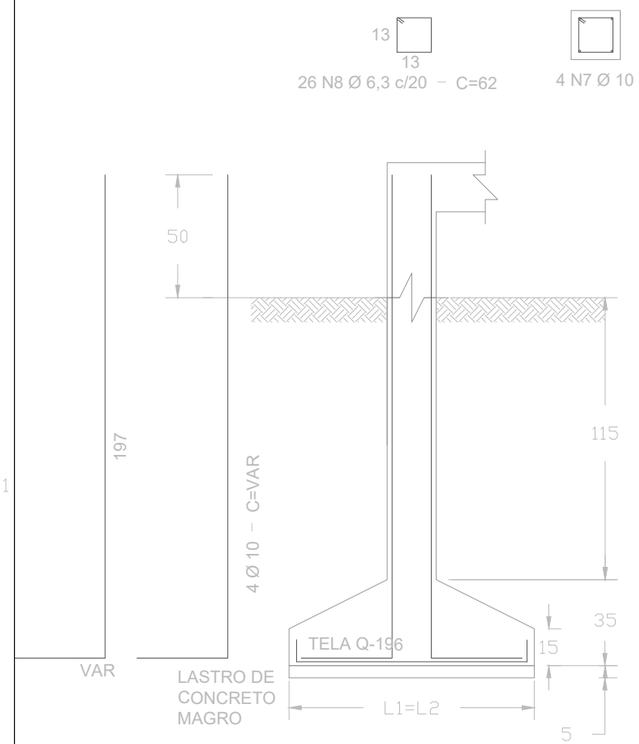
UFF - GRAGOATÁ
MÓDULO DE VIVÊNCIA

PROJETO ESTRUTURAL

| DESENHISTA | PROJETISTA | REVISÃO | APROVAÇÃO | ESCALA | REF. ARQ. | Nº DESENHO | DOC. ORIGEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Marcus | Marcus | | | INDICADA | | 03/12 | |




1 PLANTA DE FORMA LAJES, VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES (NORDESTE)
1 : 50




2 DETALHE TÍPICO ARMAÇÃO DE SAPATA
1 : 25

| S | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | A. TELA Q196 (m²) | C. (10mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 2 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 3 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 4 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 5 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 6 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 7 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 8 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 9 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 10 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 11 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 12 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 13 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 14 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 15 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 16 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 17 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 18 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 19 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 20 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 21 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 22 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 23 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 24 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 25 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 26 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 27 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 28 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 29 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 30 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 31 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 32 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 33 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 34 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 35 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 36 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 37 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 38 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 39 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 40 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 41 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 42 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 43 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 44 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 45 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 46 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 47 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 48 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 49 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 50 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 51 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 52 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 53 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 54 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 55 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |

Especificações Gerais:
1- seguir sempre as especificações e cadernos técnicos do SINAPI;
2 - conferir todas as dimensões "in loco";
3 - observar alinhamento, prumo, nível e esquadro para que sejam respeitadas as especificações e dimensões de projeto;
4 - os elementos lajes, vigas, pilares e sapatas devem ser concretados "in loco";
5 - todas as dúvidas com relação ao projeto de engenharia civil da referida estrutura devem ser sanadas com projetista, não sendo deste a responsabilidade por eventuais discricionariedades da contratada ocasionalmente não especificadas em projeto;
6 - dimensões do desenho em centímetros;
7 - fck mínimo = 25 MPa

8 - Cobrimento mínimo:
Laje: 25mm;
Viga/pilar/sapata: 30mm;

Especificações de Lajes:
1 - adotar malha com afastamento de no mínimo 3 centímetros da face inferior (cobrimeto);
2 - utilizar consistência do concreto da classe S100

Especificações de impermeabilização:

1 - aplicar impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica por toda a área de fundação sob o solo.

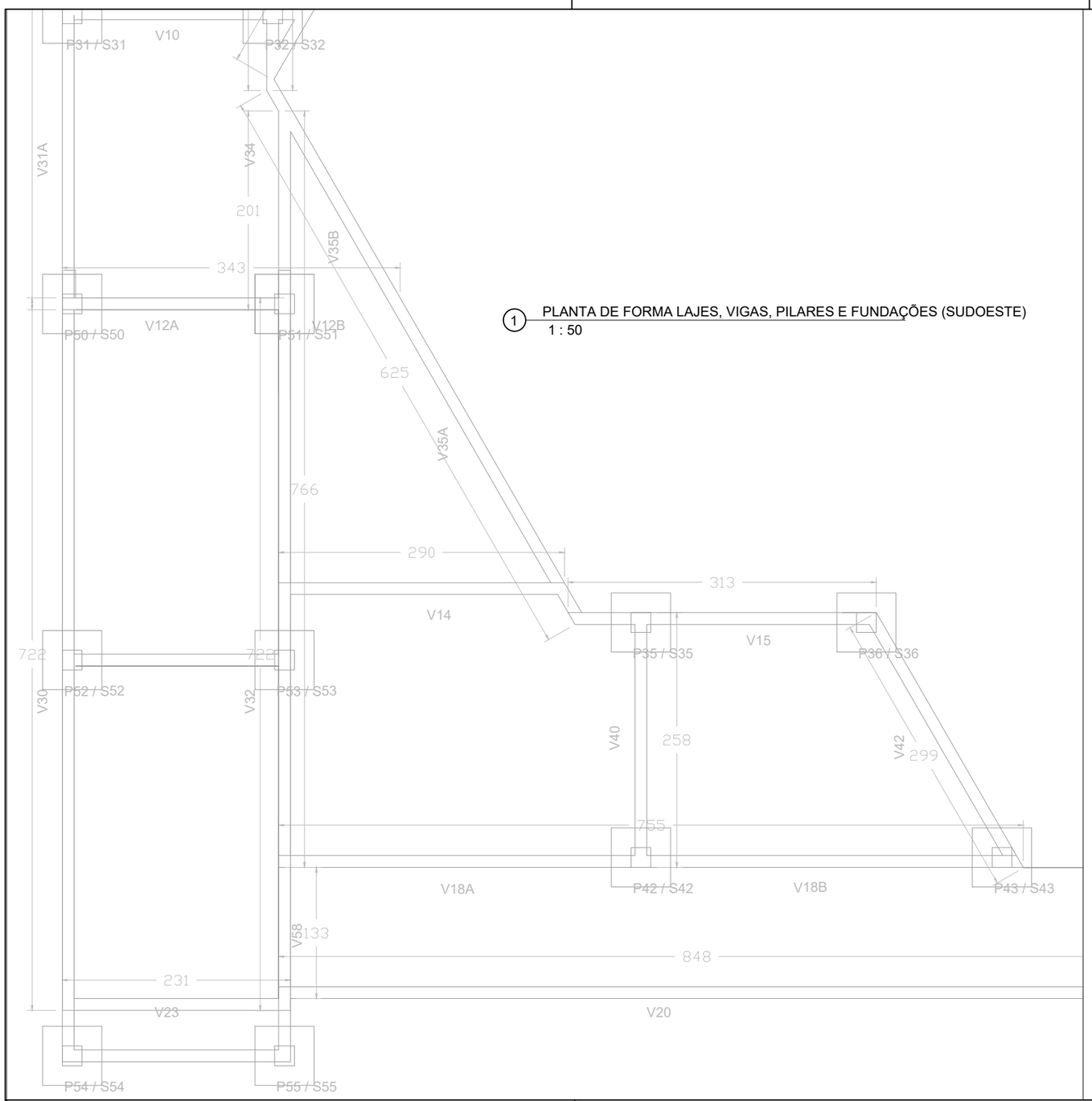
SAEP
Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

SUPERINTENDÊNCIA DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

UFF - GRAGOATÁ
MÓDULO DE VIVÊNCIA

PROJETO ESTRUTURAL

| DESENHISTA | PROJETISTA | REVISÃO | APROVAÇÃO | ESCALA | REF. ARQ. | Nº DESENHO | DOC. ORIGEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Marcus | Marcus | | | INDICADA | | 04/12 | |




1 PLANTA DE FORMA LAJES, VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES (SUDOESTE)
1 : 50

| S | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | A. TELA Q196 (m²) | C. (10mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 2 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 3 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 4 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 5 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 6 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 7 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 8 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 9 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 10 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 11 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 12 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 13 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 14 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 15 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 16 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 17 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 18 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 19 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 20 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 21 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 22 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 23 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 24 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 25 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 26 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 27 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 28 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 29 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 30 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 31 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 32 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 33 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 34 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 35 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 36 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 37 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 38 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 39 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 40 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 41 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 42 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 43 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 44 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 45 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 46 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 47 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 48 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 49 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 50 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 51 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 52 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 53 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 54 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 55 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |

Especificações Gerais:
1- seguir sempre as especificações e cadernos técnicos do SINAPI;
2 - conferir todas as dimensões "in loco";
3 - observar alinhamento, prumo, nível e esquadro para que sejam respeitadas as especificações e dimensões de projeto;
4 - os elementos lajes, vigas, pilares e sapatas devem ser concretados "in loco";
5 - todas as dúvidas com relação ao projeto de engenharia civil da referida estrutura devem ser sanadas com projetista, não sendo deste a responsabilidade por eventuais discricionariedades da contratada ocasionalmente não especificadas em projeto;
6 - dimensões do desenho em centímetros;
7 - fck mínimo = 25 MPa
8 - Cobrimento mínimo:
Laje: 25mm;
Viga/pilar/sapata: 30mm;

Especificações de Lajes:
1 - adotar malha com afastamento de no mínimo 3 centímetros da face inferior (cobrimeto);
2 - utilizar consistência do concreto da classe S100

Especificações de impermeabilização:

1 - aplicar impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica por toda a área de fundação sob o solo.

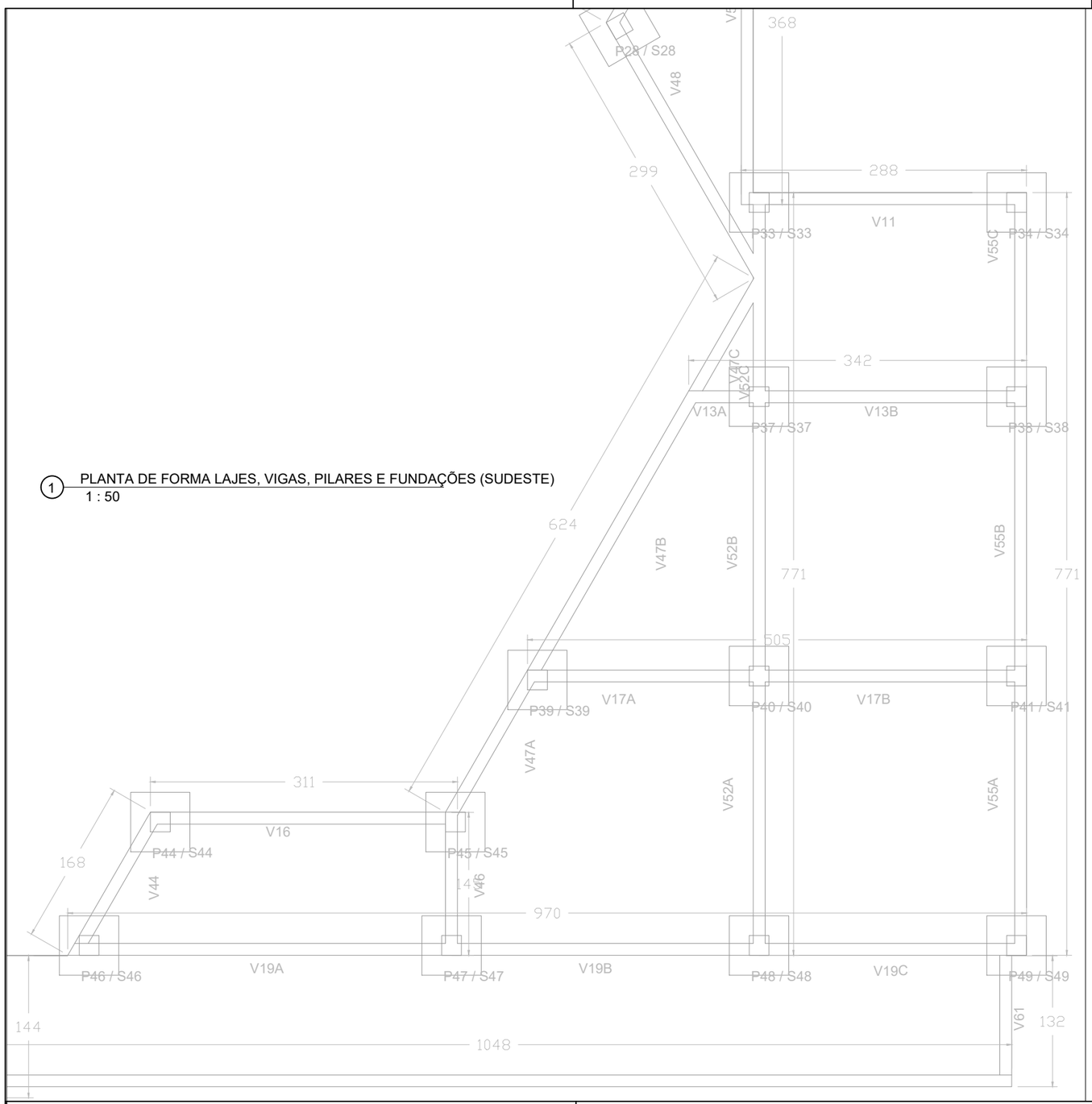
SAEP
Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

UFF - GRAGOATÁ
MÓDULO DE VIVÊNCIA

PROJETO ESTRUTURAL

| DESENHISTA | PROJETISTA | REVISÃO | APROVAÇÃO | ESCALA | REF. ARQ. | Nº DESENHO | DOC. ORIGEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Marcus | Marcus | | | INDICADA | | 05/12 | |




1 PLANTA DE FORMA LAJES, VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES (SUDESTE)
1 : 50

| S | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | A. TELA Q196 (m²) | C. (10mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 2 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 3 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 4 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 5 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 6 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 7 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 8 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 9 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 10 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 11 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 12 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 13 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 14 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 15 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 16 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 17 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 18 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 19 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 20 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 21 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 22 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 23 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 24 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 25 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 26 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 27 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 28 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 29 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 30 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 31 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 32 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 33 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 34 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 35 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 36 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 37 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 38 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 39 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 40 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 41 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 42 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 43 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 44 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 45 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 46 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 47 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 48 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 49 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 50 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 51 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 52 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 53 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 54 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 55 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |

Especificações Gerais:
1- seguir sempre as especificações e cadernos técnicos do SINAPI;
2 - conferir todas as dimensões "in loco";
3 - observar alinhamento, prumo, nível e esquadro para que sejam respeitadas as especificações e dimensões de projeto;
4 - os elementos lajes, vigas, pilares e sapatas devem ser concretados "in loco";
5 - todas as dúvidas com relação ao projeto de engenharia civil da referida estrutura devem ser sanadas com projetista, não sendo deste a responsabilidade por eventuais discricionariedades da contratada ocasionalmente não especificadas em projeto;
6 - dimensões do desenho em centímetros;
7 - fck mínimo = 25 MPa

8 - Cobrimento mínimo:
Laje: 25mm;
Viga/pilar/sapata: 30mm;

Especificações de Lajes:
1 - adotar malha com afastamento de no mínimo 3 centímetros da face inferior (cobrimeto);
2 - utilizar consistência do concreto da classe S100

Especificações de impermeabilização:

1 - aplicar impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica por toda a área de fundação sob o solo.

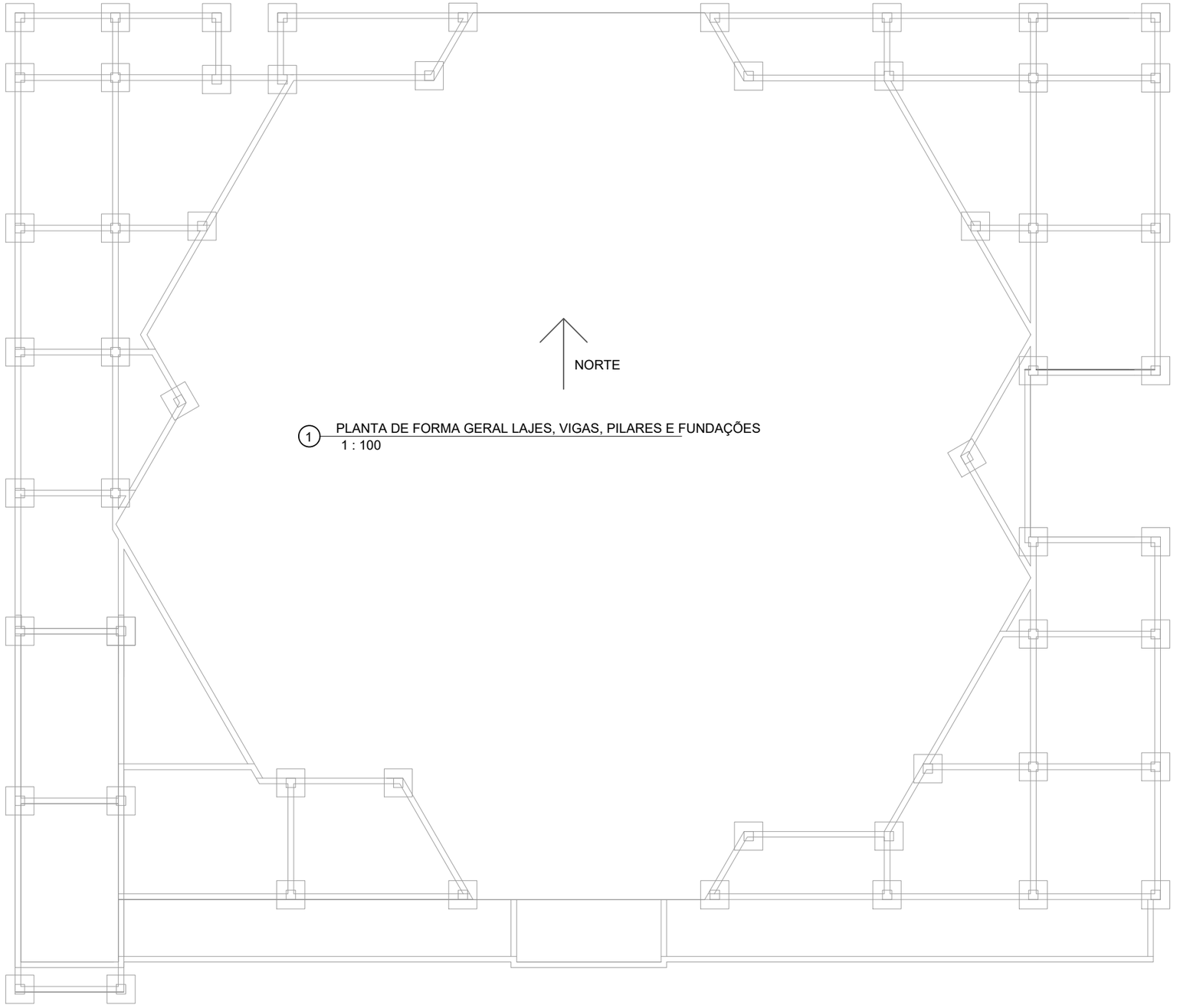
SAEP
Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

UFF - GRAGOATÁ
MÓDULO DE VIVÊNCIA

PROJETO ESTRUTURAL

| DESENHISTA | PROJETISTA | REVISÃO | APROVAÇÃO | ESCALA | REF. ARQ. | Nº DESENHO | DOC. ORIGEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Marcus | Marcus | | | INDICADA | | 06/12 | |




1 PLANTA DE FORMA GERAL LAJES, VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES
1 : 100

| S | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | A. TELA Q196 (m²) | C. (10mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 2 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 3 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 4 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 5 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 6 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 7 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 8 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 9 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 10 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 11 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 12 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 13 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 14 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 15 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 16 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 17 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 18 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 19 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 20 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 21 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 22 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 23 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 24 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 25 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 26 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 27 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 28 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 29 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 30 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 31 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 32 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 33 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 34 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 35 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 36 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 37 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 38 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 39 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 40 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 41 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 42 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 43 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 44 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 45 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 46 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 47 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 48 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 49 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | 0,3025 | 2,15 |
| 50 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 51 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 52 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 53 | 1 | 1 | 0,35 | 0,9025 | 2,35 |
| 54 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |
| 55 | 0,7 | 0,7 | 0,35 | 0,4225 | 2,2 |

Especificações Gerais:
1- seguir sempre as especificações e cadernos técnicos do SINAPI;
2 - conferir todas as dimensões "in loco";
3 - observar alinhamento, prumo, nível e esquadro para que sejam respeitadas as especificações e dimensões de projeto;
4 - os elementos lajes, vigas, pilares e sapatas devem ser concretados "in loco";
5 - todas as dúvidas com relação ao projeto de engenharia civil da referida estrutura devem ser sanadas com projetista, não sendo deste a responsabilidade por eventuais discricionariedades da contratada ocasionalmente não especificadas em projeto;
6 - dimensões do desenho em centímetros;
7 - fck mínimo = 25 MPa
8 - Cobrimento mínimo:
Laje: 25mm;
Viga/pilar/sapata: 30mm;

Especificações de Lajes:
1 - adotar malha com afastamento de no mínimo 3 centímetros da face inferior (cobrimeto);
2 - utilizar consistência do concreto da classe S100

Especificações de impermeabilização:

1 - aplicar impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica por toda a área de fundação sob o solo.

SAEP Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

UFF - GRAGOATÁ
MÓDULO DE VIVÊNCIA

PROJETO ESTRUTURAL

| DESENHISTA | PROJETISTA | REVISÃO | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| Marcus | Marcus | | |

| ESCALA | REF. ARQ. | Nº DESENHO | DOC. ORIGEM |
|---|---|---|---|
| INDICADA | | 07/12 | |