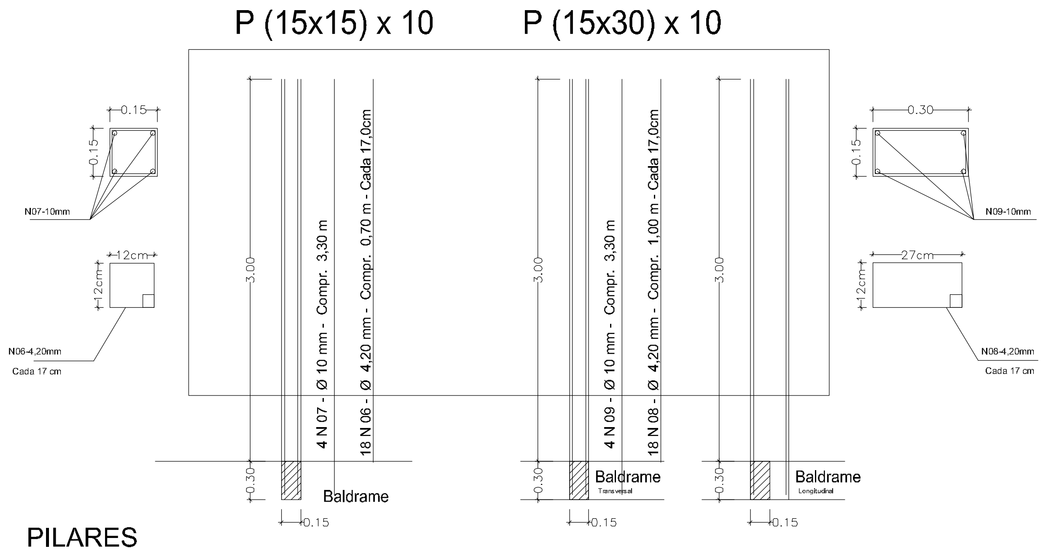
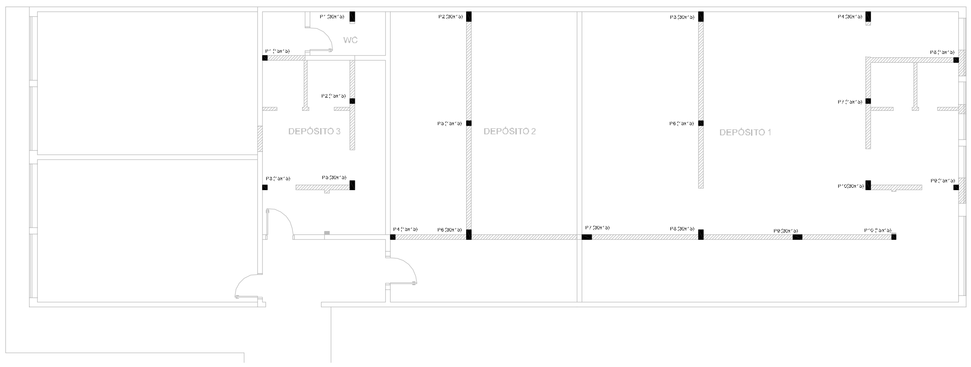



## PILARES




3 PLANTA DE LOCAÇÃO - PILARES
Escala 1:100

**PILARES**

QUADRO DE FERRAGEM

| Nº | DIAMETRO | QUANT. | COMPR. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| N 06 | 4,2mm | 180 | 0,70 | 126,00 |
| N 07 | 10mm | 40 | 3,30 | 132,00 |
| N 08 | 4,2mm | 180 | 1,00 | 180,00 |
| N 09 | 10mm | 40 | 3,30 | 132,00 |

QUADRO DE PESO

| Nº | DIAMETRO | PESO | COMPR. | TOTAL - KG |
|---|---|---|---|---|
| N 06/08 | 4,2mm | 0,16 | 306,00 | 48,96 |
| N 07/09 | 10mm | 0,63 | 264,00 | 166,32 |
| | | | TOTAL | 215,28 |

QUADRO DE BARRAS

| Nº | DIAMETRO | COMPR. | BARRAS | TOTAL - KG |
|---|---|---|---|---|
| N 06/08 | 4,2mm | 306,00 | 26,00 | 48,96 |
| N 07/09 | 10mm | 264,00 | 22,00 | 166,32 |
| | | | TOTAL | 215,28 |

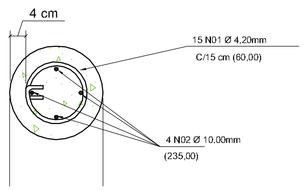
CONCRETO

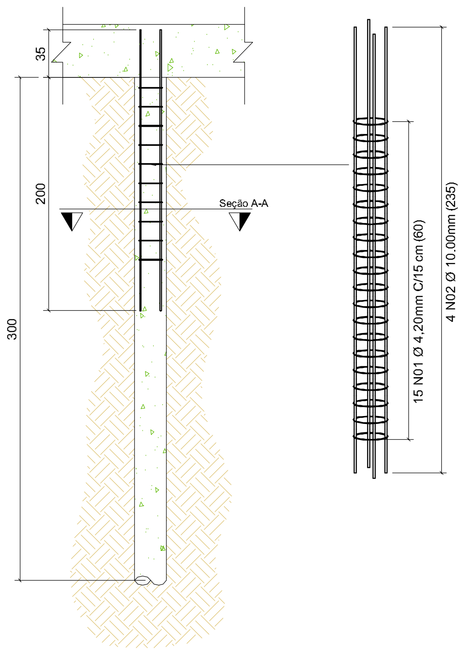
| PILAR | ALTURA | COMPR. | L X L (m2) | VOLUME (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Pilar 15 x 15 x 10 | 3,00 | 30,00 | 0,15 x 0,15 | 0,68 |
| Pilar 15 x 30 x 10 | 3,00 | 30,00 | 0,15 x 0,30 | 1,35 |
| | | | TOTAL | 2,03 |

FORMA

| PILAR | ALTURA | COMPR. | (L + L) x 2 (m2) | Área (m2) |
|---|---|---|---|---|
| Pilar 15 x 15 x 10 | 3,00 | 30,00 | 0,15 + 0,15 x 2 | 18,00 |
| Pilar 15 x 30 x 10 | 3,00 | 30,00 | 0,15 + 0,30 x 2 | 27,00 |
| | | | TOTAL | 45,00 |

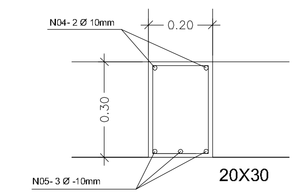
5 SEÇÃO AA - ESTACAS
Sem escala

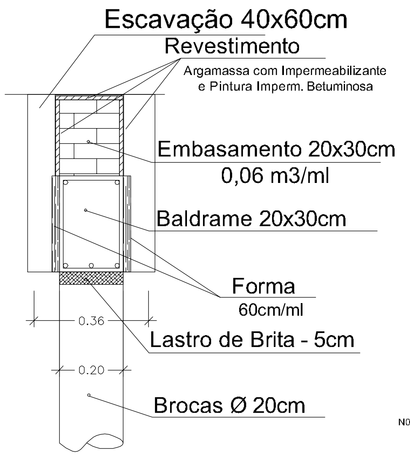


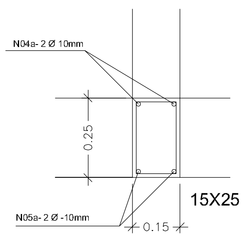



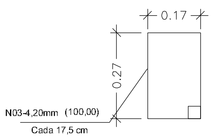

4 DETALHE DAS ESTACAS X 20 unidades
Escala 1:20

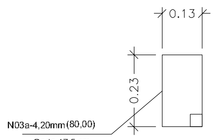
## VIGA BALDRAME
Escala 1:10



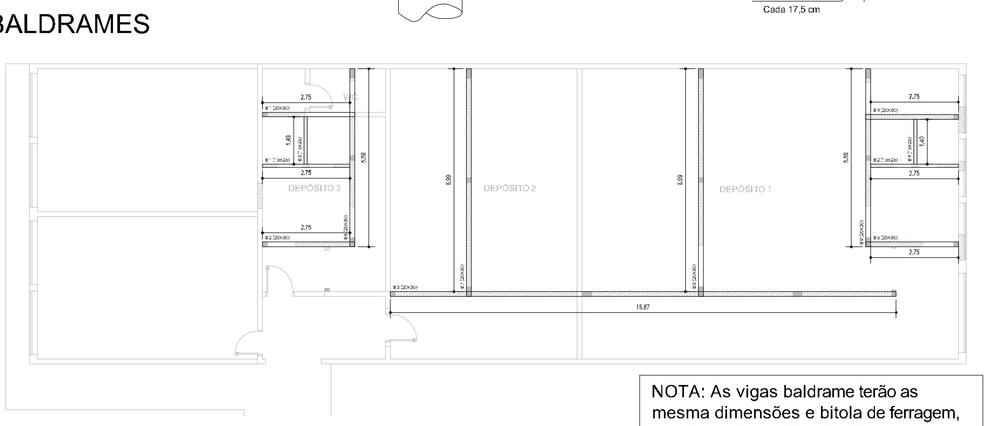




**BALDRAMES**

QUANTIDADE

| BALDRAME | COMPR. (20x30) | ESTRIBO | COMPR. (15x25) | ESTRIBO |
|---|---|---|---|---|
| | | 4 Ø6,3 - 1,20m | | 4 Ø6,3 - 1,20m |
| 1 | 2,75 | 14,00 | 2,75 | 14,00 |
| 2 | 2,75 | 14,00 | 2,75 | 14,00 |
| 3 | 1,40 | 07,00 | 1,40 | 8,00 |
| 4 | 2,75 | 14,00 | 1,40 | 8,00 |
| 5 | 2,75 | 14,00 | | |
| 6 | 2,50 | 20,00 | | |
| 7 | 4,00 | 40,00 | | |
| 8 | 4,00 | 40,00 | | |
| 9 | 2,50 | 20,00 | | |
| | 52,03 | 288,00 | 8,38 | 48,00 |




2 PLANTA DE LOCAÇÃO - BALDRAMES
Escala 1:100

NOTA: As vigas baldrame terão as mesma dimensões e bitola de ferragem, sendo as dimensões das ferragens definidas na tabela ao lado

**BALDRAMES 52,03 m**

QUADRO DE FERRAGEM

| Nº | DIAMETRO | QUANT. | COMPR. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| N 03 | 4,2mm | 299 | 1,00 | 299,00 |
| N 04 | 10mm | 2 | 52,03 | 104,06 |
| N 05 | 10mm | 3 | 52,03 | 156,09 |
| N 03a | 4,2mm | 48 | 0,80 | 38,40 |
| N 04a | 10mm | 2 | 8,38 | 16,76 |
| N 05a | 10mm | 2 | 8,38 | 16,76 |

QUADRO DE PESO

| Nº | DIAMETRO | PESO | COMPR. | TOTAL - KG |
|---|---|---|---|---|
| N 03 e 03a | 4,2mm | 0,16 | 337,40 | 53,98 |
| N 04/05 e 04a/05a | 10mm | 0,63 | 293,67 | 185,01 |
| | | | TOTAL | 239,00 |

QUADRO DE BARRAS

| Nº | DIAMETRO | COMPR. | BARRAS | TOTAL - KG |
|---|---|---|---|---|
| N 03 | 4,2mm | 337,40 | 28,00 | 53,98 |
| N 04/05 | 10mm | 293,67 | 24,00 | 185,01 |
| | | | TOTAL | 239,00 |

CONCRETO

| VIGAS | COMPR. | COMPR. TOTAL | L X H (m2) | VOLUME (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Baldr 20 x 30 | 52,03 | 52,03 | 0,06 | 3,12 |
| Baldr 15 x 250 | 8,38 | 8,38 | 0,04 | 0,31 |
| | | | TOTAL | 3,44 |

FORMA

| VIGAS | COMPR. | COMPR. TOTAL | H X 2Lados (m2) | Área (m2) |
|---|---|---|---|---|
| Baldr 20 x 30 | 52,03 | 52,03 | 0,30 X 2 | 31,22 |
| Baldr 15 x 25 | 8,38 | 8,38 | 0,25 X 2 | 4,19 |
| | | | TOTAL | 35,41 |

## BROCAS

1 PLANTA DE LOCAÇÃO - BROCAS
Escala 1:100

**BROCAS PERFURADAS x 20**

QUADRO DE FERRAGEM

| Nº | DIAMETRO | QUANT. | COMPR. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| N01 | 4,2mm | 300 | 0,60 | 180,00 |
| N02 | 10mm | 80 | 2,35 | 188,00 |

QUADRO DE PESO

| Nº | DIAMETRO | PESO | COMPR. | TOTAL - KG |
|---|---|---|---|---|
| N01 | 4,2mm | 0,16 | 180,00 | 28,80 |
| N02 | 10mm | 0,63 | 188,00 | 118,44 |
| | | | TOTAL | 147,24 |

QUADRO DE BARRAS

| Nº | DIAMETRO | COMPR. | BARRAS | TOTAL - KG |
|---|---|---|---|---|
| N01 | 4,2mm | 180,00 | 15,00 | 28,80 |
| N02 | 10mm | 188,00 | 16,00 | 118,44 |
| | | | TOTAL | 147,24 |

CONCRETO

| QUANT. | PROFUND. | ML | Ø | VOLUME (m3) |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 3,00 | 60,00 | 0,20 | 1,88 |
| | | | TOTAL | 1,88 |

# PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL

N.F. 01/01
ESC.: INDICADA

ASSOCIAÇÃO LAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS NA PROVIDÊNCIA DE DEUS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
OBRA: HOSPITAL SÃO DOMINGOS NA PROVIDÊNCIA DE DEUS

REFORMA E ADEQUAÇÃO - SETOR PROCESSAMENTO DE ROUPAS DE SERVIÇO DE SAÚDE - LAVANDERIA

LOCAL: RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
MUNICIPIO: NHANDEARA - SP

DATA: MAIO/2016
ART: 92221220160279797

PROPRIETÁRIO:
ASSOCIAÇÃO LAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS NA PROVIDÊNCIA DE DEUS

SITUAÇÃO SEM ESCALA

Proprietário:

ASSOCIAÇÃO LAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS NA PROVIDÊNCIA DE DEUS
CNPJ.: 53.221.230/001-46
RESPONSÁVEL LEGAL

QUADRO DE ÁREAS (m²)

Área do terreno..... 56.951,64 m²
Existente ..... 276,36 m²
A Reformar / Adequar ..... 209,06 m²

Total a avaliar..... 209,06 m²

PROJETO:

Fernando da Silva Filho
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 5.060.083.108
RESPONSÁVEL TÉCNICO

APROVAÇÕES