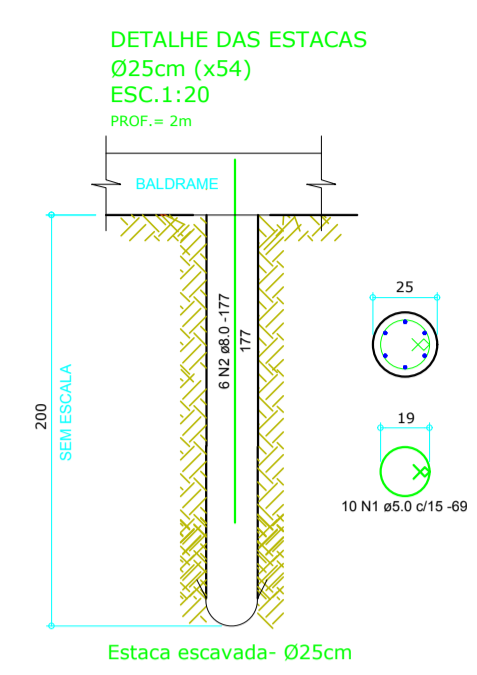


Planta de fundação
escala 1:50

| Nome | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) | df (cm) |
|------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| S1 | 75 | 90 | 20 | 20 | 150 |
| S2 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S3 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S4 | 75 | 90 | 20 | 20 | 150 |
| S5 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S6 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S7 | 75 | 90 | 20 | 20 | 150 |
| S8 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S9 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S10 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S11 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S12 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S13 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S14 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S15 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S16 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S17 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S18 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S19 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S20 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S21 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S22 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S23 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S24 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S25 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S26 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S27 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S28 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S29 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S30 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S31 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S32 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S33 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S34 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S35 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S36 | 85 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S37 | 85 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S38 | 90 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S39 | 75 | 90 | 20 | 20 | 150 |
| S40 | 85 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S41 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S42 | 85 | 105 | 15 | 25 | 150 |
| S43 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S44 | 100 | 120 | 15 | 30 | 150 |
| S45 | 85 | 105 | 15 | 25 | 150 |



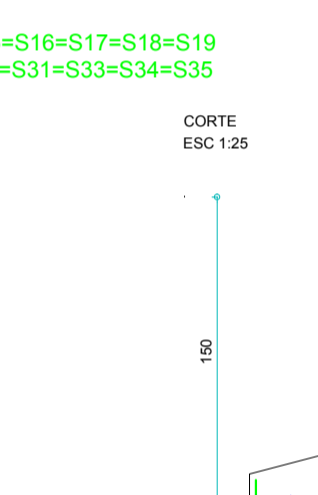
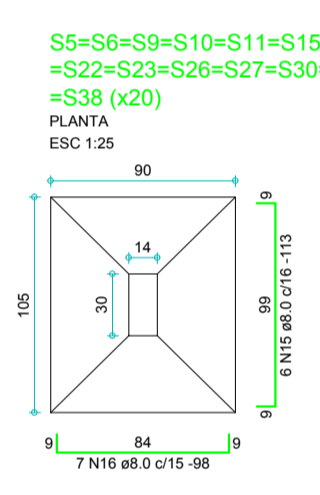
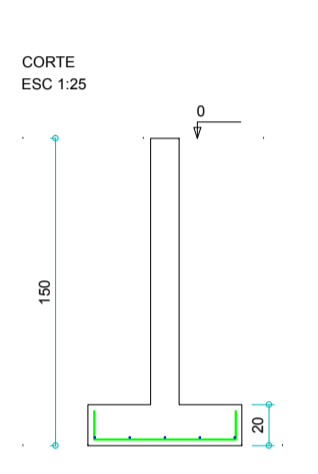
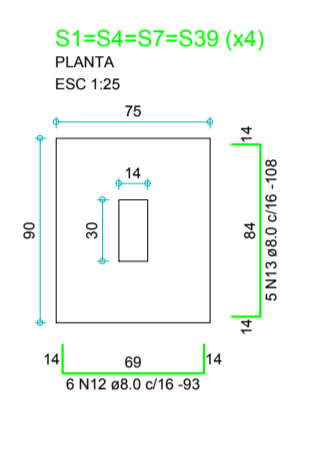
Relação do aço

| ACAO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CASO | 1 | 8.0 | 540 | 69 | 37200 |
| CASO | 2 | 8.0 | 324 | 177 | 57348 |
| CASO | 3 | 8.0 | 24 | 93 | 2232 |
| CASO | 4 | 8.0 | 20 | 108 | 2160 |
| CASO | 5 | 8.0 | 35 | 93 | 3285 |
| CASO | 6 | 8.0 | 146 | 113 | 16498 |
| CASO | 7 | 8.0 | 140 | 98 | 13720 |
| CASO | 8 | 8.0 | 144 | 108 | 15552 |
| CASO | 9 | 8.0 | 112 | 128 | 14336 |

Resumo do aço

| ACAO | DIAM (mm) | C.TOTAL (cm) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|--------------|-----------------|
| CASO | 8.0 | 372.0 | 542.5 |
| CASO | 8.0 | 372.6 | 63.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | 605.7 |
| CASO | 8.0 | 372.6 | 63.2 |

Volume de concreto (C-25) = 4.35 m³



Relação do aço

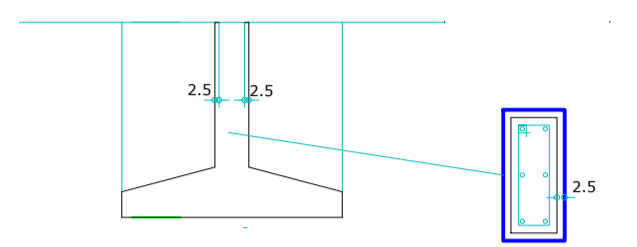
| ACAO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CASO | 1 | 8.0 | 540 | 69 | 37200 |
| CASO | 2 | 8.0 | 324 | 177 | 57348 |
| CASO | 3 | 8.0 | 24 | 93 | 2232 |
| CASO | 4 | 8.0 | 20 | 108 | 2160 |
| CASO | 5 | 8.0 | 35 | 93 | 3285 |
| CASO | 6 | 8.0 | 146 | 113 | 16498 |
| CASO | 7 | 8.0 | 140 | 98 | 13720 |
| CASO | 8 | 8.0 | 144 | 108 | 15552 |
| CASO | 9 | 8.0 | 112 | 128 | 14336 |

Resumo do aço

| ACAO | DIAM (mm) | C.TOTAL (cm) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|--------------|-----------------|
| CASO | 8.0 | 372.6 | 542.5 |
| CASO | 8.0 | 372.6 | 63.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | 605.7 |
| CASO | 8.0 | 372.6 | 63.2 |

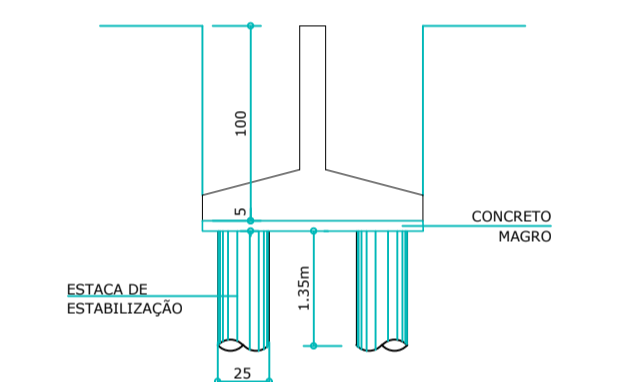
Volume de concreto (C-25) = 14.42 m³
Área de forma = 27.75 m²

- OBSERVAÇÕES:
- USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE A FORMA E FERREAGEM
 - A LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DA LOCAÇÃO DOS PILARES
 - A CONCRETAGEM DEVERÁ SER REALIZADA DE MANEIRA QUE NÃO PROVOQUE DEBARRANCAMENTO DE TERRA
 - EXECUTAR UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5cm)
 - CONCRETO FCK=25MPa E AÇO CA50A OU CA60 PARA ESTABILIZADOR. SLUMP: 80cm
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO DO CONCRETO = 23 GPa aos 28 dias
 - Fator Água-Cimento entre 0,45 e 0,60
 - COBRIMENTO DA ARMADURA = 2,5cm



- OBSERVAÇÕES:
- CASO NÃO SEJA ENCONTRADO CASCALHO, O TERRENO DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS DEVERÁ TER SUA TAXA ADMISSÍVEL MELHORADA COM A EXECUÇÃO DE ESTACAS DE ESTABILIZAÇÃO
 - NÃO USAR CONCRETO NAS ESTACAS DE ESTABILIZAÇÃO

- ESTAS ESTACAS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE IGUAL A MAIOR DIMENSÃO DA SAPATA (NO MÍNIMO 1m) E SERÃO PREENCHIDAS COM BRITA E AREIA (1:1) BEM COMPACTADOS
- A TAXA FINAL DO TERRENO DEVERÁ SER, PELO MENOS, 1 kgf/cm³
- APÓS A ESCAVAÇÃO E A EXECUÇÃO DAS ESTACAS, EXECUTAR UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5cm) PARA A REGULARIZAÇÃO DO TERRENO



- LOCAR A FUNDAÇÃO ATRAVÉS DA LOCAÇÃO DOS PILARES
- CONCRETO FCK= 25 MPa E AÇO CA50
- COBRIMENTO DA ARMADURA DA SAPATA = 3cm



UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RURAL

Quadra 07, Rua Alameda Dutra, Lote 12, Setor Lucia Alice - Bela Vista de Goiás Go. CEP. 75240-000

PROPRIETARIO
Prefeitura Municipal de Bela Vista de Goiás

Projeto
Eng. Ademir Faria Campos
CREA : 20119 /D-GO

CONTEÚDO:
FUNDAÇÃO
- PLANTA DE FUNDAÇÕES
- DETALHE SAPATAS
Nº DE PAVIMENTOS: 1

ÁREAS :
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:
298,83m²
ÁREA DO TERRENO: 450 m²

FRANCHA
1/8
DATA:
OUTUBRO/2017

ESTRUTURAL