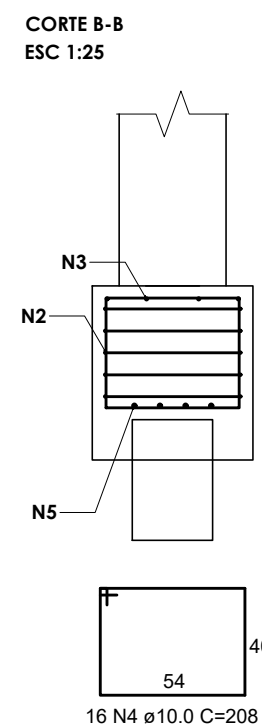
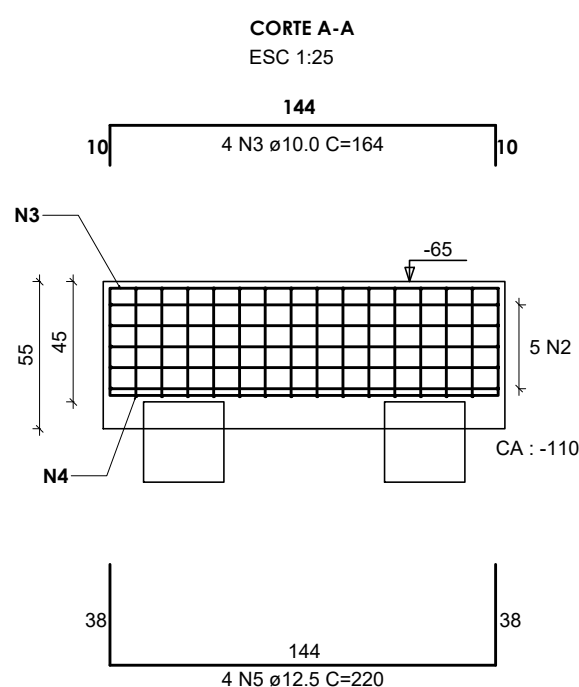


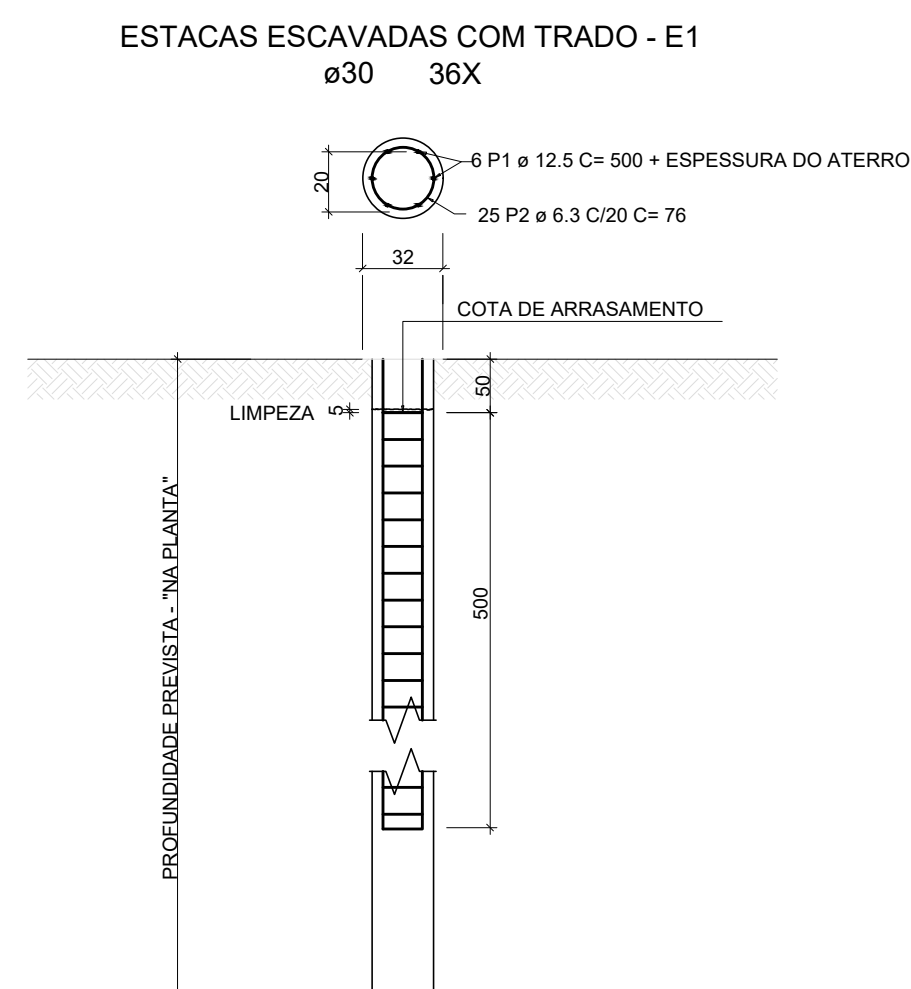
2ø30 O CONCRETO DOS BLOCOS DEVERÁ TER  $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$



| ELEMENTO | AÇO | N | DIAM | Q  | UNIT<br>(cm) | C.TOTAL<br>(cm) |
|----------|-----|---|------|----|--------------|-----------------|
| B1       | 50  | 1 | 10,0 | 2  | 216          | 432             |
|          | 50  | 2 | 10,0 | 5  | 420          | 2100            |
|          | 50  | 3 | 10,0 | 4  | 164          | 656             |
|          | 50  | 4 | 10,0 | 16 | 208          | 3328            |
|          | 50  | 5 | 12,5 | 4  | 220          | 880             |

| RESUMO DO AÇO (B1) |      |                                                                   |                  |
|--------------------|------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| AÇO                | DIAM | C.TOTAL<br>(m)                                                    | PESO+10%<br>(kg) |
| CA50               | 12.5 | 8.8                                                               | 9.38             |
| CA50               | 10.0 | 65.16                                                             | 44.22            |
| PESO TOTAL         |      |                                                                   |                  |
| CA50               | 53.6 | Vol. de concreto total = 0.49 m³<br>Área de forma total = 2.31 m² |                  |

| RESUMO DO AÇO (B1 X 18) |       |                                                                    |                  |
|-------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| AÇO                     | DIAM  | C.TOTAL<br>(m)                                                     | PESO+10%<br>(kg) |
| CA50                    | 12.5  | 158.4                                                              | 168.84           |
| CA50                    | 10.0  | 1172.88                                                            | 795.6            |
| PESO TOTAL              |       |                                                                    |                  |
| CA50                    | 964.4 | Vol. de concreto total = 8.82 m³<br>Área de forma total = 41.58 m² |                  |



| AÇO                  | POS | BIT<br>(mm) | QUANT | COMPRIMENTO  |               |
|----------------------|-----|-------------|-------|--------------|---------------|
|                      |     |             |       | UNIT<br>(cm) | TOTAL<br>(cm) |
| ESTACA ESCAVADA ø 30 |     |             |       |              |               |
| 50 A                 | 1   | 12.5        | 6     | 500          | 3000          |
| 50 A                 | 2   | 6.3         | 25    | 76           | 1900          |

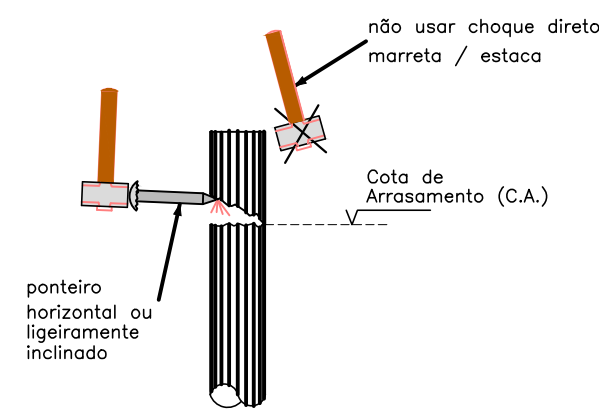
Vol. de concreto unitário = 0,565m³

| RESUMO AÇO CA 50 - 36x ESTACAS |             |              |              |                  |
|--------------------------------|-------------|--------------|--------------|------------------|
| AÇO                            | BIT<br>(mm) | COMPR<br>(m) | PESO<br>(Kg) | PESO<br>(Kg+10%) |
| 50 A                           | 6.3         | 684          | 167.58       | 184.338          |
| 50 A                           | 12.5        | 1080         | 1040.04      | 1144             |
| Peso Total                     |             | 50 A =       | 1328.34 Kg   |                  |

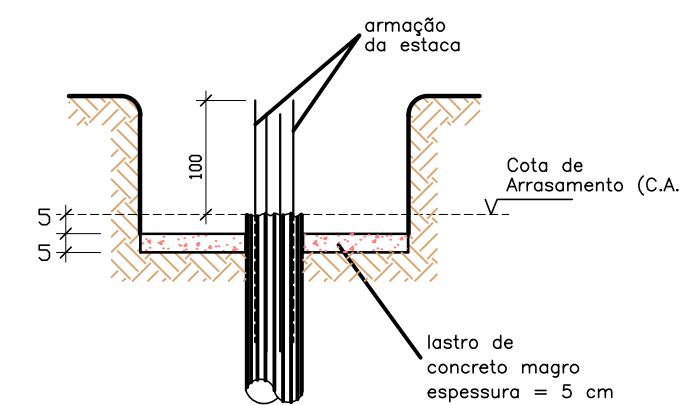
Vol. de concreto total = 20.34m³

## LEGENDA

36 ESTACAS ESCAVADAS  
ESCAVADA COM TRADO



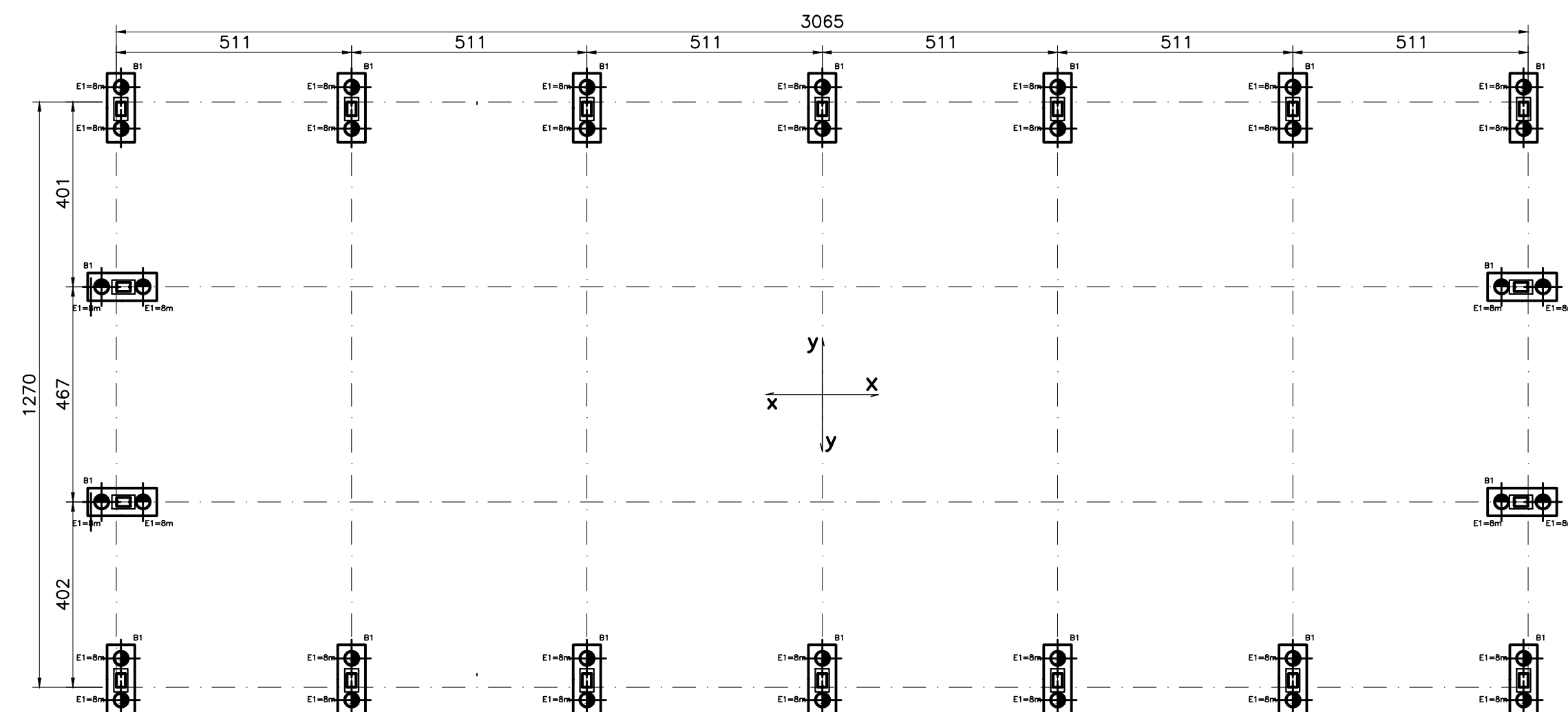
DETALHE P/ PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS



DETALHE P/ PREPARO DO BLOCO DE COROAMENTO

## NOTAS GERAIS

- 1- CONCRETO :  $f_{ck}=20MPa$ .
- 2- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS.
- 3- ADOTAR PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, CURA ,  
ESCORAMENTO E DESFORMA  
DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- 4- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - VIGAS DO TERREO: 3,0 cm.
  - PILARES/CINTAS DA COBERTURA/VIGAS: 2,5 cm.
  - LAJES = 2,0 cm.



## PLANTA FUNDAÇÃO: LOCAÇÃO

ESCALA: 1:100

|          |                         |            |
|----------|-------------------------|------------|
| 03       |                         |            |
| 02       |                         |            |
| 01       | ALTERAÇÃO DAS DIMENSÕES | 22/02/2021 |
| revisão: | REFERENTE A:            | DATA:      |

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| SETOR:               | CELANDIA - DF                                                |
| ENDEREÇO:            | EMP 28/32 AREA ESPECIAL                                      |
| PROPRIETÁRIO:        | SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL - SEEDF |
| AUTOR DO PROJETO:    | ARG° BRUNA SAMPAIO OLIVEIRA NUNES                            |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: |                                                              |

Prop. \_\_\_\_\_

Aut. do proj. \_\_\_\_\_ CAU - A170205-0 DF

Resp. Téc. \_\_\_\_\_ CREA -

|                    |            |
|--------------------|------------|
| VISTO ADM REGIONAL | VISTO SEED |
|                    | VISTO CBMD |

|                                                  |                       |                                                   |  |  |                      |
|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|--|--|----------------------|
| G D F - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEEDF |                       |                                                   |  |  |                      |
| Áreas: m <sup>2</sup>                            |                       | CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 14                   |  |  | FU-01<br><br>O TOTAL |
| Terreno                                          |                       | DESCRIÇÃO: FUNDAÇÃO LOCALIZAÇÃO E FUNDAÇÃO        |  |  |                      |
| Construída                                       |                       | DESENHO: SÉRGIO OLIVEIRA VISTO:                   |  |  |                      |
| A ampliar                                        | 452,55 m <sup>2</sup> | PROJETAISTA: SÉRGIO OLIVEIRA DATA : NOVEMBRO/2020 |  |  |                      |
|                                                  |                       | Fones 01 - 9867.4059 ESCALA: 1:100                |  |  |                      |
|                                                  |                       | E-mail : sergio@sepeducacao.df.gov.br             |  |  |                      |
| TOTAL                                            | 452,55 m <sup>2</sup> | APPROVAÇÃO: ARQUIVO SEDE CEF14 FUNDAÇÃO #001      |  |  |                      |