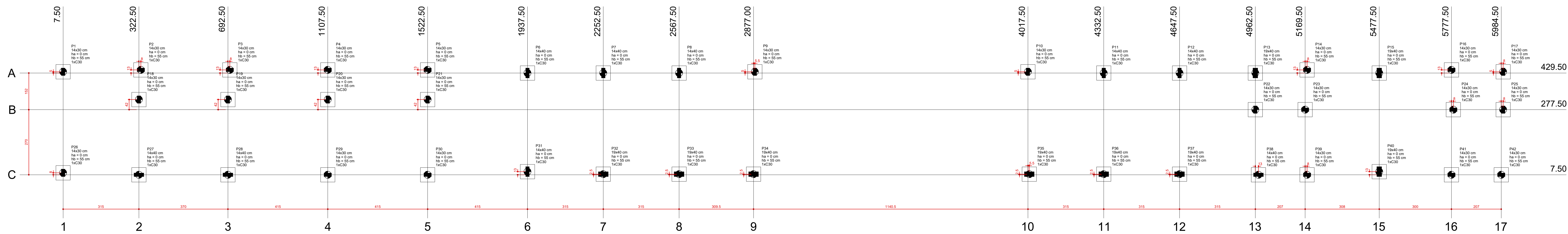


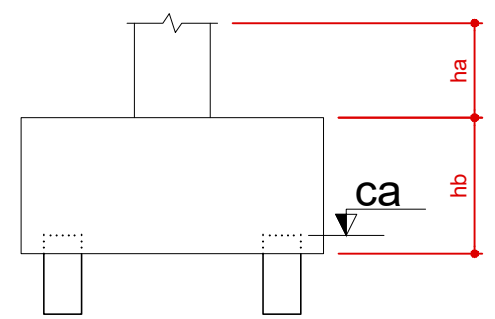
01 Planta de Localização
Escala 1:75
Unidades: cm



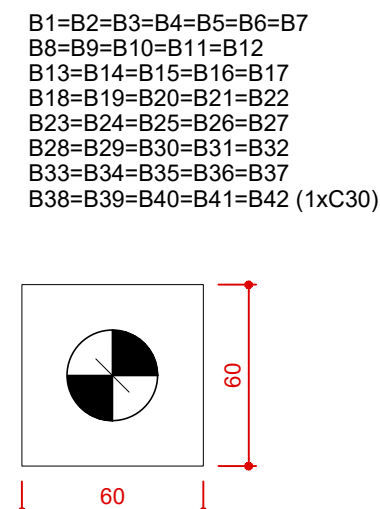
| Pilar | | Fundação | | Bloco | |
|-------|------------|----------|--------|-----------------|-----------------|
| Nº | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) |
| P1 | 14x30 | 7.50 | 434.50 | 5.5 | 4.8 |
| P2 | 14x30 | 330.50 | 442.50 | 4.3 | 3.6 |
| P3 | 14x30 | 700.50 | 442.50 | 4.8 | 4.3 |
| P4 | 14x30 | 1107.50 | 442.50 | 5.0 | 4.5 |
| P5 | 14x30 | 1522.50 | 442.50 | 5.4 | 4.6 |
| P6 | 14x40 | 1937.50 | 429.50 | 9.0 | 7.6 |
| P7 | 14x40 | 2252.50 | 429.50 | 8.3 | 7.0 |
| P8 | 14x40 | 2567.50 | 429.50 | 8.6 | 7.3 |
| P9 | 14x30 | 2877.00 | 434.50 | 5.2 | 4.5 |
| P10 | 14x30 | 4017.50 | 434.50 | 5.2 | 4.6 |
| P11 | 14x40 | 4332.50 | 429.50 | 8.8 | 7.4 |
| P12 | 14x40 | 4647.50 | 429.50 | 8.6 | 7.3 |
| P13 | 19x40 | 4962.50 | 429.50 | 4.5 | 3.7 |
| P14 | 14x30 | 5177.50 | 442.50 | 4.1 | 3.5 |
| P15 | 19x40 | 5477.50 | 429.50 | 8.1 | 6.9 |
| P16 | 14x30 | 5777.50 | 442.50 | 4.4 | 3.8 |
| P17 | 14x30 | 5982.50 | 434.50 | 2.3 | 1.8 |
| P18 | 14x30 | 322.50 | 319.50 | 9.7 | 7.4 |
| P19 | 14x30 | 692.50 | 319.50 | 10.3 | 8.2 |
| P20 | 14x30 | 1107.50 | 319.50 | 8.4 | 6.7 |
| P21 | 14x30 | 1522.50 | 319.50 | 6.9 | 5.3 |
| P22 | 14x30 | 1937.50 | 277.50 | 8.4 | 4.8 |
| P23 | 14x30 | 2252.50 | 277.50 | 5.7 | 4.3 |
| P24 | 14x30 | 2567.50 | 277.50 | 5.7 | 4.3 |
| P25 | 14x30 | 2877.00 | 277.50 | 4.5 | 3.8 |
| P26 | 14x30 | 322.50 | 15.50 | 5.8 | 5.1 |
| P27 | 14x40 | 332.50 | 7.50 | 8.5 | 7.0 |
| P28 | 14x40 | 692.50 | 7.50 | 9.2 | 7.4 |
| P29 | 14x30 | 1107.50 | 7.50 | 8.4 | 7.2 |
| P30 | 14x30 | 1522.50 | 7.50 | 8.4 | 7.2 |
| P31 | 14x40 | 1937.50 | 20.50 | 9.2 | 7.8 |
| P32 | 19x40 | 2252.50 | 10.00 | 7.8 | 6.7 |
| P33 | 19x40 | 2567.50 | 10.00 | 8.0 | 6.8 |
| P34 | 19x40 | 2877.00 | 10.00 | 5.7 | 4.8 |
| P35 | 19x40 | 4023.00 | 10.00 | 5.6 | 4.8 |
| P36 | 19x40 | 4332.50 | 10.00 | 8.0 | 6.8 |
| P37 | 19x40 | 4647.50 | 10.00 | 8.1 | 6.9 |
| P38 | 14x40 | 4975.50 | 7.50 | 5.2 | 4.6 |
| P39 | 14x30 | 5177.50 | 7.50 | 4.1 | 3.5 |
| P40 | 19x40 | 5477.50 | 20.50 | 8.1 | 6.9 |
| P41 | 14x30 | 5777.50 | 7.50 | 4.1 | 3.6 |
| P42 | 14x30 | 5984.50 | 7.50 | 3.0 | 2.6 |

| Localização no eixo X | | Localização no eixo Y | |
|-----------------------|--------------|-----------------------|--|
| Coordenadas (cm) | Nome | Coordenadas (cm) | Nome |
| 442.50 | P1, P26 | 442.50 | P2, P3, P4, P5, P14, P16 |
| 322.50 | P18, P27 | 434.50 | P1, P9, P10, P17 |
| 330.50 | P2 | 429.50 | P6, P7, P8, P11, P12, P13, P15 |
| 700.50 | P2 | 319.50 | P18, P19, P20, P21 |
| 1107.50 | P4, P20, P29 | 277.50 | P22, P23, P24, P25 |
| 1522.50 | P5, P21, P30 | 20.50 | P31, P40 |
| 1937.50 | P6, P31 | 15.50 | P38 |
| 2252.50 | P7, P32 | 10.00 | P32, P33, P34, P35, P36, P37 |
| 2567.50 | P8, P33 | 7.50 | P27, P28, P29, P30, P38, P39, P41, P42 |
| 2877.00 | P34 | | |
| 2872.50 | P9 | | |
| 4017.50 | P10 | | |
| 4023.00 | P35 | | |
| 4332.50 | P11, P36 | | |
| 4647.50 | P12, P37 | | |
| 4962.50 | P13, P22 | | |
| 4975.50 | P38 | | |
| 5169.50 | P23 | | |
| 5177.50 | P14, P39 | | |
| 5477.50 | P15, P40 | | |
| 5777.50 | P16, P41 | | |
| 5785.50 | P24 | | |
| 5984.50 | P42 | | |
| 5992.50 | P17, P25 | | |

| Estacas | | | |
|------------|------|--------|------------|
| Simbologia | Nome | d (cm) | Quantidade |
| | C30 | 30.00 | 42 |



Legenda dos blocos
escala 1:25



| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 14x30 | 0 | 0 |
| V2 | 14x30 | 0 | 0 |
| V3 | 14x30 | 0 | 0 |
| V4 | 14x30 | 0 | 0 |
| V5 | 14x30 | 0 | 0 |
| V6 | 14x30 | 0 | 0 |
| V7 | 14x30 | 0 | 0 |
| V8 | 14x30 | 0 | 0 |
| V9 | 14x30 | 0 | 0 |
| V10 | 14x30 | 0 | 0 |
| V11 | 14x30 | 0 | 0 |
| V12 | 14x30 | 0 | 0 |
| V13 | 14x30 | 0 | 0 |
| V14 | 14x30 | 0 | 0 |
| V15 | 14x30 | 0 | 0 |
| V16 | 14x30 | 0 | 0 |
| V17 | 14x30 | 0 | 0 |
| V18 | 14x30 | 0 | 0 |
| V19 | 14x30 | 0 | 0 |
| V20 | 14x30 | 0 | 0 |
| V21 | 14x30 | 0 | 0 |
| V22 | 14x30 | 0 | 0 |
| V23 | 14x30 | 0 | 0 |
| V24 | 14x30 | 0 | 0 |
| V25 | 14x30 | 0 | 0 |
| V26 | 14x30 | 0 | 0 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|-----------|
| fck (MPa) | Ecs (MPa) |
| 25.0 | 28980 |

| Legenda dos Pilares | |
|---------------------|----------------------------|
| | Pilar que morre |
| | Pilar que passa |
| | Pilar com mudança de seção |

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P2 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P3 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P4 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P5 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P6 | 14 x 40 | 0 | 0 |
| P7 | 14 x 40 | 0 | 0 |
| P8 | 14 x 40 | 0 | 0 |
| P9 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P10 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P11 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P12 | 14 x 40 | 0 | 0 |
| P13 | 19 x 40 | 0 | 0 |
| P14 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P15 | 19 x 40 | 0 | 0 |
| P16 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P17 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P18 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P19 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P20 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P21 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P22 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P23 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P24 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P25 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P26 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P27 | 14 x 40 | 0 | 0 |
| P28 | 14 x 40 | 0 | 0 |
| P29 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P30 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P31 | 14 x 40 | 0 | 0 |
| P32 | 19 x 40 | 0 | 0 |
| P33 | 19 x 40 | 0 | 0 |
| P34 | 19 x 40 | 0 | 0 |
| P35 | 19 x 40 | 0 | 0 |
| P36 | 19 x 40 | 0 | 0 |
| P37 | 19 x 40 | 0 | 0 |
| P38 | 14 x 40 | 0 | 0 |
| P39 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P40 | 19 x 40 | 0 | 0 |
| P41 | 14 x 30 | 0 | 0 |
| P42 | 14 x 30 | 0 | 0 |

| Características dos materiais - Blocos e Pilares | | |
|--|-----------|-----------------|
| fck (MPa) | Ecs (MPa) | Abatimento (cm) |
| 30 | 28980 | 13 ± 3 |
| Dimensão máxima do agregado = 19 mm (Brita 1) | | |
| Consumo de Cimento ≥ 300 kg/m³ | | |
| Relação água/cimento ≤ 0,60 | | |

| Características dos materiais - Estacas | | |
|---|-----------|-----------------|
| fck (MPa) | Ecs (MPa) | Abatimento (cm) |
| 25 | 28980 | 12 ± 2 |
| Dimensão máxima do agregado = 19 mm (Brita 1) | | |
| Consumo de Cimento ≥ 300 kg/m³ | | |
| Relação água/cimento ≤ 0,60 | | |

| COBRIMENTOS NOMINAIS | |
|----------------------|------------|
| ELEMENTOS | COBRIMENTO |
| FUNDAÇÃO | 4.5 cm |
| BALDRAMES | 2.5 cm |
| VIGAS | 2.5 cm |
| PILARES | 2.5 cm |
| LAJES | 2.5 cm |

Obs: Cobrimentos nominais conforme Tabela 7.2, NBR 6118/2014, considerando classe de agressividade ambiental II, com redução para I.

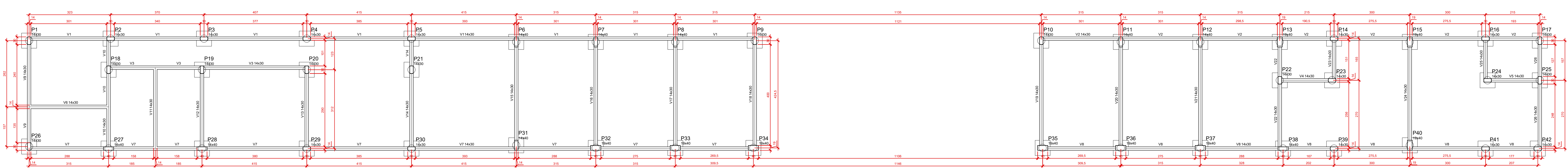
NOTAS

- TIPO DE FUNDAÇÃO: ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO MECÂNICO OU MANUAL.
- A LOCAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL.
- CONCRETO fck = 25 MPa PARA ESTACAS.
- CONCRETO fck = 25 MPa PARA OS BLOCOS E ARRANQUES.
- DEVE-SE COMPACTAR O FUNDO DAS ESTACAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- DEVE-SE COMPACTAR O FUNDO DOS BURACOS DESTINADOS AOS BLOCOS.
- APÓS A COMPACTAÇÃO DOS BURACOS DOS BLOCOS, EXECUTAR UMA CAMADA DE 5 CM DE CONCRETO MACHO, A ARMADURA DO BLOCO DEVE SE APOIAR SOBRE ESSA CAMADA.
- APLORAR A PONTA DAS ESTACAS, LANCAR OS UROS DE CONCRETO "SECO" E APLORAR A PONTA DAS ESTACAS UTILIZANDO PILÃO.
- NÃO CONSIDERAR ALTURA DE ATERRO NO COMPRIMENTO DAS ESTACAS, O COMPRIMENTO DELAS SERÁ CONTINUO A PARTIR DO ATERRO, QUANDO EXISTIR.

NOTAS

- TUDO O PROJETO FOI ELABORADO SEQUINDO AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
- FOI ADOPTADA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, reduzida para I.
- JANELAS DEVEM TER VERGAS E CONTRAVERGAS E PORTAS VERGAS COM H=15 cm E ARMADURA CONSTRUTIVA DE 4 Ø 8.0 mm.
- CONCRETO fck = 25 MPa.
- PARQUES EM TUBULO FURADO Y=1300 KG/M3 – BLOCOS 14 X 19 X 29.
- CASO EXISTAM DIVERGÊNCIAS ENTRE OS TEXTOS, COTAS E DESENHOS, PREVALECEM OS TEXTOS E COTAS.
- AS LAJES SERÃO TRELIÇADAS COM EPS.
- Durante a concretagem de uma laje, a laje imediatamente abaixo, deverá também estar "reescorada".
- Prazos para retirada de formas (em condições normais), não antes de:
 - Fases laterais: 3 dias
 - Fases inferiores, deixando-se pontaleiros bem acunhados e convenientemente espaçados: 14 dias
 - Fases inferiores, sem pontaleiros: 21 dias
- Cura: A cura da proteção contra secagem prematura, pelo menos 10 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com película impermeável.
- Desforma: A desforma total das lajes, não deverá acontecer antes de 28 dias, linhas de escoamento permanentes (até 28 dias) devem ser executadas com esta finalidade.
- Nenhuma alvenaria deverá ser executada antes da desforma do meio do vão para os apoios. No caso de balanços, a desforma deverá ser feita da ponta do balanço para o apoio.
- As lajes pré-moldadas são treliçadas com vigotas em concreto armado e enchimento de EPS.
- O dimensionamento das lajes pré-moldadas é de responsabilidade técnica do fornecedor, sendo que, o engenheiro residente deve exigir as respectivas ART's. No projeto, especificou-se os tipos de treliças usadas para cálculo da estrutura como um todo, entretanto, cabe ao fornecedor verificar e dimensionar sua própria treliça.
- As cargas acidentais estão de acordo com a NBR 6120:1980. O fornecedor deve utilizar as cargas expostas no projeto para dimensionar as lajes. Estas cargas encontram-se em tabelas.

02 Planta de Fôrma (Nível +0,00)
Escala 1:75
Unidades: cm



03 Armadura dos Blocos
Escala 1:25
Unidades: cm

P6=P7=P8=P11=P12=P27=P28=P31=P38

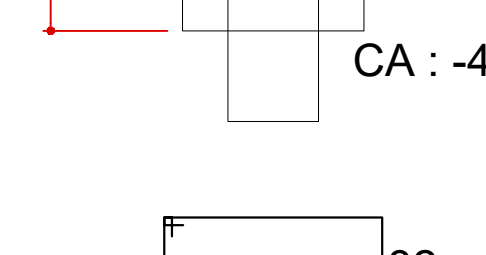
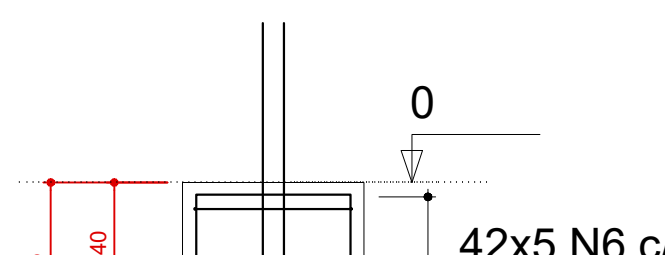
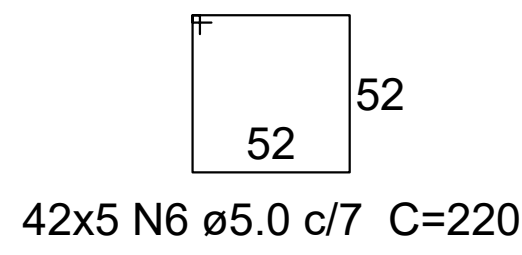
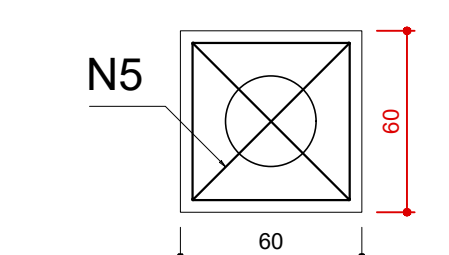
P13=P15=P32=P33=P34=P35
=P36=P37=P40

P1=P2=P3=P4=P5=P9=P10=P14
=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22
=P23=P24=P25=P26=P29=P30
=P39=P41=P42

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21
=B22=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30
=B31=B32=B33=B34=B35=B36=B37=B38=B39
=B40=B41=B42
1xC30

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

| B42 | | | | | |
|------|---|-----------|----------------|-----------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 96 | 76 | 7296 |
| | 2 | 5.0 | 40 | 23 | 920 |
| | 3 | 5.0 | 36 | 96 | 3456 |
| | 4 | 5.0 | 36 | 106 | 3816 |
| | 5 | 5.0 | 84 | 220 | 18480 |
| | 6 | 5.0 | 210 | 220 | 46200 |
| CA50 | 7 | 10.0 | 4 | VAR | VAR |
| | 8 | 10.0 | 184 | VAR | VAR |
| | 9 | 10.0 | 24 | 75 | 1800 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 10.0 | 196.9 | 133.5 |
| CA60 | 5.0 | 801.7 | 135.9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 133.5 | | |
| CA60 | 135.9 | | |

Volume de concreto (C-25) = 8.75 m³
Área de forma = 72.02 m²

CARIMBO DE APROVAÇÕES :

| | | | |
|--|----------------------|---|-----------|
|  <div>PREFEITURA DE CATALÃO Cidade que torna o dia</div> | |  | |
| TIPO DE USO: PROJETO CEASA CATALÃO | | | |
| ENDEREÇO DA OBRA : ARCO VIÁRIO, KM 2, ZONA RURAL, CATALÃO- GO | | | |
| PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO | | | |
| AUTORA DO PROJETO : ENG. SAMUEL GONÇALVES CARRILHO | | CNPJ: 01.505.643/0001-50 | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO : ENG. SAMUEL GONÇALVES CARRILHO | | Nº DA PRANCHA : 01 / 07 | |
| DESCRIÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE FÔRMA, ARMAÇÃO DOS BLOCOS, QUANTITATIVO. | | ÁREAS : VER ARQUITETURA | |
| | | VER ARQUITETURA | |
| ESCALA : INDICADAS | DATA : 28/07/2022 | DESENHO : MARIA JÚLIA | REVISÃO : |

ESTRUTURAL

01/07