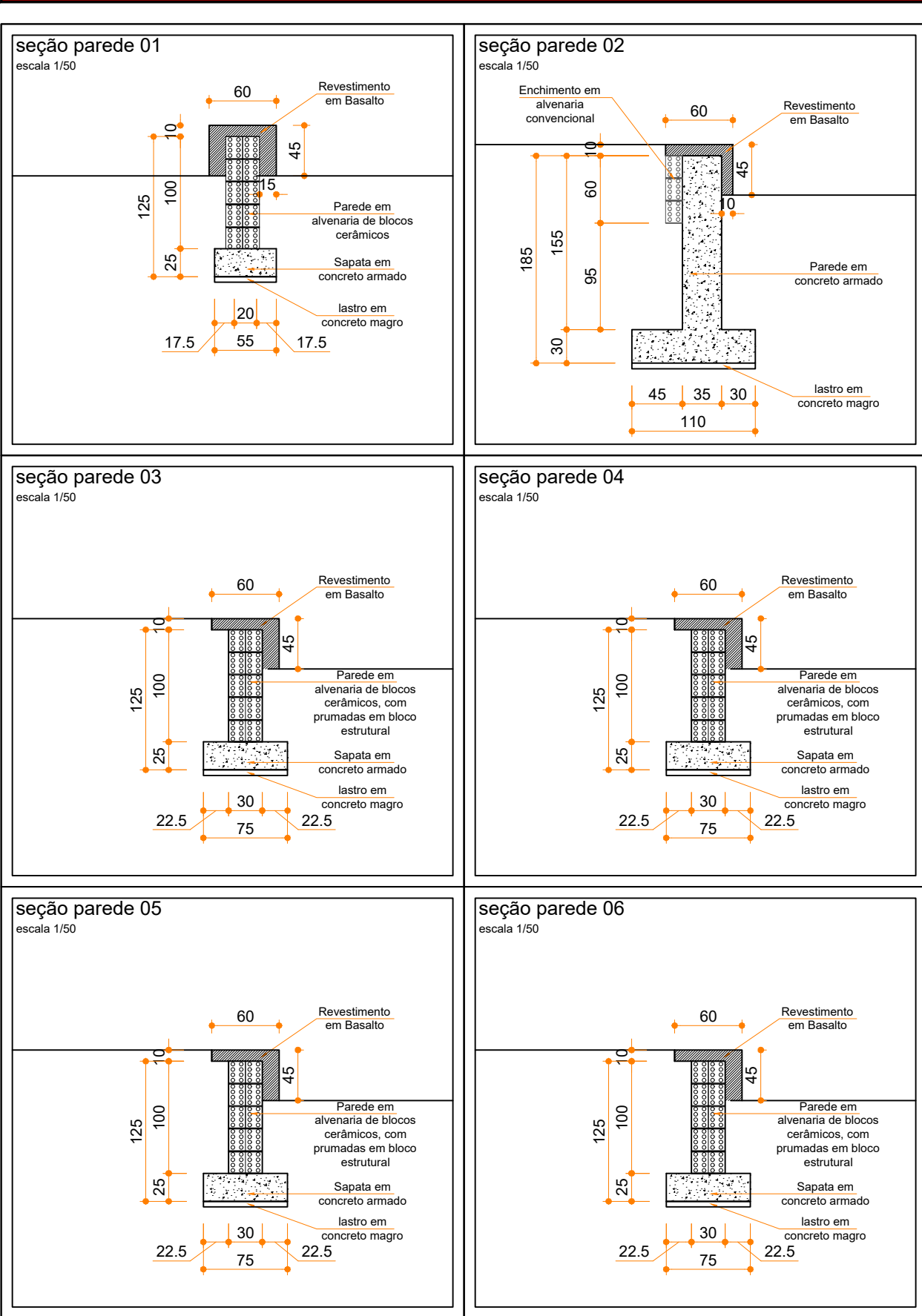







|   |              |
|---|--------------|
| <b>IMPORTANTE</b>   |              |
| Classe de Agressividade Ambiental II<br>(CAA II - Região Urbana)  |              |
| Fck:.....   | 30MPa        |
| Relação água/cimento:.....  | <0,60        |
| Consumo de cimento:.....  | >280kg/m³    |
| Abatimento:.....  | 12cm / 5,2cm |
| Agregado: 19mm (granito ou gnaiss)  |              |
| Cobrimentos Adotados:   |              |
| Vigas, pilares:.....3,5cm;  |              |
| Lajes e escada:.....3,0cm;  |              |
| Fundações:.....5,0cm.   |              |
| <p><b>É OBRIGATORIO O CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS E COBRIMENTOS DURANTE A EXECUÇÃO</b></p> <p><b>QUAISQUER FURACÕES EM VIGAS, PILARES, LAJES, ESCADAS OU QUALQUER ELEMENTO ESTRUTURAL, PODER COMEÇAR A SOLICITAR O DESMORNO E REDUÇÃO DA VIDA ÚTIL DE PROJETOS, PORTANTO, É PROIBIDO QUALQUER FURACÃO</b></p> |              |



| NÍVEIS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS  |   |
|---|---|
|  | NÍVEL: 0.05m<br>Desnível de +05cm em relação ao Nível 0.00 da rua   |
|  | NÍVEL: -0.40m<br>Desnível de -40cm em relação ao Nível 0.00 da rua  |
|  | NÍVEL: -0.85m<br>Desnível de -85cm em relação ao Nível 0.00 da rua  |
|  | NÍVEL: -1.30m<br>Desnível de -130cm em relação ao Nível 0.00 da rua |
|  | NÍVEL: -1.75m<br>Desnível de -175cm em relação ao Nível 0.00 da rua |

| Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto |                 |   |          |                           |
|---|-----------------|---|----------|---------------------------|
| Paredes   | Série de blocos |   | Bloco    |                           |
|   | Nome            | kg/m <sup>2</sup>   | Nome     | Geometria                 |
| Em todas as paredes                                       | Blocos básicos  | 16.800,00 kg/m <sup>2</sup><br>n: 0,25<br>2000 kg/m <sup>3</sup><br>fvd: 30,0 kg/m <sup>2</sup><br>fvd: 0,70 kg/cm <sup>2</sup> | 40x20x20 | Bloco: 14,0 x 19,0 x 39,0 |

Notação:

- E: Módulo de elasticidade
- f<sub>vd</sub>: Resistência de cálculo à compressão
- f<sub>sp</sub>: Pressão específica
- f<sub>cc</sub>: Resistência de cálculo à compressão
- f<sub>ctd</sub>: Resistência de cálculo ao esforço cortante
- f<sub>cd</sub>: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno de eixo horizontal)
- f<sub>ctd</sub>: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno de eixo vertical)

| QUANTIDADES PAREDE 03 |                         |                     |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| ELEMENTOS             | VOLUME DE CONCRETO (m³) | ÁREA DE FÔRMAS (m²) |
| PAREDE 03             | 10.3                    | 24.40               |
| TOTAL                 | 10.30                   | 24.40               |

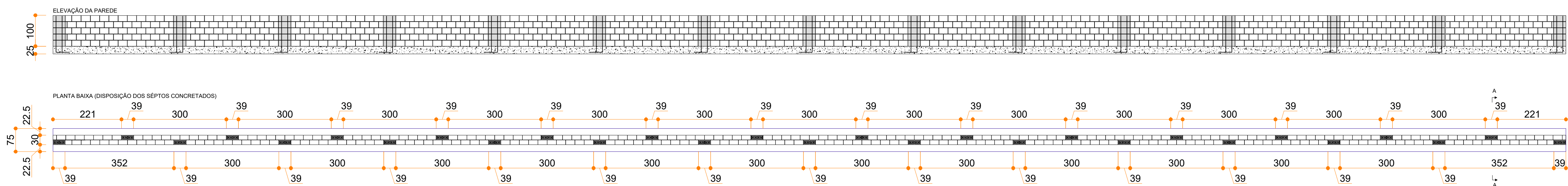
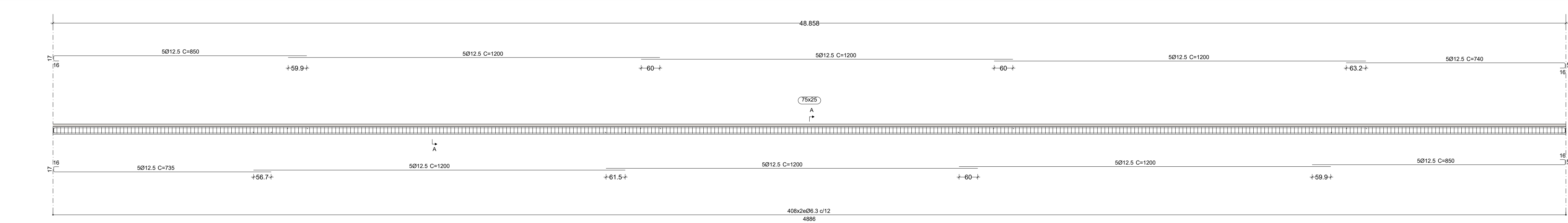
|   |                          |
|---|--------------------------|
| Volume de concreto magro 15MPa - 1,8m³                    |                          |
| Volume de argamassa convencional - 1,2m³                  | espessura da junta = 1cm |
| Quantidade de blocos 14x19x39 (ESTRUTURAL) - 145 unidades |                          |
| Quantidade de blocos 14x19x29 (CERÂMICO) - 1448 unidades  |                          |

| Resumo Aço<br>Paredes | Comp. total<br>(m) | Peso<br>(kg) | Total |
|-----------------------|--------------------|--------------|-------|
| CA-50 Ø6.3            | 1166.9             | 292          |       |
| Ø12.5                 | 693.0              | 693          |       |
| Total                 |                    |              | 985   |

ARMADURAS DA PAREDE 03  
Vista 1/75 e Cortes 1/30

1ª ETAPA - EXECUÇÃO DA VIGA DE FUNDAÇÃO

OBS: POSICIONAR ARMADURA VERTICAL DO MURO ANTES DA CONCRETAGEM DA VIGA DE FUNDAÇÃO



A PAREDE EM QUESTÃO POSSUI 29 PRUMADAS DE BLOCOS ESTRUTURAIS QUE DEVERÃO SER CONCRETADAS E ARMADAS

| QUADRO DE REVISÕES |  | DATA     | DESIGNO    |
|--------------------|--|----------|------------|
| RE0                | EMISSÃO INICIAL  | 13/03/23 | ALESSANDRO |
| RE1                | AJUSTE DE ESPESSURA DAS PAREDES E INFORMAÇÕES DO SELLO   | 20/03/23 | ALESSANDRO |
| RE2                | INFORMAÇÕES DO SELLO                                     | 19/04/23 | ALESSANDRO |
| RE3                | AJUSTE DE ESPESSURA DA PAREDE E3 E NUMERAÇÃO DA PIRAMIDA | 13/05/23 | ALESSANDRO |
| RE4                | AJUSTES NAS PAREDES 03                                   | 19/05/23 | ALESSANDRO |
| RE5                | COMBATEMENTO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO                       | 26/05/23 | ALESSANDRO |



**EST**  
Estrutural

PROPRI

PROPRI

PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO  
CNPJ: 02.582.353/0001-06

ROBSON CARLOS SANTOS  
CREA/SC 062935-8



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO

1. (R-12/2017) PRAÇA PÚBLICA

PRAÇA TEÓFILO SCHUTZ, TAQUARAS - RANCHO QUEIMADO/SC

PROJETO ESTRUTURAL

|                           |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|
| CONTEÚDO                  | ETAPA     | FOLHA     |
| DETALHAMENTO DA PAREDE 03 | EXECUTIVO | EST 06/10 |

|  |          |          |
|--|----------|----------|
| MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA   CREA 088683-1   CAU 18198-6   CNPJ 09.549.705/0001-37 | INDICADA | EST 06/0 |
|--|----------|----------|