

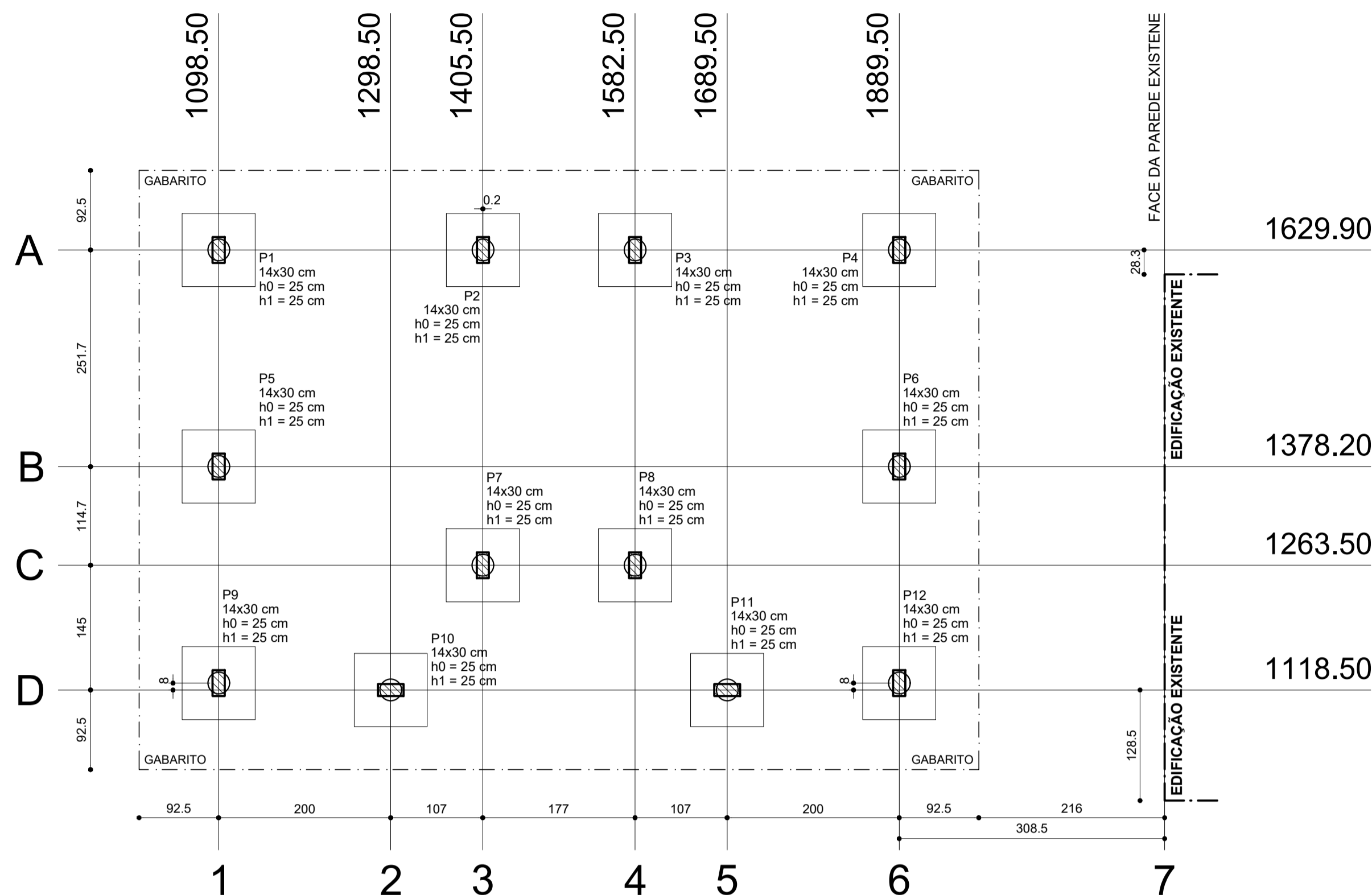
**NOTAS IMPORTANTES**

- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM ESTACA ESCAVADA COM Ø25CM, SENDO UMA ESTACA POR SAPATA;
- FOI ESTIMADO UMA PROFUNDIDADE DE 6.00M PARA A FUNDAÇÃO PROFUNDA, PORÉM ESSA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. PORTANTO A ESTACA DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ Atingir o IMPENETRÁVEL SEMPRE;
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR A COTA FINAL DE ASSENTAMENTO DAS ESTACAS. ELE DEVERÁ VERIFICAR TAMBÉM A ESTABILIDADE DAS PAREDES DOS FUROS BEM COMO ACOMPANHAR A CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- SE NOS FUROS TIVER A PRESENÇA DE ÁGUA, ESSA DEVERÁ SER ELIMINADA ATRAVÉS DE BOMBA PARA POSTERIOR CONCRETAGEM;
- EXECUTAR VERGA E CONTRA-VERGA EM TODAS AS JANELAS;
- EXECUTAR VERGA EM TODAS AS PORTAS;
- VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
- DEVERÁ SER MANTIDO UM RÍGIDO CONTROLE NA QUALIDADE DOS MATERIAIS BEM COMO NOS SERVIÇOS EXECUTADOS;
- SOLICITAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS PRESTADOS/EXECUTADOS;
- COMPATIBILIZAR OS PROJETOS ANTES DE CADA CONCRETAGEM;
- NÃO SERÁ ADMITIDO REDUÇÃO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (SAPATAS, VIGAS E PILARES);
- EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DUVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO E A FISCALIZAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- USAR MÃO DE OBRA QUALIFICADA;
- UTILIZAR ALVENARIA COM LARGURA DE 14CM.

**CONCRETO:**  
 - fck = 25 MPa (CLASSE I - AGRESSIVIDADE FRACA) CONFORME A NBR 6118/2003  
 - Fator AC = 0,60  
 - Consumo mínimo de cimento = 350Kg/m³

**Aço:**  
 - AÇO: CA-60 - Ø5.0mm  
 - AÇO: CA-50 - DEMAIS BITOLAS

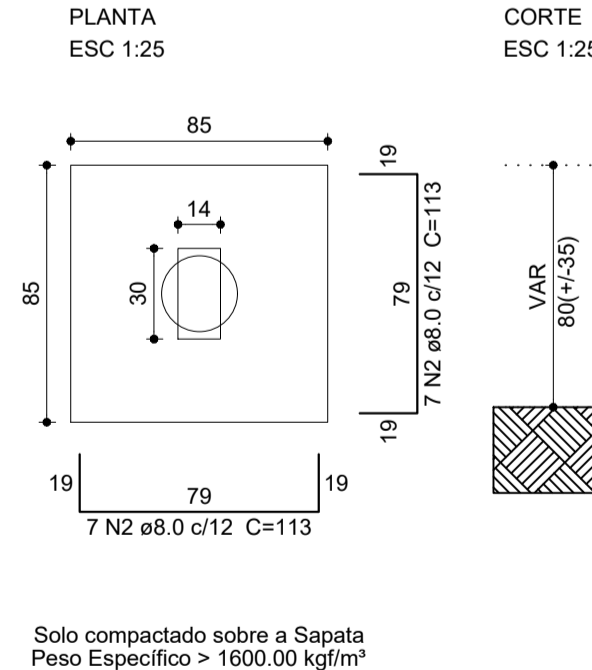
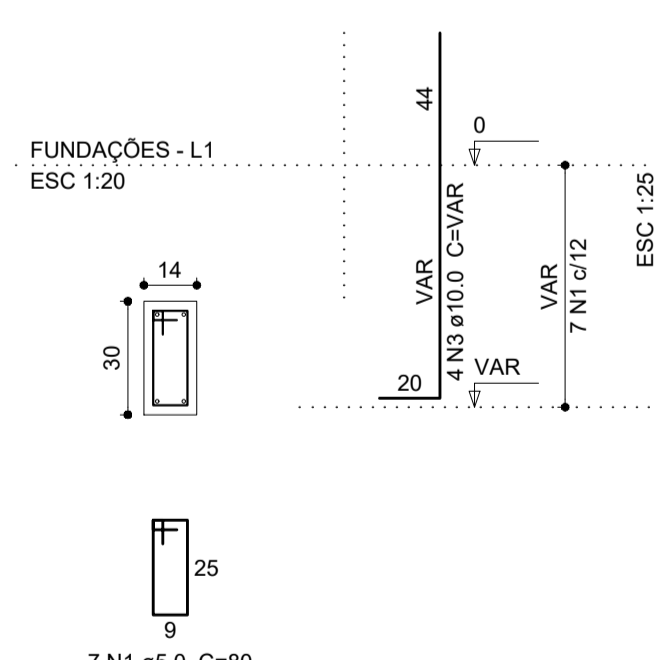
**COBRIMENTO DA ARMADURA:**  
 - VIGAS E PILARES = 2,5cm  
 - FUNDAÇÕES = 3,0cm  
 \* GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.



**PLANTA DE LOCAÇÃO**  
Escala 1/50

P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 =  
P7 = P8 = P9 = P10 = P11 = P12

S1 = S2 = S3 = S4 = S5 = S6 =  
S7 = S8 = S9 = S10 = S11 = S12



**Relação do aço**  
Sapatas e Pilares de Fundação

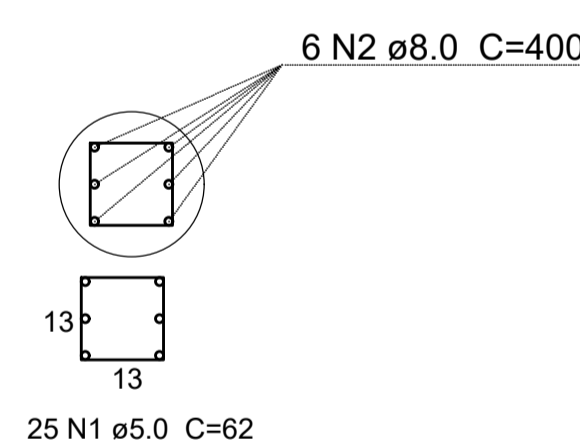
| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0       | 84             | 80        | 6720         |
| CA50 | 2 | 8.0       | 168            | 113       | 18984        |
|      | 3 | 10.0      | 48             | VAR       | VAR          |

**Resumo do aço**

| AÇO                    | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50                   | 8.0       | 189.9       | 74.9      |
|                        | 10.0      | 66.8        | 41.1      |
| CA60                   | 5.0       | 67.2        | 10.4      |
| <b>PESO TOTAL (kg)</b> |           |             |           |
| CA50                   |           |             | 116       |
| CA60                   |           |             | 10.4      |

Volume de concreto (C-25) = 2.57 m³  
Área de forma = 18.65 m²

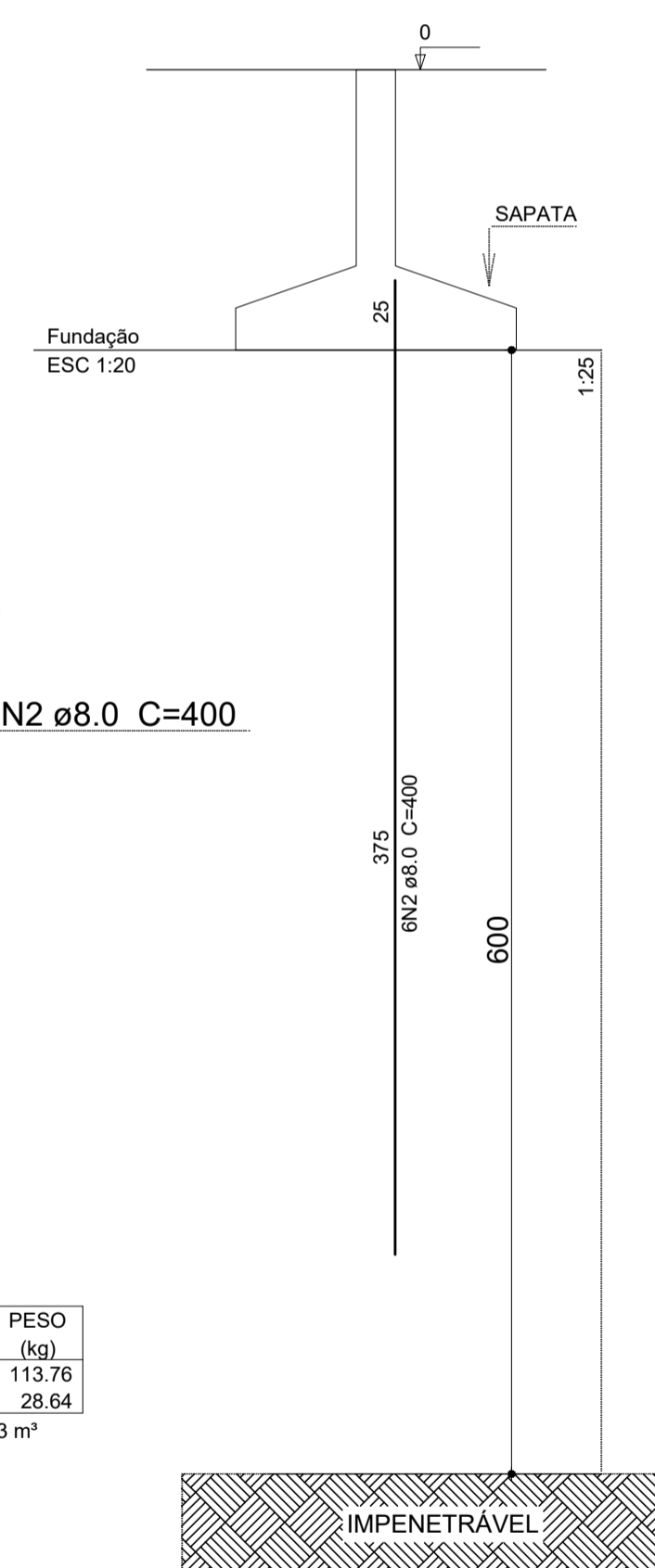
**ESTACAS Ø25 (12X)**



**Resumo materiais**

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0       | 288         | 113.76    |
| CA60 | 5.0       | 186         | 28.64     |

Volume de concreto (C-25) = 3.53 m³



**DETALHE ESTACA ESCAVADA Ø25**  
Sem Escala

**SAPATAS E PILARES DE FUNDAÇÃO**  
Escala Indicada

|                                |      |                                 |  |
|--------------------------------|------|---------------------------------|--|
| PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: |      | EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: | ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: (REPRESENTANTE) |
| REVISÃO                        | DATA | ALTERAÇÕES                      |  |

**PROJETO ESTRUTURAL**



RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737  
 CEP: 89160-015 -CENTRO  
 RIO DO SUL/SC  
 FONE/FAX: (47) 3531-4242  
 E-mail: amavi@amavi.org.br  
 http://www.amavi.org.br

OBRA: **ESTÁDIO MUNICIPAL ALFRED DAHM - TROCA DO ALAMBRADO E CONSTRUÇÃO BANHEIROS**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EMMA

ENDEREÇO: RUA ALBERTO KOGLIN - DONA EMMA/SC

CONTEÚDO: DESENHO: WDJ / EDUARDO

ÁREA EDIFICAÇÃO A CONSTRUIR: 43,34m²

ÁREA EXTERNA A CONSTRUIR: 52,98m²

ÁREA TOTAL: **96,32m²**

ESCALA: INDICADA

DATA: 11/12/2019

FOLHA:  
**EST**  
**01/03**

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.