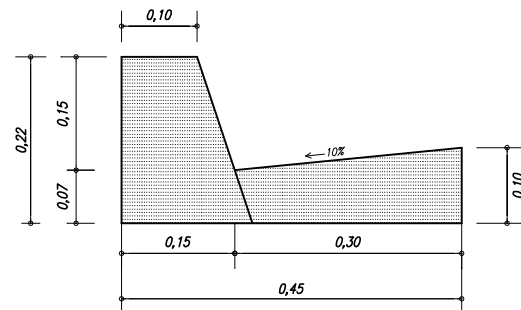
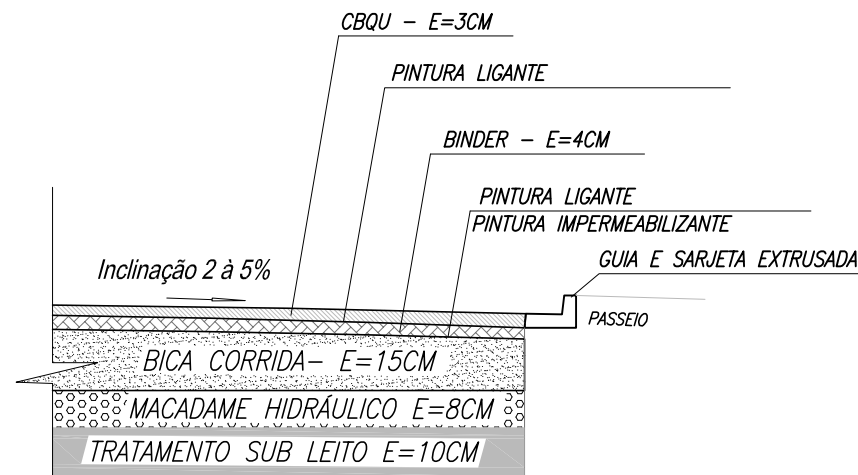


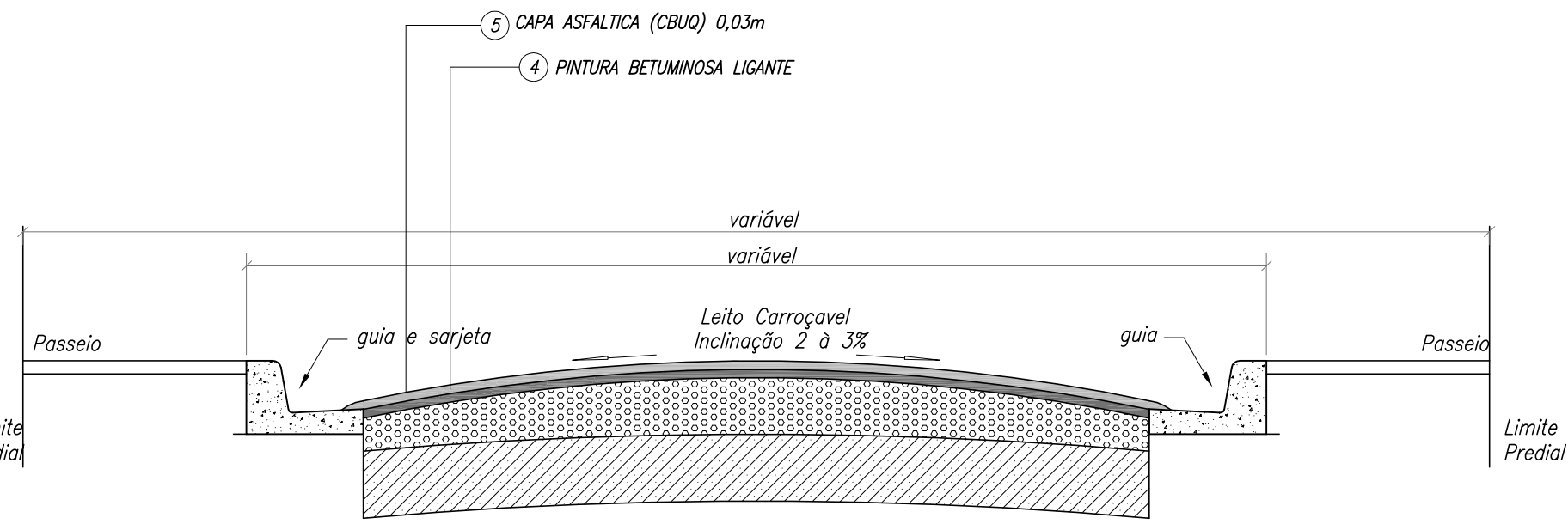
| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | |
|---------------------|--|---|----|--|--------------|
| Item | Descrição de Serviços | INFORMAÇÕES PARA O CÁLCULO | UN | CÁLCULO | QUANT. TOTAL |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Placa de identificação para obra | largura e comprimento das placas | m² | (3x1,5) + 1x1,5) | 6,00 |
| 1.2 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento (compr=432m x L=0,30 x h=15cm) | extensão pav novo x largura x h | m² | 432,4x0,30x0,15 | 19,46 |
| 1.3 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km | área do pavimento novo incluindo guia x 0,03 estimativo | m² | (432,4x2,00)+(46x2,00 / 2) x 0,03 | 866,18 |
| 1.4 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km (821,56x0,03) | área do pavimento novo incluindo guia x 0,03 estimativo | m² | 866,18 x 0,03 | 25,99 |
| 1.5 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | extensão x largura do pavimento e da guia | m² | 432,4x2,30 | 994,52 |
| 2 | PAVIMENTO ASFÁLTICO | | | | |
| 2.1 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm; compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | área do trecho 1 + área do trecho 2 | 0 | (432,40 x 1,85) + (46*1,85 / 2) | 842,49 |
| 2.2 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km (bota fora corte de terra) | área do trecho 1 + área do trecho 2 x h | m² | 842,49 x 0,40 | 337,00 |
| 2.3 | Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto | área do pav novo x h | m² | 842,49 x 0,10 | 84,25 |
| 2.4 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km (para resumo h=10cm) | área do pav novo x h | m² | 842,49 x 0,10 | 84,25 |
| 2.5 | Realterro compactado mecanizado de caixa com rolo compactador com CBR > 20 | área do pav novo x h | m² | 842,49 x 0,10 | 84,25 |
| 2.6 | Base de macadame hidráulico (8 cm) | área do pav novo x h | m² | 842,49 x 0,08 | 67,40 |
| 2.7 | Base de bica corrida (15 cm) | área do pav novo x h | m² | 842,49 x 0,15 | 126,37 |
| 2.8 | Imprimação betuminosa ligante | área do pav novo x 2 (conforme detalhe projeto) | m² | (432,40 x 1,85) + (46*1,85 / 2) x2 | 1684,98 |
| 2.9 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | área do pav novo | m² | (432,40 x 1,85) + (46*1,85 / 2) | 842,49 |
| 2.10 | Concreto asfáltico usinado a quente - Binder (4 cm) | área do pav novo x h | m² | 842,49 x 0,04 | 33,70 |
| 2.11 | Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ) (3cm) | extensão pav novo x largura x h | m² | 842,49 x 0,03 | 25,27 |
| 3 | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO | | | | |
| 3.1 | Varrição de pavimento para recapeamento | área trecho 1 + área trecho 2 + área trecho 3 | m² | (432,4 x 6,60) + (445,60 x 7,0) + (391,0 x 6,40) | 8475,44 |
| 3.2 | Imprimação betuminosa ligante | área trecho 1 + área trecho 2 + área trecho 3 | m² | (432,4 x 6,60) + (445,60 x 7,0) + (391,0 x 6,40) | 8475,44 |
| 3.3 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | área trecho 1 + área trecho 2 + área trecho 3 | m² | (432,4 x 6,60) + (445,60 x 7,0) + (391,0 x 6,40) | 8475,44 |
| 3.4 | Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ) (3cm) | área de imprimação x h | m² | 8475,44 x 0,03 | 254,26 |
| 4 | EXECUÇÃO DE GUIAS E SARJETAS | | | | |
| 4.1 | Meio-Fio com sarjeta, executado c/ extrusora (sarjeta 30x10cm meio-fio 15x10cm x h=23cm), inclusive esc. e aseto faixa 45cm | extensão (trecho 1 + trecho 2 + parte do trecho 3) | m | 432,40 + 46,00 + 262,00 | 740,40 |



DETALHE DE GUIAS E SARJETAS – FORMA 450
(medidas em metro)
S/ESCALA



PERFIL TRANSVERSAL DA RUA (PAVIMENTO ASFÁLTICO)
S/ESCALA



PERFIL TRANSVERSAL DA RUA (RECAPEAMENTO ASFÁLTICO)
S/ESCALA

- RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- GUIA E SARJETA

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA GERTRUDES | | | | |
|--|-----------|----------|--|-------|
| OBRA: PAVIMENTO ASFÁLTICO, RECAPEAMENTO, GUIA E SARJETA | | | | |
| LOCAL: AVENIDA CONDE GUILHERME PRATES - SANTA GERTRUDES/SP | | | | |
| RESP. ADMINISTRATIVO | | | RESP. TÉCNICO | |
| ROGÉRIO PASCON PREFEITO MUNICIPAL | | | ROSA MARIA RODRIGUES ENGR. CIVIL - CREA 000000000 | |
| PROJETO: IMPLANTAÇÃO | | | | |
| ESCALA | DESENHO | DATA | FOLHA | ÚNICA |
| 1:1.000 | FREDERICO | MAR/2015 | | |