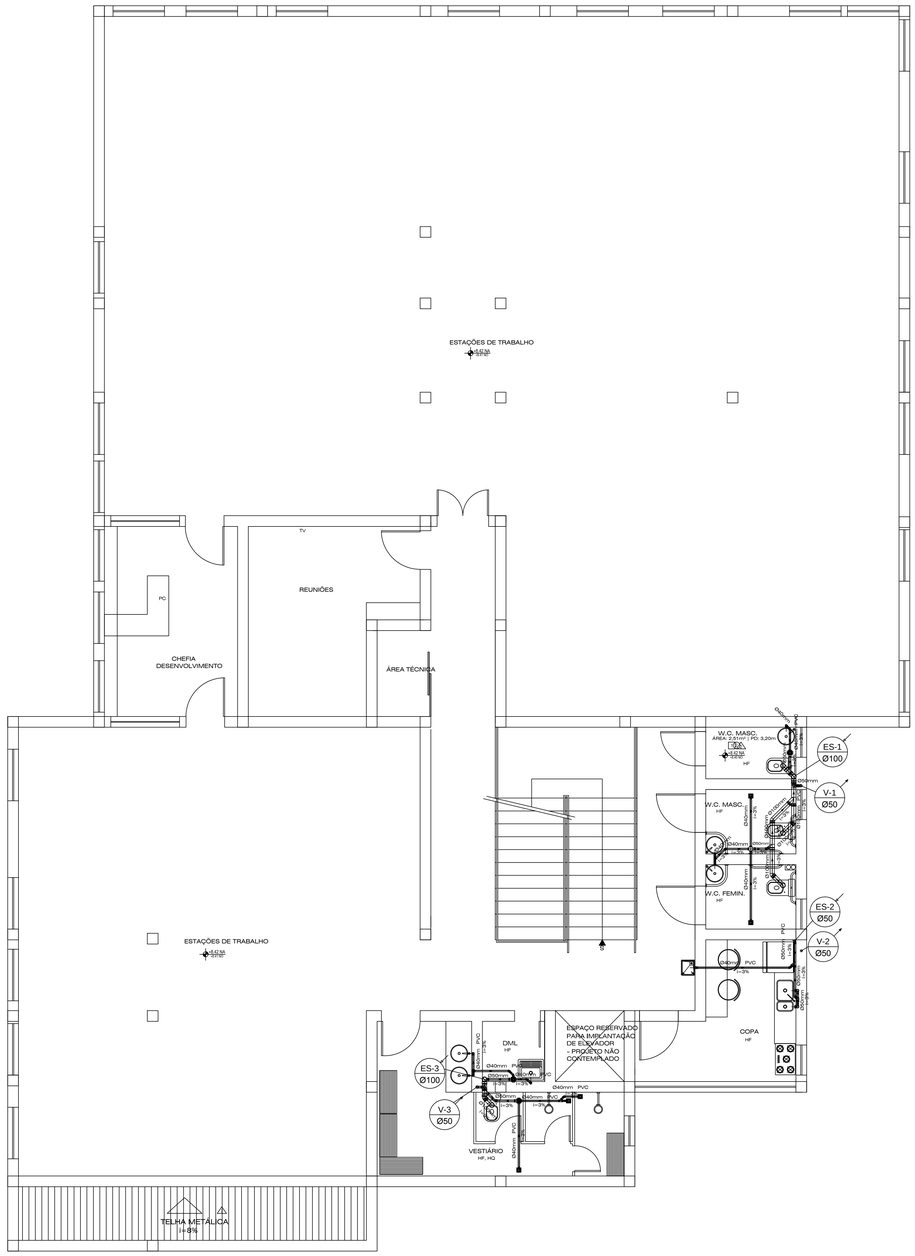
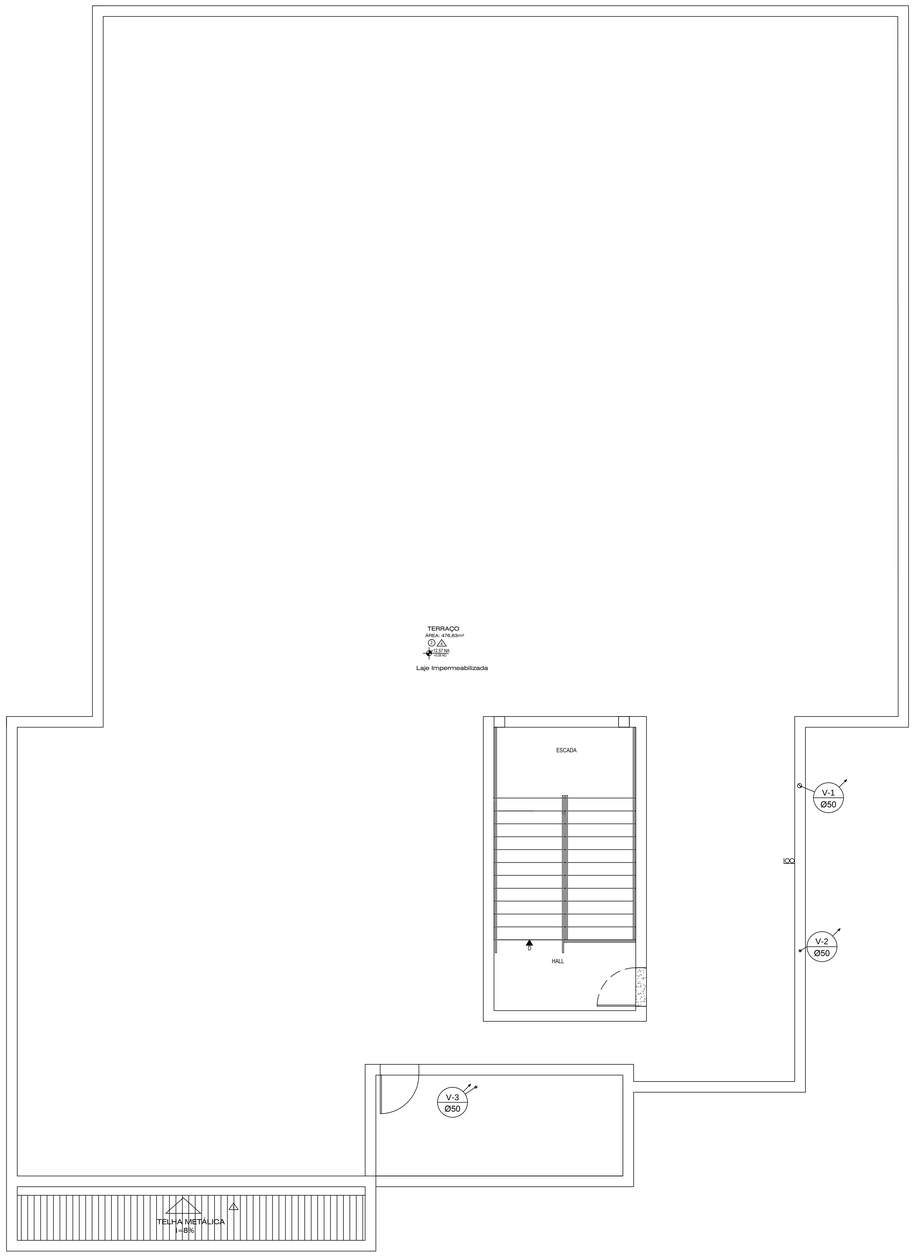



## PLANTA BAIXA DO 2º PAVIMENTO

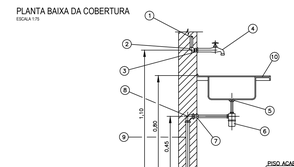
ESCALA 1:75

Lista de Materiais
Pavimento - ESGOTO_ES

| Grupo | Descrição | Fabricante | Unid. | Quant. | Dimensões | Chave |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubos | | | | | | |
| | TUBO PVC SÉRIE NORMAL | | M | 87,88 | 100 mm | SE-100 |
| | TUBO PVC SÉRIE NORMAL | | M | 82,82 | 40 mm | SE-40 |
| | TUBO PVC SÉRIE NORMAL | | M | 49,18 | 50 mm | SE-50 |
| | | | | | | |
| Conexões | | | | | | |
| | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 3,00 | 50 mm x 40 mm | SE_BR-50X40 |
| | CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 10,00 | 100 mm x 150 mm x 50 mm | SE_CCS-100X150X50 |
| | CAIXA MULTIPLA PARA GORDURA | TIGRE | PÇ | 2,00 | 50 mm x 100 mm | SE CMG-50X100 |
| | CURVA DE 90° CURTA SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 12,00 | 100 mm | SE CV/D90-100 |
| | JOELHO 45° SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 17,00 | 100 mm | SE_J45-100 |
| | JOELHO 45° SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 13,00 | 40 mm | SE_J45-40 |
| | JOELHO 45° SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 8,00 | 50 mm | SE_J45-50 |
| | JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 3,00 | 100 mm | SE_J90-100 |
| | JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 28,00 | 40 mm | SE_J90-40 |
| | JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 21,00 | 50 mm | SE_J90-50 |
| | JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 6,00 | 100 mm | SE_JUN-100 |
| | JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 8,00 | 100 mm x 50 mm | SE_JUN-100X50 |
| | JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 1,00 | 40 mm | SE_JUN-40 |
| | JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 3,00 | 50 mm | SE_JUN-50 |
| | CORPO DE RALO SIFONADO QUADRADO BRANCO | TIGRE | PÇ | 9,00 | 100 mm x 53 mm x 40 mm | SE_RASQB-100X53X40 |
| | TE SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 2,00 | 100 mm | SE_TE-100 |
| | TE SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 5,00 | 100X50 | SE_TE-100X50 |
| | TE SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 4,00 | 40 mm | SE_TE-40 |
| | TE SÉRIE NORMAL | TIGRE | PÇ | 3,00 | 50 mm | SE_TE-50 |
| | | | | | | |
| Acessórios | | | | | | |
| | CAIXA DE ESGOTO MOLDADA EM LOCO | MOLDADA EM LOCO | PÇ | 3,00 | 60 mm x 60 mm | CE01-60 |
| | GRELHA QUADRADA CROMADA | TIGRE | PÇ | 16,00 | 100 mm | SE_GRQD-100 |

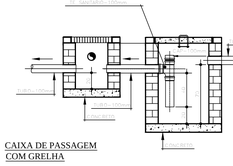
| CONVERSÕES (MILÍMETROS / POLEGADAS) | | | DECLIVIDADES MÍNIMAS (TUBULAÇÃO DE ESGOTO) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ø 15mm | Ø | 1/2" | Ø 40mm | I = | 3,0% |
| Ø 20mm | Ø | 3/4" | Ø 50mm | I = | 3,0% |
| Ø 25mm | Ø | 1" | Ø 75mm | I = | 2,0% |
| Ø 32mm | Ø | 1 1/4" | Ø 100mm | I = | 2,0% |
| Ø 40mm | Ø | 1 1/2" | Ø 125mm | I = | 1,2% |
| Ø 50mm | Ø | 2" | Ø 150mm | I = | 0,7% |
| Ø 60mm | Ø | 2 1/2" | Ø 200mm | I = | 0,5% |
| Ø 75mm | Ø | 3" | Ø 250mm | I = | 0,5% |
| Ø 100mm | Ø | 4" | Ø 300mm | I = | 0,5% |
| Ø 150mm | Ø | 6" | Ø 400mm | I = | 0,5% |

PLANTA BAIXA DA COBERTURA
ESCALA 1:75

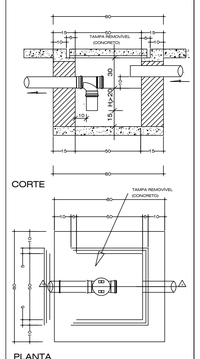



PIA DE COZINHA

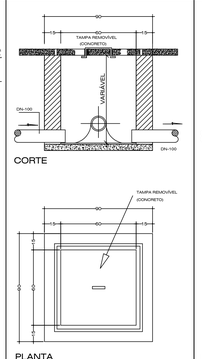
1 - TUBO DE PVC Ø25mm;
2 - COTOVELO 90 OU TE PVC Ø25mm;
3 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm;
4 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ PIA METAL CROMADO Ø1/2";
5 - VÁLVULA P/ LAVATÓRIO METAL CROMADO Ø1 1/4";
6 - SIFÃO P/ LAVATÓRIO (COMPLETO) METAL CROMADO Ø1" x 1 1/2";
7 - ANEL DE BORRACHA AHL Ø 50mm;
8 - JOELHO 90 PVC Ø50mm;
9 - TUBO PVC Ø50mm;
10 - PIA DE COZINHA AÇO INOX;
11 - JOELHO 90 PVC Ø50mm;
12 - TUBO PVC Ø50mm.



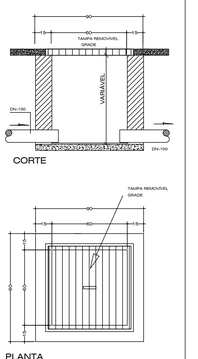

CAIXA DE GORDURA
S/ESCALA




CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ESCALA




CAIXA DE PASSAGEM
S/ESCALA




## NOTAS DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO

As seguintes normas deverão ser obedecidas:
NBR 8160 Instalação Predial de Esgoto Sanitário - Procedimento
NBR 7362 Tubos de PVC rígido de seção circular, coletores de esgoto - Especificação.
NBR 5688 Tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial e ventilação - Especificação

01 - As colunas de esgotos correrão embutidas nas alvenarias, quando não passarem por chaminés falsas ou outros espaços previstos, devendo neste caso, serem fixados por braçadeiras a cada 2 metros. No caso de canalizações horizontais fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os elementos suportantes de fixação - braçaderias, perfilados "U", bandejas etc. - serão a cada 10 vezes o diâmetro da canalização.

02 - As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para a passagem das tubulações, serão locadas e tomadas com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Precauções serão adotadas para que não venham sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

03 - Quando enterrada, a canalização deverá ser assentada em terreno resistente ou sobre embasamento apropriado, com recobrimento mínimo de 30 cm e nos trechos onde estiver sujeita a fortes compressões ou choques, a canalização deve ter proteção adequada.
Serão adotados como declividade mínima os seguintes valores:
Tubos com diâmetro nominal igual ou inferior de 75 mm: 2%
Tubos com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm: 1%

04 - Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

05 - Toda a canalização, depois de instalada, deve ser inspecionada e submetida a ensaios de pressão interna, antes e depois de serem ligados os aparelhos de acordo com a NBR 8160.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

UFLA
REITOR: PROF. JOSÉ ROBERTO SOARES SCOLFORO
VICE - REITOR: PROF. ÉDILA VILELA RESENDE VON PINHO
PREFEITO DO CAMPUS: PROF. ÉLBERIS PEREIRA BOTREL

EMPRESA
EMPRESA:
VERSA CONSTRUÇÕES LTDA
33.538.240/0001-01

PROJETO
TÍTULO:
DGTI - DIRETÓRIO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
EDIFICAÇÃO 19 TP002/2013/UFLA
CONTEÚDO:
REDE DE ESGOTO
AUTOR DO PROJETO:
ALEXANDRE LACERDA – ENGENHEIRO CIVIL – CREA 82571-SC
EXECUÇÃO DE OBRA:
XXXXXXXXXX ENGENHEIRO CIVIL - CREA XXXXXX

| DATA: | REVISÃO DATA: | PROJETO: |
|---|---|---|
| 24/09/2013 | | ESGOTO |
| ESCALA: 1/50 | ÁREA: (m²) 1.518,15 + 493,61 (TERRAÇO) | FOLHA: 02/02 |