


















| Legenda |                                       |      |
|---------|---------------------------------------|------|
|         | CAP boia lisa                         |      |
|         | PVC Espago                            |      |
|         | CAP boia lisa                         |      |
|         | 40 mm                                 |      |
|         | Caixa Sifonada                        | 150  |
|         | PVC Acessórios                        |      |
|         | Caixa sifonada                        |      |
|         | 150x150x50                            | 150  |
|         | Caixa de Inversão Espago Sifonada     |      |
|         | Caixas de Passagem                    |      |
|         | Caixa de Inspeção de esgoto esofrada  |      |
|         | CES-48x60mm                           | 150  |
|         | Caixa de Gordura                      |      |
|         | Caixa de Inspeção                     |      |
|         | Caixa de ventura PVC                  |      |
|         | CG 30 cm                              | 150  |
|         | PVC Acessórios                        |      |
|         | Caixa sifonada                        |      |
|         | 150x150x50                            | 150  |
|         | Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário  |      |
|         | Curva 45 Longa                        |      |
|         | 100 mm                                | 150  |
|         | Joelho 45                             |      |
|         | PVC Espago                            |      |
|         | Joelho 45                             |      |
|         | 40 mm                                 | 150  |
|         | Joelho 45- sobre                      |      |
|         | PVC Espago                            |      |
|         | Joelho 45                             |      |
|         | 50 mm                                 | 150  |
|         | Jungão simples                        |      |
|         | Jungão simples                        |      |
|         | 100 mm - 100 mm                       | 150  |
|         | Jungão simples x redondo              |      |
|         | Jungão simples                        |      |
|         | 75 mm - 50 mm                         | 150  |
|         | Redução eolotétrica                   |      |
|         | 75 mm - 50 mm                         | 150  |
|         | Lavatório com sifão                   |      |
|         | PVC Acessórios                        |      |
|         | Sifão de eopoi pa e lavatório         |      |
|         | 1" - 1 1/2"                           |      |
|         | Válvula p lavatório e tanque          |      |
|         | 1"                                    |      |
|         | PVC Espago                            |      |
|         | Curva 90 curta                        |      |
|         | 40 mm                                 |      |
|         | Joelho 90 clanel p' esgoto secundário |      |
|         | 40 mm - 1 1/2"                        | 150  |
|         | Tubo rígido x ponta lisa              |      |
|         | 40 mm                                 | 0,6m |
|         | Manobra de Lavar Roupas DN 50mm       |      |
|         | Joelho 90                             |      |
|         | 50 mm                                 | 250  |
|         | Tubo rígido x ponta lisa              |      |
|         | 50 mm - 2"                            | 0,9m |
|         | Tanque de Lavar Roupas DN 40mm        |      |
|         | PVC Acessórios                        |      |
|         | Sifão Reduto x Adaptador              |      |
|         | 1 1/2" - 1 1/2"                       |      |
|         | Válvula p tanque                      |      |
|         | 1 1/2"                                |      |
|         | PVC Espago                            |      |
|         | Curva 90 curta                        |      |
|         | 40 mm                                 |      |
|         | Joelho 90 clanel p' esgoto secundário |      |
|         | 40 mm - 1 1/2"                        | 150  |
|         | Tubo rígido x ponta lisa              |      |
|         | 40 mm                                 | 0,6m |
|         | Te sanitário                          |      |
|         | PVC Espago                            |      |
|         | Te sanitário                          |      |
|         | 100 mm - 50 mm                        |      |
|         | Vaso Sanitário x curva 90'            |      |
|         | PVC Espago                            |      |
|         | Curva 90 curta                        |      |
|         | 100 mm                                | 150  |

| Legenda   |                                      |
|---|--------------------------------------|
|  | Cap. bolsa lisa                      |
|  | Caixa Sifonada                       |
|  | Caixas Inspeção Esgoto Sifonada      |
|  | Caixas de Gordura                    |
|  | Caixa Sifonada                       |
|  | Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário |
|  | Joelho 45                            |
|  | Joelho 45- sobre                     |
|  | Junção simples                       |
|  | Junção simples c/ redução            |
|  | Lavatório com sifão                  |
|  | Máquina de Lavar Roupas DN 50mm      |
|  | Tanque de Lavar Roupas DN 40mm       |
|  | Te sanitário                         |
|  | Vaso Sanitário c/ curva 90°          |

| Legenda de condutos |   |
|---------------------|---|
| Esgoto              |  |
| Ventilação          |  |

| Lista de materiais        |                                      |              |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Espetro                   | Caixa de passagem                    |              |
|                           | Caixa de gordura PVC                 |              |
|                           | CG 30 cm                             | 2 kg         |
|                           | Caixa de exposição de esgoto isolada | 2 kg         |
|                           | CES- 80x100 cm                       |              |
|                           | CES- 80x100 cm                       |              |
|                           | PVC Acessório                        |              |
|                           | Caixa sifonada                       |              |
|                           | 150x150x10                           | 4 kg         |
|                           | Sifão de 1/2" para pia e lavatório   | 1 kg         |
|                           | 1" - 1/2"                            |              |
|                           | Sifão flexível de Adaptador          | 1 kg         |
|                           | 1 1/2"                               |              |
|                           | Válvula p/ lavatório e tanque        | 1"           |
|                           | Válvula p/ liqüefe                   | 1 1/2"       |
|                           | 1 1/2"                               |              |
|                           | PVC Esgoto                           |              |
|                           | CGP 10x10x10                         | 1 kg         |
|                           | 40 mm                                |              |
|                           | Curva 45 longa                       | 1 kg         |
|                           | 50 mm                                |              |
|                           | 50 mm                                | 5 kg         |
|                           | Curva 90 curta                       | 1 kg         |
|                           | 100 mm                               |              |
|                           | 40 mm                                | 1 kg         |
|                           | Joelho 45                            | 50 mm        |
|                           | Joelho 45                            | 50 mm        |
|                           | Joelho 90 canal p/ esgoto secundário | 40 mm - 1/2" |
|                           | 100 mm - 1/2"                        |              |
|                           | Junque simples                       | 2 kg         |
|                           | 100 mm - 50 mm                       | 1 kg         |
|                           | 50 mm - 100 mm                       | 2 kg         |
|                           | 50 mm - 50 mm                        | 2 kg         |
| 75 mm - 50 mm             | 1 kg                                 |              |
| Linha de 100 mm           | 1 kg                                 |              |
| 50 mm                     | 2 kg                                 |              |
| Redução esferográfica     |                                      |              |
| 75 mm - 50 mm             | 1 kg                                 |              |
| Tubo rigido p/ ponta lisa |                                      |              |
| 100 mm - 4"               | 16,74 m                              |              |
| 75 mm - 4"                | 16,1 m                               |              |
| 50 mm - 2"                | 24,9 m                               |              |
| 75 mm - 3"                | 19,51 m                              |              |
| Vertebral                 | PVC Esgoto                           |              |
|                           | Joelho 45                            | 1 kg         |
|                           | 50 mm - 2"                           | 3,50 m       |
|                           | Tubo rigido p/ ponta lisa            |              |
|                           | 50 mm - 2"                           | 17,54 m      |
|                           | 100 mm - 50 mm                       |              |

Detalhe SAN-2  
Escala 1:50

PROJETO DE: **ESGOTO**  
**DISTRIBUIÇÃO - DETALHES**

FOLHA  
**07/07**



**Plano**  
ENGENHARIA E GESTÃO

ASSUNTO  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI PROPª MARIA ARAÚJO  
PINHEIRO**

LOCAL  
**RUA ANTONIO MARTINS, 207 - JARDIM VILA RICA - MUNICÍPIO DE ITAÍ-SP**

INTERESSADOS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ**

ESCALAS:  
INDICADAS

**LOCALIZAÇÃO**



( s/ escala )

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA  
O RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO  
DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

A INSTALAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE  
ÁGUA, ATENDENDO AO DISPOSTO NOS ARTIGOS 10 E 11 DO  
DECRETO 12.342/78.

INTERESSADO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ**

| ÁREAS                           | ( m <sup>2</sup> ) |
|---------------------------------|--------------------|
| AMPLIAÇÃO:                      | 116,41             |
| REFORMA:                        | 214,53             |
| COB. ENTALADA:                  | 167,36             |
| REFORMA:                        | 418,95             |
| TERRENO:                        | 3775,80            |
| <b>TOTAL REFORMA/AMPLIAÇÃO:</b> | <b>619,25</b>      |

AUTOR DO PROJETO  
**PLANO ENGENHARIA E GESTÃO LTDA**  
ENGENHEIRO CIVIL: JOSE LEITE DOS SANTOS NETO  
CREA: 507/0209247

Responsável Técnico pela Realização:  
**RODRIGO FRUZZATO DA SILVA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 5063530763