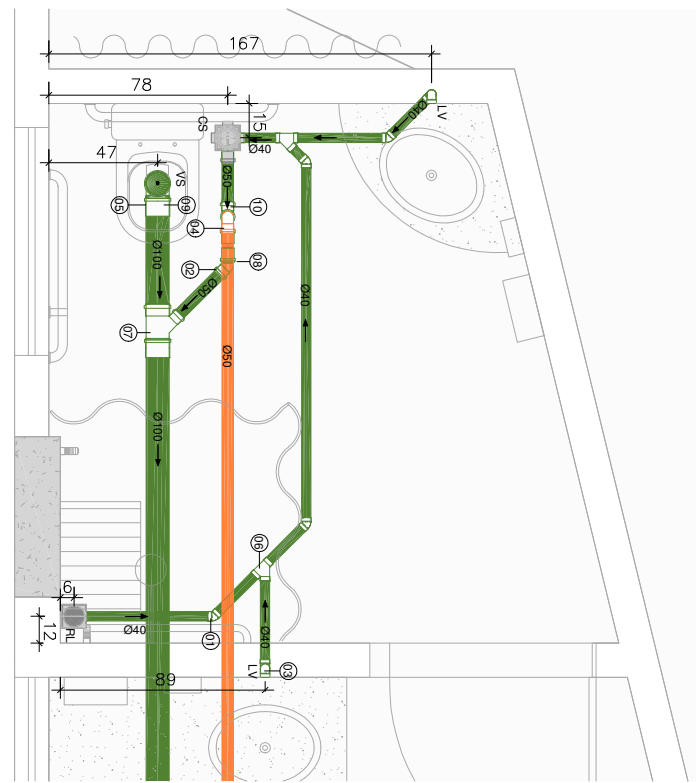


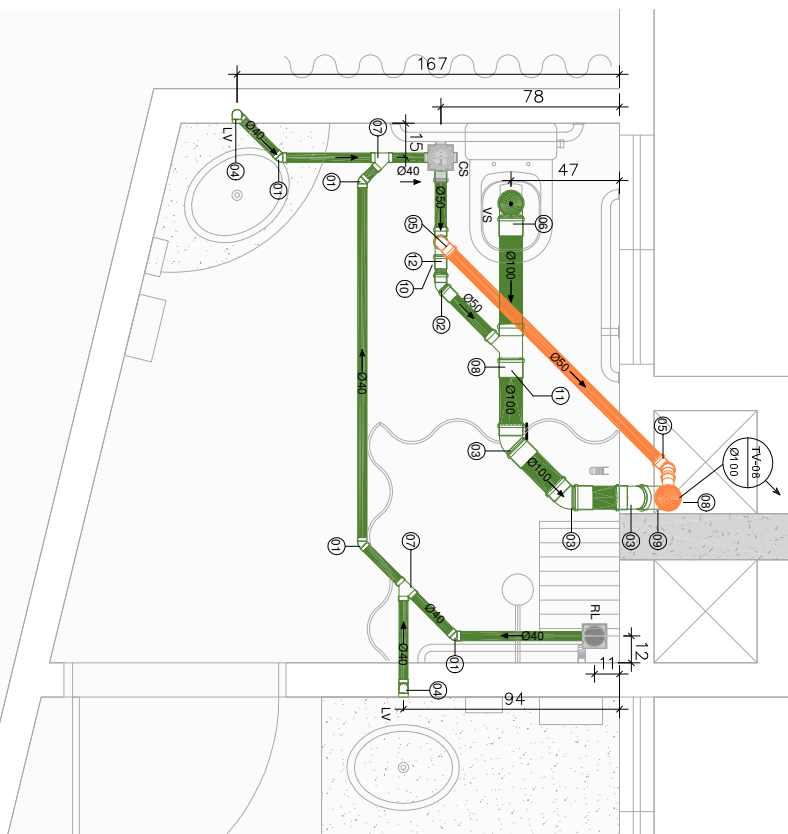
1 AMPLIAÇÃO 11 - COPA 02/D.M.L. 02  
1:25



2 AMPLIAÇÃO 12 - BANH. CAM. 01  
1:25

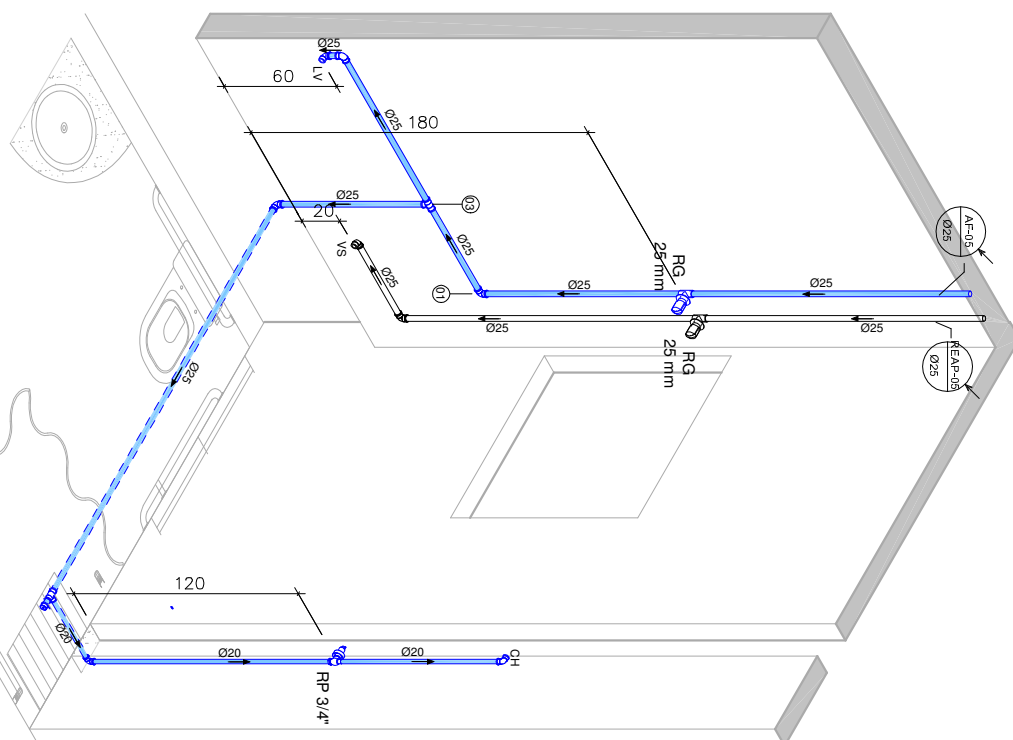
| QUANTITATIVO AMPLIAÇÃO 11 |  |        |
|---------------------------|--|--------|
| SÍMBOLO                   | TIGRE-DESCRIÇÃO  | QUANT. |
| 01                        | Isolante 45º 60mm, Espoço Sela Normal - TIGRE          | 6      |
| 02                        | Isolante 90º 60mm, Espoço Sela Normal - TIGRE          | 6      |
| 03                        | Isolante Simples 50 x 60mm, Espoço Sela Normal - TIGRE | 2      |
| 04                        | Isolante Simples 50mm, Espoço Sela Normal - TIGRE      | 14     |

| SÍMBOLO | TÍTULO, DESCRIÇÃO                           | QUANT |
|---------|---|-------|
| 01      | Indoço 45° Altim, Espgo Sêia Nomral - TGRFE | 4     |
| 02      | Indoço 45° Altim, Espgo Sêia Nomral - TGRFE | 4     |
| 03      | Indoço 45° Altim, Espgo Sêia Nomral - TGRFE | 4     |
| 04      | Indoço 45° Altim, Espgo Sêia Nomral - TGRFE | 4     |
| 05      | Indoço 45° Altim, Espgo Sêia Nomral - TGRFE | 4     |
| 06      | Indoço 45° Altim, Espgo Sêia Nomral - TGRFE | 4     |
| 07      | Indoço 45° Altim, Espgo Sêia Nomral - TGRFE | 4     |
| 08      | Indoço 45° Altim, Espgo Sêia Nomral - TGRFE | 4     |
| 09      | Indoço 45° Altim, Espgo Sêia Nomral - TGRFE | 4     |
| 10      | Indoço 45° Altim, Espgo Sêia Nomral - TGRFE | 4     |



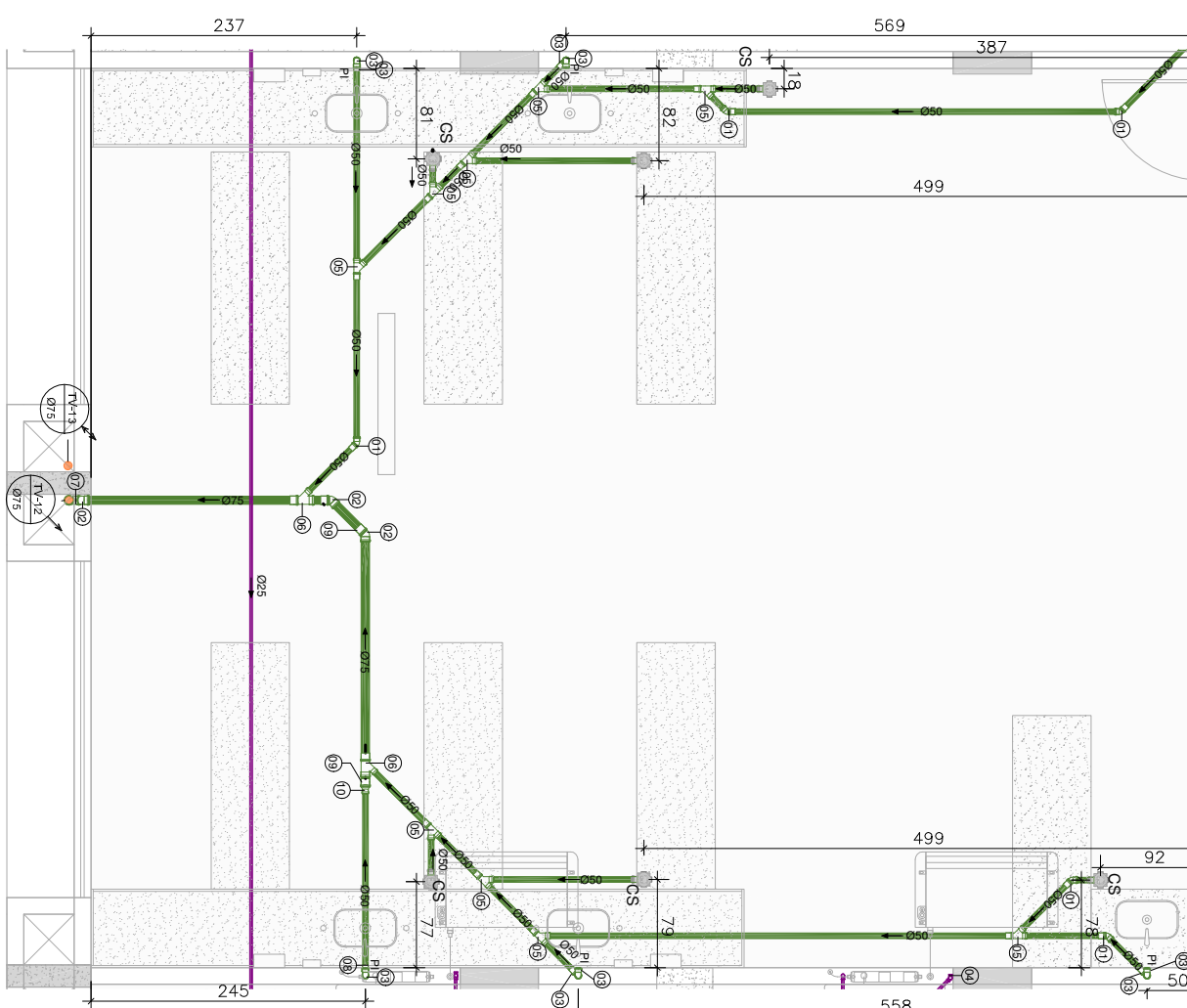
6 AMPLIAÇÃO 13 - BANH. CAM. 02  
1.25

| SERIELO | TOME DESCRICAO                                     | QUNT |
|---------|--|------|
| 01      | União de 40mm, Espoço Seta Normal - TIGRE          | 4    |
| 02      | União de 50mm, Espoço Seta Normal - TIGRE          | 3    |
| 03      | União de 100mm, Espoço Seta Normal - TIGRE         | 3    |
| 04      | União 90° 40mm, Espoço Seta Normal - TIGRE         | 2    |
| 05      | União 90° 50mm, Espoço Seta Normal - TIGRE         | 2    |
| 06      | União 90° 100mm, Espoço Seta Normal - TIGRE        | 2    |
| 07      | União Seta 40 x 40mm, Espoço Seta Normal - TIGRE   | 1    |
| 08      | União Seta 50 x 50mm, Espoço Seta Normal - TIGRE   | 2    |
| 09      | União Seta 100 x 100mm, Espoço Seta Normal - TIGRE | 1    |
| 10      | União Seta 100 x 100mm, Espoço Seta Normal - TIGRE | 2    |
| 11      | União Seta 100 x 100mm, Espoço Seta Normal - TIGRE | 6    |
| 12      | União Seta 100 x 100mm, Espoço Seta Normal - TIGRE | 6    |
| 13      | T 60 x 10mm, Espoço Seta Normal - TIGRE            | 1    |









## 7 ISOMETRIA 19

| APARELHOS HIDRÁULICOS |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| SIGLA                 | DESCRIÇÃO                             |
| PI                    | PA                                    |
| TO                    | TOMBORE                               |
| MEI                   | MEDIANA DE LAMINAR P/PA               |
| VS                    | BALCO SERRAVALLE                      |
| LV                    | LAVATÓRIO                             |
| LA                    | TOILETINA DE JARDIM                   |
| DIH                   | DIÁFRA GEMICA                         |
| FL                    | FILTRO                                |
| PRUMADAS DE ESGOTO    |                                       |
| SIGLA                 | DESCRIÇÃO                             |
| TV                    | TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO               |
| TO                    | TUBULAÇÃO DE DRENAGEM                 |
| TO                    | TUBULAÇÃO DE QUEIMA                   |
| TTSP                  | TUBULAÇÃO DE ESPUMA                   |
| ACAP                  | TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL             |
| ACAP                  | TUBULAÇÃO DE RESÍDUOS DE ÁGUA PLUVIAL |
| AT                    | TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO            |



9 AMPLIAÇÃO 14 - SALA DE CIÊNCIAS

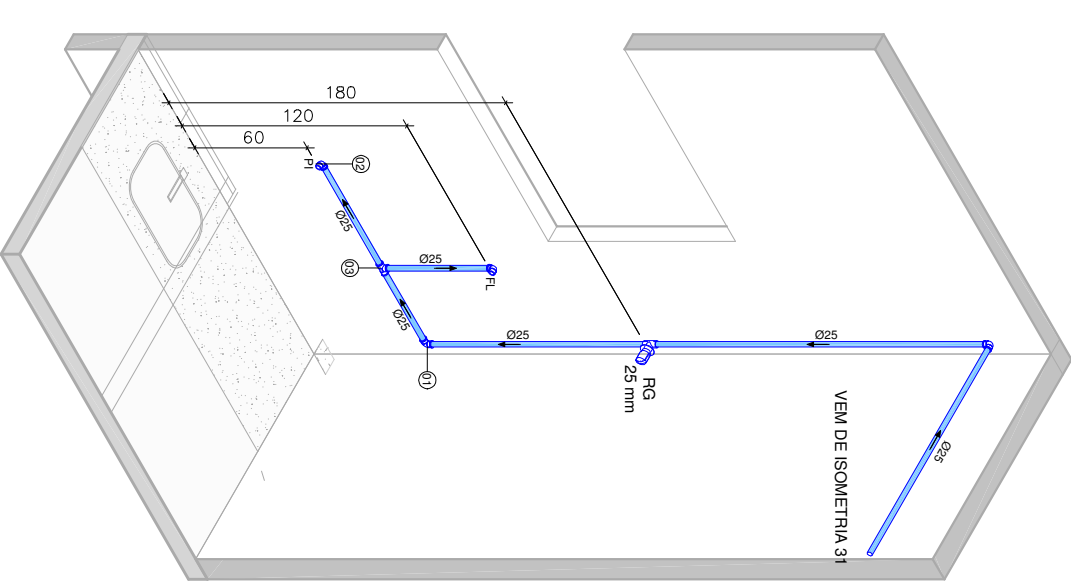
| LEGENDA DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA   |   |
|---|---|
|  | TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA                             |
|  | TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA - PISO                      |
|  | TUBULAÇÃO APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL        |
|  | TUBULAÇÃO APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - PISO |

| LEGENDA DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO  |                           |
|---|---------------------------|
|  | TUBULAÇÃO DE ESGOTO       |
|  | TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO   |
|  | TUBULAÇÃO DE GORÇURA      |
|  | TUBULAÇÃO DE ESPUMA       |
|  | TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL |
|  | PRENO DE AR CONDICIONADO  |

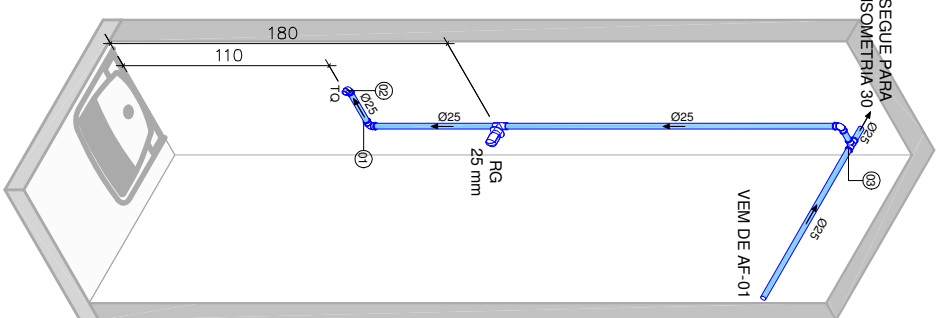
NOIAS

1. **La prima legge di Newton** (o legge d'inerzia) afferma che un corpo rimane in quiete o in moto rettilineo uniforme a meno che non agisca su di lui una forza risultante non nulla.
2. **La seconda legge di Newton** stabilisce che la forza risultante agente su un corpo è uguale al prodotto della massa del corpo per la sua accelerazione:  $F = ma$ .
3. **La terza legge di Newton** afferma che per ogni azione c'è una reazione uguale e contraria.
4. **La legge di gravitazione universale** di Newton descrive la forza di attrazione tra due corpi massivi.
5. **La legge di conservazione dell'energia** afferma che l'energia totale di un sistema isolato rimane costante.
6. **La legge di conservazione della quantità di moto** afferma che la quantità di moto totale di un sistema isolato rimane costante.
7. **La legge di conservazione della massa** afferma che la massa totale di un sistema isolato rimane costante.
8. **La legge di conservazione della carica elettrica** afferma che la carica elettrica totale di un sistema isolato rimane costante.
9. **La legge di conservazione del momento angolare** afferma che il momento angolare totale di un sistema isolato rimane costante.
10. **La legge di conservazione dell'impulso** afferma che l'impulso totale di un sistema isolato rimane costante.
11. **La legge di conservazione della massa-energia** afferma che la massa e l'energia sono intercambiabili e la loro somma totale rimane costante.
12. **La legge di conservazione della informazione** afferma che l'informazione totale di un sistema isolato rimane costante.
13. **La legge di conservazione della simmetria** afferma che la simmetria totale di un sistema isolato rimane costante.
14. **La legge di conservazione della bellezza** afferma che la bellezza totale di un sistema isolato rimane costante.
15. **La legge di conservazione della felicità** afferma che la felicità totale di un sistema isolato rimane costante.
16. **La legge di conservazione della saggezza** afferma che la saggezza totale di un sistema isolato rimane costante.
17. **La legge di conservazione della speranza** afferma che la speranza totale di un sistema isolato rimane costante.
18. **La legge di conservazione della fede** afferma che la fede totale di un sistema isolato rimane costante.
19. **La legge di conservazione della carità** afferma che la carità totale di un sistema isolato rimane costante.
20. **La legge di conservazione della pace** afferma che la pace totale di un sistema isolato rimane costante.

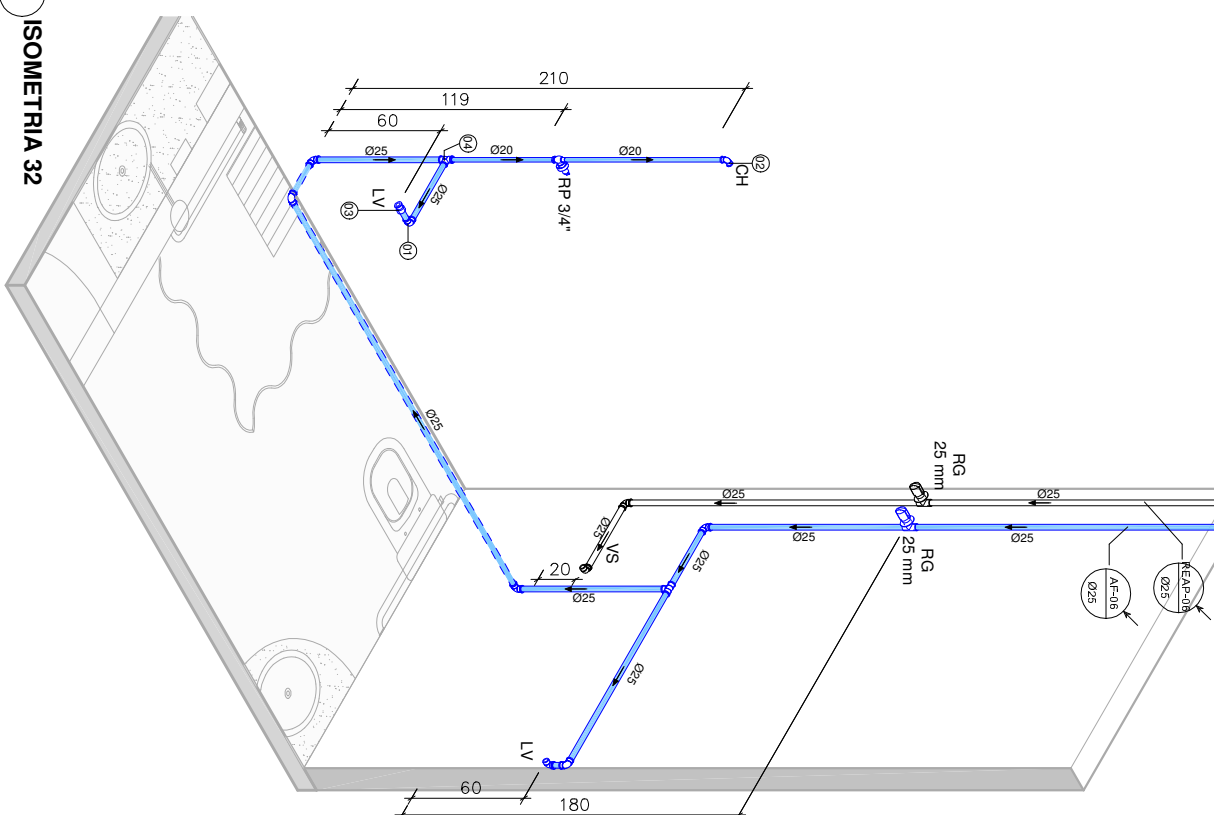
#### OBSERVAÇÕES E COMENTÁRIOS



### 3 ISOMETRIA 30



#### 4 ISOMETRIA 31



5 ISOMETRIA 32

| QUANTITATIVO ISOMETRIA 30 |  |        |
|---------------------------|--|--------|
| SÍMBOLO                   | DESCRIÇÃO  | QUANT. |
| 01                        | Jelbojo 90x Sotdave 25mm, PVC Marmon, Água Fria - TIGRE                | 2      |
| 02                        | Jelbojo 90x Sotdave com Borda 25 x 1/2", PVC Marmon, Água Fria - TIGRE | 2      |
| 03                        | TC Sotdave 25mm, PVC Marmon, Água Fria - TIGRE                         | 1      |
| <b>Diâmetro</b>           | <b>DESCRIÇÃO</b>   |        |
| 25                        | <b>Comprimento</b>   |        |
| 4,6                       | Tubo PVC rígido, cor marrom, linha sotdave - Tigre                     |        |

| QUANTITATIVO ISOMETRIA 31 |  |   |
|---------------------------|--|---|
| SÍMBOLO                   | DESCRIÇÃO  | QUANT.  |
| 01                        | União 90° Sudeste 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE                | 2   |
| 02                        | União 90° Sudeste com Borca 25 x 1,2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 1   |
| 03                        | União 90° Sudeste com Borca 25 x 1,2", PVC Verde, Água Fria - TIGRE  | 1   |
| Diâmetro                  | Comprimento  | DESCRIÇÃO   |
| 25                        | 8,5  | União PVC rígido, cor marrom, linha sudeste - Tigre |

| QUANTITATIVO ISOMETRIA 32 |   |   |  |
|---------------------------|---|---|--|
| SIMBLO                    | DESCRITO  | QUANT.  |  |
| 02                        | Linha 90' Suddeste 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE                        |   |  |
| 01                        | Linha 90' Suddeste 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE                        | 7   |  |
| 02                        | Linha 90' Suddeste 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE                        | 2   |  |
| 03                        | Linha 90' Suddeste com Bocalas 5" x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE       |   |  |
| 04                        | Linha Suddeste e com Bocalas de Lado 2" x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE |   |  |
| 04                        | 15 Setorais 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE                               | 2   |  |
| Diametro                  | Comprimento   | DESCRITO  |  |
| 20                        | 14  | Tubo PVC rígido, cor marrom, linha saddeste - Tigre |  |
| 25                        | 9,0   | Tubo PVC rígido, cor marrom, linha saddeste - Tigre |  |

| QUANTITATIVO AMPLIAÇÃO 14 |   |       |
|---------------------------|---|-------|
| SÍMBOLO                   | TIGRE: DESCRIÇÃO                                    | QUANT |
| 01                        | Joelho 45 50mm, Espigo Seta Normal - TIGRE          | 5     |
| 02                        | Joelho 45 75mm, Espigo Seta Normal - TIGRE          | 5     |
| 03                        | Joelho 90 50mm, Espigo Seta Normal - TIGRE          | 10    |
| 04                        | Joelho 90 Sudeste 25mm, PVC Marfim, Água Fria TIGRE | 5     |
| 05                        | Juntão Simples 50 50mm, Espigo Seta Normal - TIGRE  | 9     |

|    |   |    |
|----|---|----|
| 07 | Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 1  |
| 08 | Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE        | 24 |
| 09 | Lava Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE        | 6  |
| 10 | Redução Externa 75x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE  | 1  |

| SÍMBOLO     | DESCRIÇÃO   | QUANT. |
|-------------|---|--------|
| 01          | Jelindo gel Sodalite 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE      | 2      |
| 02          | Jelindo gel Sodalite 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE      | 5      |
| 03          | Jelindo gel Sodalite 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE      | 5      |
| 04          | Tê de Madeira Sodalite 20x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 1      |
| 05          | Tê Sodalite 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE               | 1      |
| Dímetro     | DESCRIÇÃO   |        |
| 25          | Tubo PVC rígido, cor marrom, linha adesiva - Tigre            |        |
| 20          | Tubo PVC rígido, cor marrom, linha adesiva - Tigre            |        |
| 7,8         |   |        |
| Comprimento |   |        |

| QUANTITATIVO ISOMETRIA 20 |   |   | QUANT. |
|---------------------------|---|---|--------|
| SIMBOLO                   | DESCRIÇÃO   |   |        |
| 01                        | Joleão 90m Soldeira 21mm. PVC Marrom. Água Fria. - TIGRE                |   | 11     |
| 02                        | Joleão 90m Soldeira com Balsa 25 x 1/2". PVC Marrom. Água Fria. - TIGRE |   | 5      |
| 03                        | Te Soldeira 21mm. PVC Marrom. Água Fria. - TIGRE                        |   | 4      |
| Diâmetro                  | Complemento   | DESCRIÇÃO   |        |
| 25                        | 25,6  | Tubo PVC rígido, cor marrom. linha soldeira - Tigre |        |

1000000

| COMPONENTES DE ESCOTO |                 |
|-----------------------|-----------------|
| SIGLA                 | DESCRIÇÃO       |
| CS                    | CAIA SERRADA    |
| GP                    | GRELHA DE PILO  |
| HH                    | PALO HEMISFÉRIO |
| RL                    | PALO            |

| REGISTROS DA TUL |                  |
|------------------|------------------|
| SIGLA            | DESCRIÇÃO        |
| RG               | REGISTRO DE CAMF |
| RES              | REGISTRO ESPERA  |
| PP               | REGISTRO DE PREC |

| REGISTROS DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| SIGLA                          | DESCRIÇÃO           |
| RG                             | REGISTRO DE GAVETA  |
| RES                            | REGISTRO ESFERA     |
| Rp                             | REGISTRO DE PRESSÃO |

| CAIMAS DE ESGOTO |                            |
|------------------|----------------------------|
| SIGLA            | DESCRIÇÃO                  |
| CA               | CAIXA DE AREIA             |
| CAS              | CAIXA DE AREIA SIJONADA    |
| CG               | CAIXA DE GORDURA           |
| CI               | CAIXA DE INSPEÇÃO          |
| CPS              | CAIXA DE PASSAGEM SIJONADA |

| ALTURA DE PONTOS HIDRÁULICOS |                   |                      |  |
|------------------------------|-------------------|----------------------|--|
|                              | ALTURA PI DE ÁGUA | ALTURA PI DE ESQUELO |  |
| PARABOLIZ SANTOIRO           | 60 CM             | 60 CM                |  |
| LAVATEIRO                    | 30 CM             | -                    |  |
| BOLSA SANTOIRO               | 50 CM             | -                    |  |
| BUCHA AGUENÇA                | 60 CM             | 60 CM                |  |
| PAV.                         | 110 CM            | 45 CM                |  |
| TANQUE                       | 80 CM             | 70 CM                |  |
| MÃO LAVABOIRIA               | 50 CM             | -                    |  |
| TORREIRA DE JARDIM           | 50 CM             | -                    |  |
| PIR BARRIÉROS                | 180 CM            | -                    |  |
| PIR DA COZINHA               | 180 CM            | -                    |  |
| PIR CRIADORES                | 120 CM            | -                    |  |

[illegible][illegible]