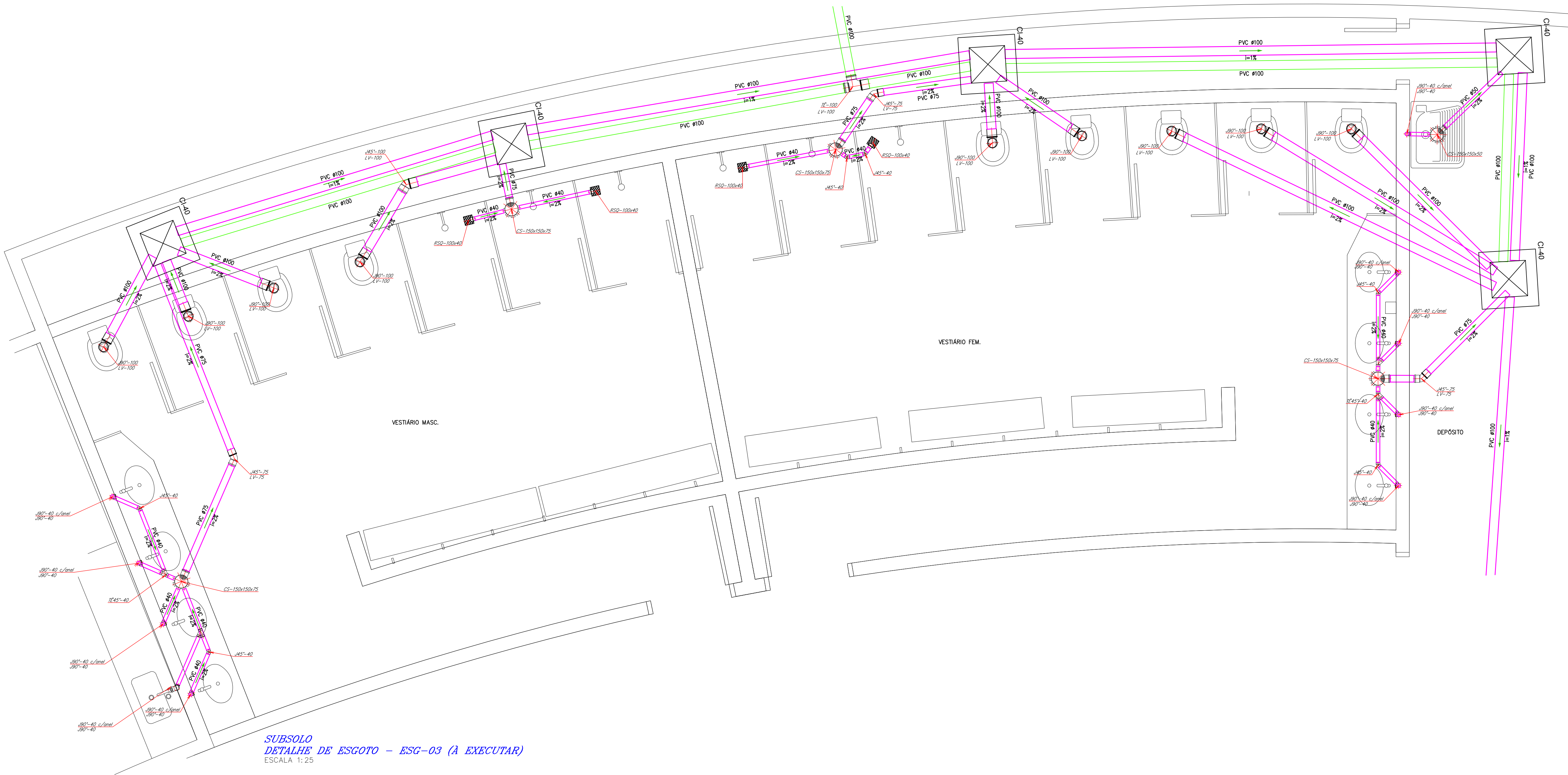


TÉRREO -  
DETALHE DE ESGOTO - ESG-02 (EXECUTADO)  
ESCALA 1:25



SUBSOLO  
DETALHE DE ESGOTO - ESG-03 (A EXECUTAR)  
ESCALA 1:25

| QUANTITATIVOS<br>(Banheiros Térreo)      |                 |               |                 |
|--|-----------------|---------------|-----------------|
|  | Qtd. de Projeto | Qtd. No local | Qtd. a Instalar |
| Vasos Sanitários Válvula à instalar (un) | 20              | 19            | 1               |
| Lavatórios completos a instalar (un)     | 25              | 18            | 7               |
| Chuveiros a instalar (un)                | 9               | 0             | 9               |
| Tanque de Lavar Roupas a instalar (un)   | 1               | 0             | 1               |
| Pia de Cozinha a instalar (un)           | 4               | 0             | 4               |
| Mictório a instalar (un)                 | 5               | 4             | 1               |

| HIDRAULICA                               |    |   |    |
|--|----|---|----|
| Metais                                   |    |   |    |
| Registros de Gaveta com canopla cromada  |    |   |    |
| 32 mm (un)                               | 3  | 0 | 3  |
| 25 mm (un)                               | 9  | 0 | 9  |
| 28 mm - Aquaterm (un)                    | 1  | 0 | 1  |
| 22 mm - Aquaterm (un)                    | 2  | 0 | 2  |
| Registro Monocomando para chuveiros (un) | 9  | 0 | 9  |
| Válvula Hidra para descarga - 50mm (un)  | 20 | 0 | 20 |

| QUANTITATIVOS<br>(Banheiros Subsolo)     |                 |               |                 |
|--|-----------------|---------------|-----------------|
|  | Qtd. de Projeto | Qtd. No local | Qtd. a Instalar |
| Vasos Sanitários Válvula à instalar (un) | 9               | 0             | 9               |
| Lavatórios completos a instalar (un)     | 9               | 0             | 9               |
| Chuveiros a instalar (un)                | 6               | 0             | 6               |
| Tanque de Lavar Roupas a instalar (un)   | 1               | 0             | 1               |

| ESGOTO                              |       |   |       |
|-------------------------------------|-------|---|-------|
| Caixa Sifonada 150x150x50 (un)      | 5     | 0 | 5     |
| Caixa Sifonada 150x185x75 (un)      | 4     | 0 | 4     |
| PVC Esgoto                          |       |   |       |
| Curva 90 curta (40mm) (un)          | 9     | 0 | 9     |
| Joelho 45 (40mm) (un)               | 6     | 0 | 6     |
| Joelho 45 (75mm) (un)               | 3     | 0 | 3     |
| Joelho 90 (100mm) (un)              | 9     | 0 | 9     |
| Junção simples (40x40mm) (40mm)(un) | 4     | 0 | 4     |
| Tubo PVC ponta-bolça (100mm) (m)    | 60    | 0 | 60    |
| Tubo PVC ponta-bolça (40mm) (m)     | 14,27 | 0 | 14,27 |
| Tubo PVC ponta-bolça (75mm) (m)     | 8     | 0 | 8     |
| Tê Sanitário (100 mm-100 mm) (un)   | 1     | 0 | 1     |

| HIDRAULICA                       |       |   |       |
|----------------------------------|-------|---|-------|
| CPVC - Aquaterm                  |       |   |       |
| Bucha de redução 28x22mm (un)    | 2     | 0 | 2     |
| Curva 90 - 28 mm (un)            | 3     | 0 | 3     |
| Joelho 90 - 22 mm (un)           | 8     | 0 | 8     |
| Joelho 90 - 28 mm (un)           | 6     | 0 | 6     |
| Tubo - 22 mm (m)                 | 12,23 | 0 | 12,23 |
| Tubo - 28 mm (m)                 | 10,90 | 0 | 10,90 |
| Tê 90 - 22 mm (un)               | 2     | 0 | 2     |
| Tê 90 - 28 mm (un)               | 1     | 0 | 1     |
| Tê de Redução (28mm - 22mm) (un) | 2     | 0 | 2     |

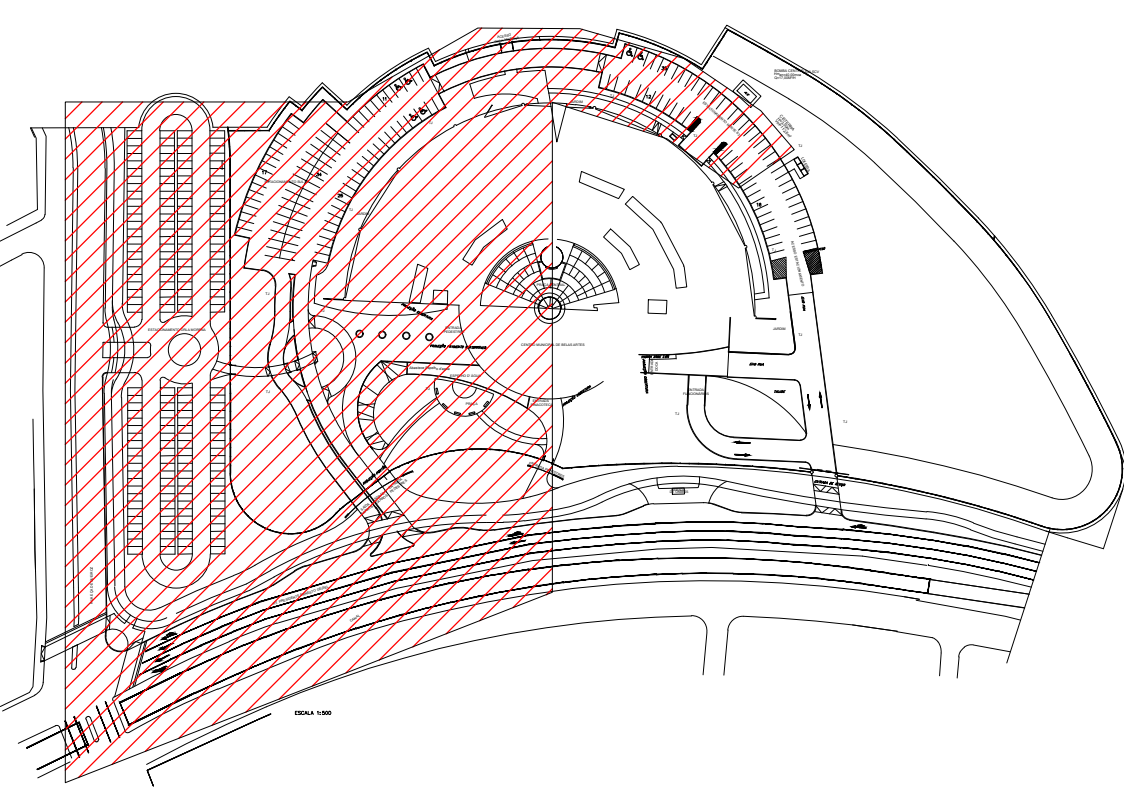
|  |    |   |    |
|--|----|---|----|
| Metais   |    |   |    |
| Registros de Gaveta com canopla cromada          |    |   |    |
| 1" (un)  | 6  | 0 | 6  |
| 3/4" (un)  | 3  | 0 | 3  |
| Válvula Hidra para descarga - 50mm (un)          | 9  | 0 | 9  |
| Registro Monocomando para chuveiros (un)         | 6  | 0 | 6  |
| PVC Rígido Soldável                              |    |   |    |
| Adaptador sold. Curto c/ bolsa-rosca p/ Registro |    |   |    |
| 25 mm (un)                                       | 6  | 0 | 6  |
| 32 mm (un)                                       | 8  | 0 | 8  |
| Bucha de Redução Soldável Curta (32-25mm) (un)   | 2  | 0 | 2  |
| Joelho 90 - 25 mm (un)                           | 13 | 0 | 13 |
| Joelho 90 - 32 mm (un)                           | 11 | 0 | 11 |
| Joelho 90 - 50 mm (un)                           | 13 | 0 | 13 |
| Tubo - 25 mm (m)                                 | 24 | 0 | 24 |
| Tubo - 32 mm (m)                                 | 23 | 0 | 23 |

**LEGENDA**

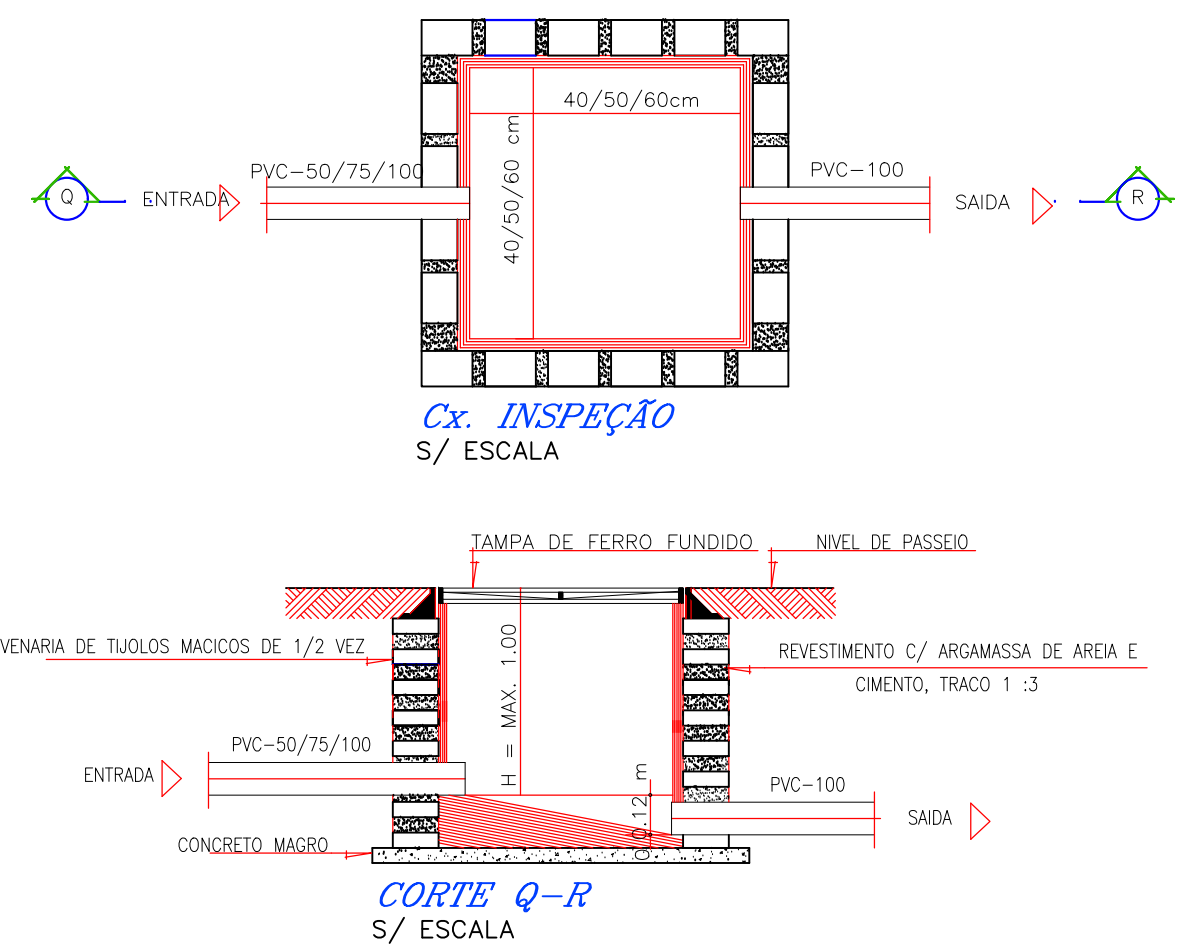
- AP - TUBO DE Queda PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC
- TS - PONTE E BOLSA
- TS - TUBO DE Queda PARA ESGOTO EM PVC PONTE E BOLSA
- TS - TUBO DE VENTILAÇÃO EM PVC PONTE E BOLSA
- #100 - REDE DE ESGOTO DE PVC BRANCO PB
- #100 - TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS PVC BRANCO PB
- #50 - TUBO PARA VENTILAÇÃO DE PVC BRANCO PB
- CI-40 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (40x40)CM
- CI-50 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (50x50)CM
- CG-48 - CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (80x60x30)CM-42 Litros
- CG-PVC - CANALETA C/RELHA TAMANHO INDICADOS
- CG-PVC - CAIXA DE GORDURA PVC
- LV-40 - Lixa
- LV-50 - Lixa
- LV-75 - Lixa
- LV-100 - Lixa
- J90-40 - Joelho 90 secundário com anel
- J90-50 - Joelho 90
- J90-75 - Joelho 75
- J90-100 - Joelho 100
- TE-50 - Tê 50
- JC-50 - Junção
- JC-100 - Junção
- J45-40 - Joelho 45 secundário
- J45-50 - Joelho 45
- J45-75 - Joelho 45
- J45-100 - Joelho 45
- J90-40 canal - Joelho 90 secundário com anel
- JC-100x50 - Junção
- CS-100x100x50 - Caixa Sifonada
- RSQ-100x40 - Ralo seco quadrado
- RD-100x50 - Redução
- J90-50 canal - Joelho 90
- CS-100x185x75 - Caixa Sifonada
- TE-45 - Tê 45 secundário

- NOTAS**
- 01 - TODOS OS TUBOS E CONEXÕES SERÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
  - 02 - Hª ALTURA DO PONTO DE ESGOTO A CONFIRMAR, DE ACORDO COM A PEÇA DE UTILIZAÇÃO.
  - 03 - O TUBO DE VENTILAÇÃO DEVE SAIR SOBRE A LAJE E OU COBERTURA
  - 04 - PODE SER UTILIZADO UM BARRILETE DE VENTILAÇÃO SOBRE A LAJE COM DIÂMETRO 75 mm INTERLIGANDO TODAS AS PRUMADAS COM SAÍDA EM UM ÚNICO PONTO DA COBERTURA.
  - 05 - CONSIDERAR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS C/ DIÂMETRO A PARTIR DE 75mm E 3% PARA OS TUBOS DE 40mm E 50mm RESPECTIVAMENTE. NOS RAMAIS INTERNOS.
  - 06 - OS VALORES DE DECLIVIDADE INDICADOS NESTE PROJETO CORRESPONDEM AO MÍNIMO NECESSÁRIO PARA PERMITIR O ESCOAMENTO E LIMPEZA DAS TUBULAÇÕES
  - 07 - AS COTAS SÃO DADAS EM CENTÍMETRO E O DIÂMETRO DOS TUBOS EM MILÍMETROS.
  - 08 - SEGUIR RIGOROSAMENTE TODOS OS DADOS CONTIDOS NO PROJETO.
  - 09 - FICA PROIBIDA QUALQUER ALTERAÇÃO E OU MODIFICAÇÃO NO PROJETO OU REPRODUÇÃO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
  - 10 - A DIREÇÃO TÉCNICA DO PROJETO HIDRO-SANITÁRIO E DE RESPONSABILIDADE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
  - 11 - EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O PROJETISTA
  - 12 - A ALTURA E A LOCALIZAÇÃO EXATA DO PONTO DE DRENO DO AR CONDICIONADO DEVERÁ SER DEFINIDO EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTOS A SER INSTALADO.

PLANTA CHAVE: ETAPA À EXECUTAR



NOTA\*  
O PRESENTE PROJETO, É UMA ADEQUAÇÃO AO PROJETO INICIAL, DE AUTORIA DO ENG.CIVIL MAKIO SHINO (CREA 222/D), E DIZ RESPEITO A IDENTIFICAÇÃO DA ETAPA A EXECUTAR DAS INSTALAÇÕES PROJETADAS



TÍTULO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA O USO DO CENTRO MUNICIPAL DE BELAS ARTES

LOCAL: Av. Ernesto Geisel - Bairro Cabreúva - Campo Grande - MS

ESCALA: Indicada DATA: FEVEREIRO 2019

CONTEÚDO: PAV. TÉRREO / SUBSOLO PRANCHA 10/11  
- DETALHES DE ESGOTO (ESG-01)

AUTOR DO PROJETO DE REFORMA RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE