**LEGENDA**

**AF** - ÁGUA FRIA
**ESG** - ESGOTO
**CH** - CHUVEIRO
**CV** - COLUNA DE VENTILAÇÃO
**DH** - DUCHA HIGIÊNICA
**LV** - LAVATÓRIO
**LB** - LAVABO CIRURGICO
**R** - RALO
**RG** - REGISTRO DE GAVETA
**RP** - REGISTRO DE PRESSÃO
**HM** - PONTO HEMODIÁLISE
**REvs** - REGISTRO DE ESFERA VS
**TE** - TUBO DE ESPERA
**TQ** - TUBO DE QUEDA
**VS** - VASO SANITÁRIO
**EXP** - EXPURGO
**VDAP** - VÁLVULA DE DESCARGA ALTA PRESSÃO
**VDBP** - VÁLVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO

**TUBULAÇÃO PVC ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO**
**TUBULAÇÃO PVC ÁGUA FRIA SUCÇÃO**
**TUBULAÇÃO PVC ÁGUA FRIA RECALQUE**
**TUBULAÇÃO PVC ÁGUA FRIA LIMPEZA E EXTRAVASÃO**
**TUBULAÇÃO PVC ÁGUA FRIA HEMODIÁLISE**
**TUBULAÇÃO PVC ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO**
**TUBULAÇÃO PVC ESGOTO GORDURA**
**TUBULAÇÃO PVC ESGOTO VENTILAÇÃO**
**TUBULAÇÃO PVC ESGOTO HEMODIÁLISE**
**TUBULAÇÃO PVC ÁGUAS PLUVIAIS**

**OBSERVAÇÕES PARA O PROJETO SANITÁRIO**

- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER PREVIAMENTE LIXADAS PARA GARANTIR A MELHOR ADERÊNCIA DA COLA E EVITAR O ROMPIMENTO NOS PONTOS DE CONEXÃO;
- RECOMENDA-SE O USO DO ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO;
- TODAS AS TUBULAÇÕES SANITÁRIAS DO PROJETO ABAIXO DE 75mm TERÃO DECLIVIDADE DE 2,00% NO SENTIDO DO FLUXO. A PARTIR DE 100mm TERÃO DECLIVIDADE DE 1,00%;
- TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER DA MARCA TIGRE, AMANCO OU SIMILAR DO TIPO SÉRIE NORMAL;
- OS DIÂMETROS DOS TUBOS DA BACIA SANITÁRIA E EXPURGO SÃO DE 100mm. VENTILAÇÃO SÃO DE 50mm A 75mm, LAVATÓRIOS TANQUES DE LAVAR DE 40mm, PIAS TEM PONTOS DE 50mm.

**NORMA EMPREGADA:**

- NBR 8160: SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;

**VERIFICAR COTAS NO LOCAL.**

**LEGENDA DE INCLINAÇÕES**

**TUBO ESGOTO**
Tubos Ø40mm, Ø50mm e Ø75mm - Declive mínimo de 2%
Tubos acima de Ø100mm - Declive mínimo de 1%

***NÃO ULTRAPASSAR 5% DE DECLIVE PARA NENHUM DIÂMETRO***

**TUBO VENTILAÇÃO**
Todos os diâmetros de tubos - Active mínimo de 1%

**ALTURAS E AFASTAMENTOS DOS PONTOS DE ESGOTO**
- Verificar cotas no local e compatibilizar conforme projeto arquitetônico ou fabricante.

**LV** - LAVATÓRIO.....(0.60m)
**PIA**.....(0.60m)
**TQ** - TANQUE.....(0.60cm)
***VS** - VASO SANITÁRIO.....(Manter mínimo de 31cm de afastamento da parede ou conforme indicado pelo fabricante)

## CONEXÕES PARA ESGOTO

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD |
|---|---|---|
| 01 | Adaptador para Saída de Vaso Sanitário 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 28 |
| 02 | Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 7 |
| 03 | Cap 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 9 |
| 04 | Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 3 |
| 05 | Curva 90° Curta 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 5 |
| 06 | Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 146 |
| 07 | Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 48 |
| 08 | Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 37 |
| 09 | Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 4 |
| 10 | Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 150 |
| 11 | Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 75 |
| 12 | Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 39 |
| 14 | Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 25 |
| 15 | Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 16 |
| 16 | Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 34 |
| 17 | Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 15 |
| 18 | Junção Simples 150 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 6 |
| 20 | Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 146 |
| 21 | Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 104 |
| 22 | Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 10 |
| 23 | Produto Inexistente | 9 |
| 24 | Redução Excêntrica 150x100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 1 |
| 25 | Té 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 3 |
| 26 | Té 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 29 |

ITEM 23 - Junção Simples, Esgoto Série Normal, DN 40mm - 9 UNID.

## CAIXAS E RALOS

| DESCRIÇÃO | QTD |
|---|---|
| Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha, redondos brancos 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE | 11 |
| Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100 x 150 x 50mm, Esgoto - TIGRE | 35 |
| Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE | 46 |

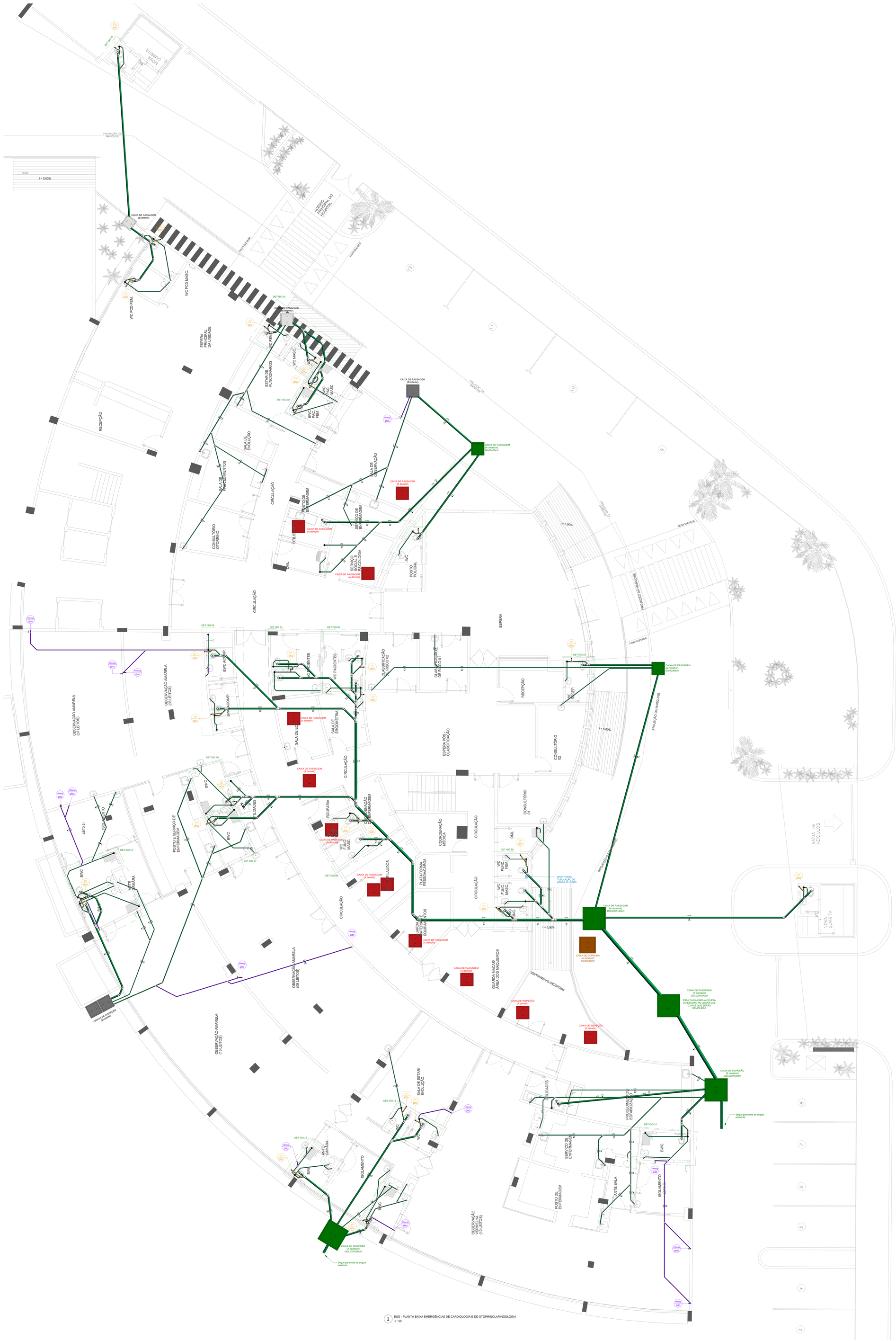
## TUBOS RÍGIDOS

| DIÂMETRO | COMPRIMENTO |
|---|---|

TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO SANITÁRIO

| | |
|---|---|
| 40 mm | 285,87 m |
| 50 mm | 180,77 m |
| 100 mm | 160,38 m |
| 150 mm | 25,04 m |
| 200 mm | 10,46 m |

Detalhe para hidrossanitária do expurgo
(consultar manual de instalação do fabricante)




1 ESG - PLANTA BAIXA EMERGÊNCIAS DE CARDIOLOGIA E DE OTORRINOLARINGOLOGIA
1 : 50

ESGOTO SANITÁRIO

GOVERNO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE SESPE
DIRETORIA GERAL DE INFRAESTRUTURA - DGI

GOP GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS E PROJETOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS E PROJETOS - GOP
RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA, Nº 515
BONGI, RECIFE-PE, CEP. 50.751-530
FONE/FAX: (81) 3184-0283

SOLICITANTE
HOSPITAL AGAMENON MAGALHÃES
ESTRADA DO ARRAIAL, 2727 TAMARINEIRA, RECIFE - PE

PROJETO
ESGOTO SANITÁRIO
LOCAL: EMERGÊNCIAS DE CARDIOLOGIA E OTORRINOLARINGOLOGIA E REPOUSOS DE PROFISSIONAIS DAS EMERGÊNCIAS

QUADRO DE ÁREAS (m²)
ÁREA DE REFORMA DA REFORMA = 2.364,17m²

Descrição:
ESGOTAMENTO SANITÁRIO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, COLETORES E DETALHES

Data: Setembro/2024
Observações:

Resp. Técnico:
Gabriella Fragoso dos Santos - Eng.ª Civil
CREA: 1820033156-0

Número da folha:
ESG - 01 / 02
Escala: Indicada

25/10/2024 13:23:57

**LEGENDA**

**AF** - ÁGUA FRIA
**ESG** - ESGOTO
**CH** - CHUVEIRO
**CV** - COLUNA DE VENTILAÇÃO
**DH** - DUCHA HIGIÊNICA
**LV** - LAVATÓRIO
**LB** - LAVABO CIRÚRGICO
**PIA**
**RG** - REGISTRO DE GAVETA
**RP** - REGISTRO DE PRESSÃO
**HM** - PONTO HEMODIÁLISE
**RBVs** - REGISTRO DE ESFERA VS
***TQ** - TANQUE
**TQ** - TUBO DE QUEDA
**VS** - VASO SANITÁRIO
**EXP** - EXPURGO
**VDAP** - VÁLVULA DE DESCARGA ALTA PRESSÃO
**VDBP** - VÁLVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO

**TUBULAÇÃO PVC ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO**
**TUBULAÇÃO PVC ÁGUA FRIA SUCÇÃO**
**TUBULAÇÃO PVC ÁGUA FRIA RECALQUE**
**TUBULAÇÃO PVC ÁGUA FRIA LIMPEZA E EXTRAVASÃO**
**TUBULAÇÃO PVC ÁGUA FRIA HEMODIÁLISE**
**TUBULAÇÃO PVC ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO**
**TUBULAÇÃO PVC ESGOTO GORDURA**
**TUBULAÇÃO PVC ESGOTO VENTILAÇÃO**
**TUBULAÇÃO PVC ESGOTO HEMODIÁLISE**
**TUBULAÇÃO PVC ÁGUAS PLUVIAIS**

**OBSERVAÇÕES PARA O PROJETO HIDRÁULICO DE ÁGUA FRIA:**

AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL E DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648. MARCAS TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER PROVENIENTE DO PONTO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL DISPONIBILIZADO PELO EMPREENDIMENTO;

**VÁLVULAS E REGISTROS HIDRÁULICOS**
MARCAS - TIGRE, HIDRA, AMANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO

- **REGISTROS DE PRESSÃO PARA CHUVEIROS -** COMPOSIÇÃO DO CORPO E HASTES EM LATÃO, BASE ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS OU EM AÇO;
- **REGISTROS DE GAVETA -** COMPOSIÇÃO DO CORPO E HASTES EM LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS OU EM AÇO;
- **REGISTRO DE ESFERA Vs COMPACTO -** MATERIAL EM PVC SOLDÁVEL. (Ver diâmetros conforme projeto)
- TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVEM SER DOTADOS DE CONEXÃO PRÓPRIA COM BUCHA DE LATÃO;

**TUBULAÇÕES NO PISO**

- AS TUBULAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO EM TRANSPARÊNCIA PASSAM PELO PISO E AS DEMAIS POR CIMA.
- COMPATIBILIZAR ESTE PROJETO ***IN LOCO*** COM A ARQUITETURA.

**NORMA EMPREGADA:**

- NBR 5626: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.

**RAMAIS DE ÁGUA FRIA:**

- TODOS OS RAMAIS DE ÁGUA FRIA SÃO MONTADOS A PARTIR DOS ALIMENTADORES EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO.

**VERIFICAR COTAS NO LOCAL**

**OBSERVAÇÕES PARA O PROJETO SANITÁRIO**

- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER PREVIAMENTE LIXADAS PARA GARANTIR A MELHOR ADERÊNCIA DA COLA E EVITAR O ROMPIMENTO NOS PONTOS DE CONEXÃO;
- RECOMENDA-SE O USO DO ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO;
- TODAS AS TUBULAÇÕES SANITÁRIAS DO PROJETO ABAIXO DE 75mm TERÃO DECLIVIDADE DE 2,00% NO SENTIDO DO FLUXO. A PARTIR DE 100mm TERÃO DECLIVIDADE DE 1,00%;
- TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER DA MARCA TIGRE, AMANCO OU SIMILAR DO TIPO SERIE NORMAL;
- OS DIÂMETROS DOS TUBOS DA BACIA SANITÁRIA E EXPURGO SÃO DE 100mm, VENTILAÇÃO SÃO DE 50mm A 75mm, LAVATÓRIOS TANQUES DE LAVAR DE 40mm. RAIS TEM PONTOS DE 50mm.

**NORMA EMPREGADA:**

- NBR 8160: SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;

**VERIFICAR COTAS NO LOCAL**

**ALTURAS DOS PONTOS DE ÁGUA FRIA**
- Verificar cotas no local e compatibilizar conforme projeto arquitetônico.

**CH** - CHUVEIRO.....(2,10m acima do piso acabado)
**DH (ponto de expurgo)**.....(Conforme especificações do manual técnico)
**DH** - DUCHA HIGIÊNICA.....(0,50m acima do piso acabado)
**EXP** - EXPURGO.....(Conforme especificações do manual técnico)
**LV** - LAVATÓRIO.....(0,50m a 0,65m acima do piso acabado)
**LB** - LAVATÓRIO LAVABO CIRÚRGICO.....(Conforme especificações do manual técnico)
**VS** - VASO SANITÁRIO.....(0,00m do piso acabado)
**PIA COM TORNEIRA SAINDO DA BANCADA**.....(0,00m do piso acabado)
**PIA COM TORNEIRA SAINDO DA PAREDE**.....(1,10m do piso acabado)
**TQ** - TANQUE.....(1,15m acima do piso acabado)

**ALTURAS DOS REGISTROS**

**RP** - (Registro de pressão).....(1,10m acima do piso acabado)
**RG** - (Registro de gaveta).....(1,80m acima do piso acabado)
**RBVs** - (Registro de esfera soldável).....(Mínimo de 20cm acima do forro)
**RG BRUTO** - (Registro de gaveta bruto).....(Mínimo de 20cm acima do forro)

**LEGENDA DE INCLINAÇÕES**

**TUBO ESGOTO**
Tubos Ø40mm, Ø50mm e Ø75mm - Declive mínimo de 2%
Tubos acima de Ø100mm - Declive mínimo de 1%

***NÃO ULTRAPASSAR 5% DE DECLIVE PARA NENHUM DIÂMETRO***

**TUBO VENTILAÇÃO**
Todos os diâmetros de tubos - Active mínimo de 1%

**ALTURAS E AFASTAMENTOS DOS PONTOS DE ESGOTO**
- Verificar cotas no local e compatibilizar conforme projeto arquitetônico ou fabricante.

**LV** - LAVATÓRIO.....(0,60m)
**PIA**.....(0,60cm)
**TQ** - TANQUE.....(0,60cm)
***VS** - VASO SANITÁRIO.....(Manter mínimo de 31cm de afastamento da parede ou conforme indicado pelo fabricante)

**CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA**

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD |
|---|---|---|
| 01 | Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 79 |
| 03 | Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 3 |
| 10 | Joelho 90º Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 2 |
| 11 | Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 77 |
| 13 | Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 1 |
| 15 | Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 6 |
| 16 | Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 82 |
| 19 | Luva Soldável e com Bucha de Latão 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 9 |
| 20 | Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 11 |
| 23 | Té Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 66 |
| 27 | Té Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 1 |
| 28 | Té Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 5 |
| 29 | União Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 9 |

**CONEXÕES PARA ESGOTO**

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD |
|---|---|---|
| 01 | Adaptador para Saída de Vaso Sanitário 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 27 |
| 04 | Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 1 |
| 06 | Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 93 |
| 07 | Joelho 45º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 32 |
| 08 | Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 21 |
| 10 | Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 71 |
| 11 | Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 53 |
| 12 | Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 32 |
| 14 | Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 13 |
| 15 | Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 2 |
| 16 | Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 26 |
| 17 | Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 9 |
| 18 | Junção Simples 150 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 2 |
| 20 | Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 96 |
| 21 | Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 82 |
| 22 | Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 3 |
| 23 | Produto Inexistente | 3 |
| 26 | Té 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 27 |

**CAIXAS E RALOS**

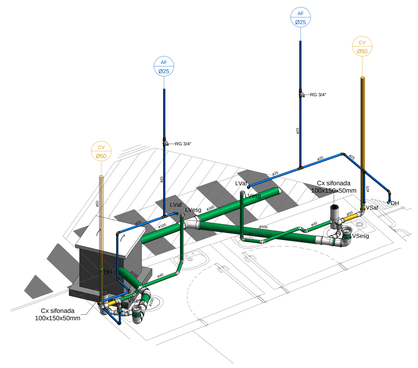
| DESCRIÇÃO | QTD |
|---|---|
| Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha, redondos brancos 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE | 11 |
| Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100 x 150 x 50mm, Esgoto - TIGRE | 29 |
| Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE | 40 |

**REGISTROS E VÁLVULAS**

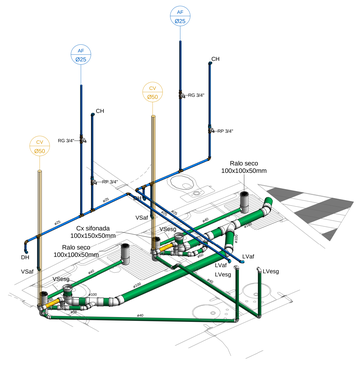
| DESCRIÇÃO | QTD |
|---|---|
| Registro de gaveta DocolBase 1 1/4" - Docol | 1 |
| Registro de gaveta DocolBase 3/4" - Docol | 34 |
| Registro de pressão DocolBase 3/4" - Docol | 11 |
| Válvula de descarga 1 1/4" alta pressão, DocolSystem | 1 |

**TUBOS RÍGIDOS**

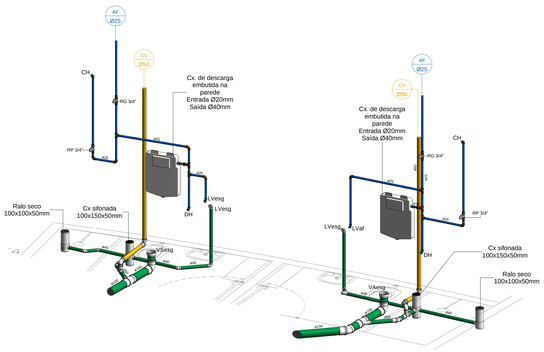
| DIÂMETRO | COMPRIMENTO |
|---|---|
| TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA | |
| 20 mm | 1,74 m |
| 25 mm | 174,14 m |
| 40 mm | 1,38 m |
| TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO SANITÁRIO | |
| 20 mm | 0,16 m |
| 25 mm | 2,51 m |
| 40 mm | 133,52 m |
| 50 mm | 91,39 m |
| 100 mm | 78,34 m |
| 150 mm | 10,36 m |



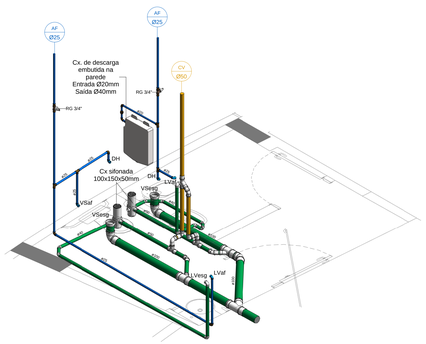

1 ISO 01 AF/ESG - WC MASCULINO E FEMININO



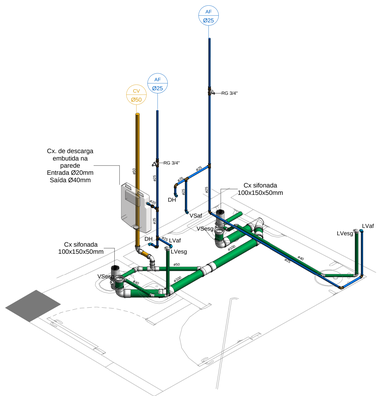

2 ISO 02 AF/ESG - BWC PAC MASCULINO E FEMININO



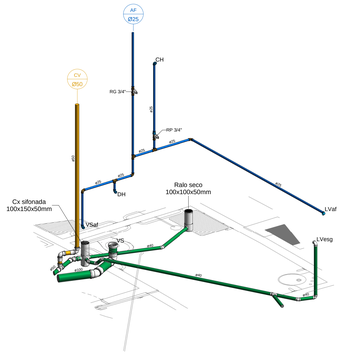

3 ISO 03 AF/ESG - BWC ACOMPANHANTE



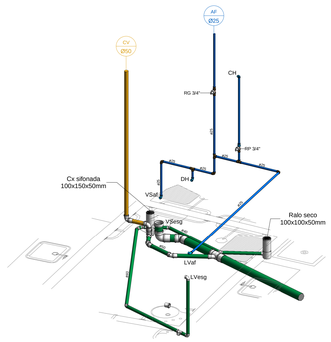

4 ISO 04 AF/ESG - WC PACIENTES



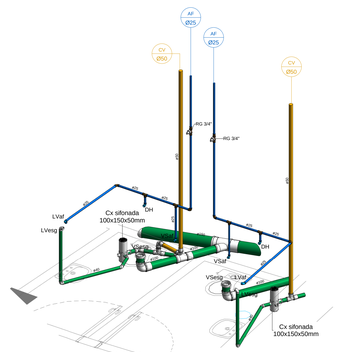

5 ISO 05 AF/ESG - WC PACIENTES



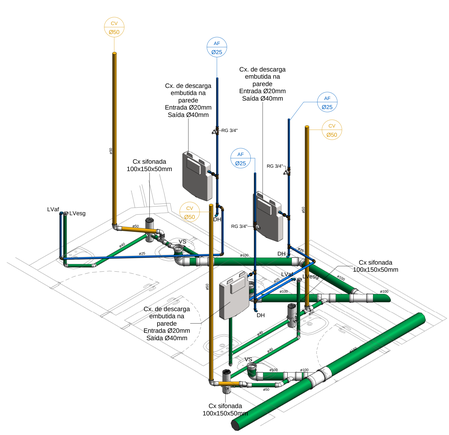

6 ISO 06 AF/ESG - BWC



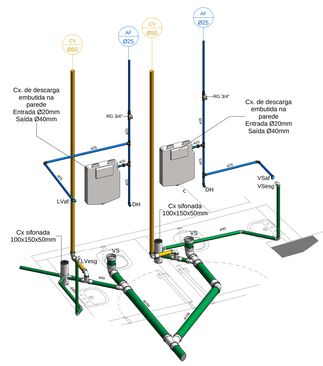

7 ISO 07 AF/ESG - BWC



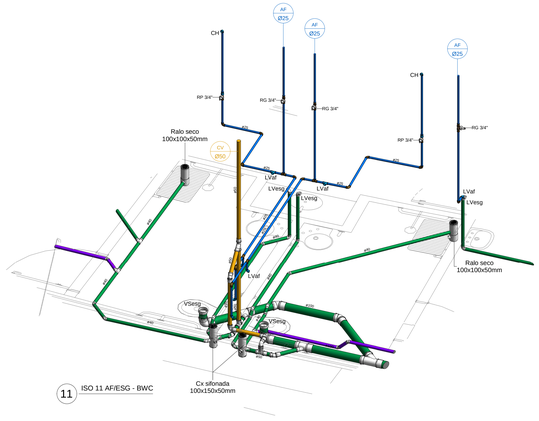

8 ISO 08 AF/ESG - WC FUNC. MASCULINO E FEMININO



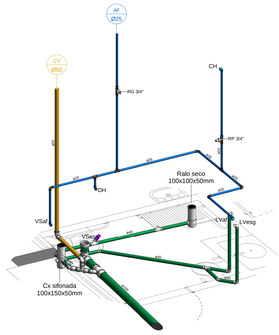

9 ISO 09 AF/ESG - WC FUNC., WC FUNC. MASCULINO E FEMININO



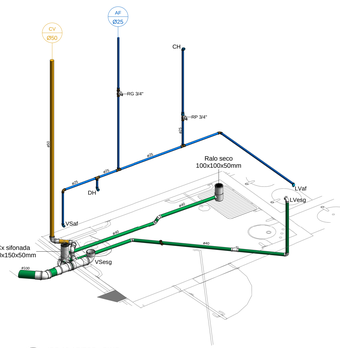

10 ISO 10 AF/ESG - WC



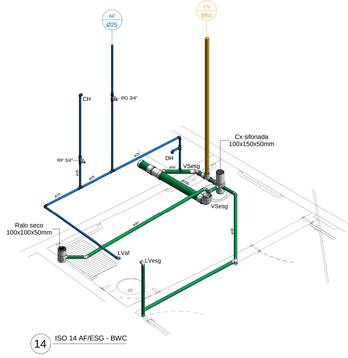

11 ISO 11 AF/ESG - BWC



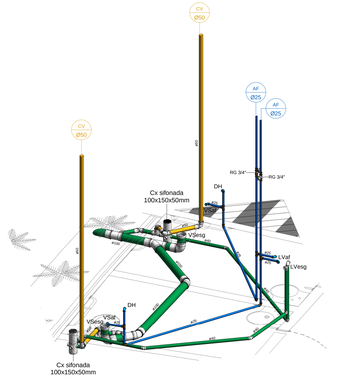

12 ISO 12 AF/ESG - BWC



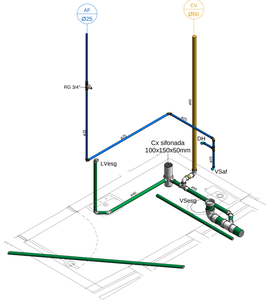

13 ISO 13 AF/ESG - BWC



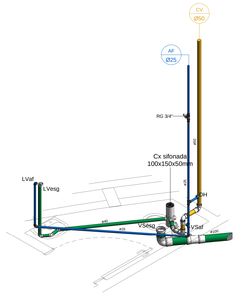

14 ISO 14 AF/ESG - BWC



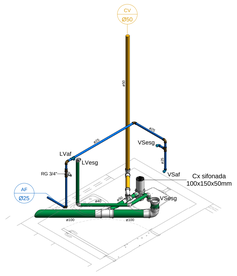

15 ISO 15 AF/ESG - WC PCD MASCULINO E FEMININO



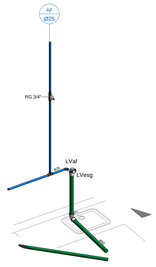

16 ISO 16 AF/ESG - WC RECEPÇÃO



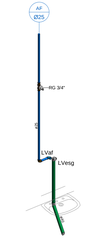

17 ISO 17 AF/ESG - WC POSTO POLICIAL



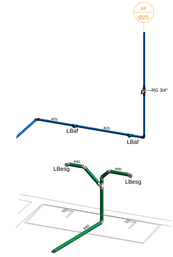

18 ISO 18 AF/ESG - GUARITA 1 E 2



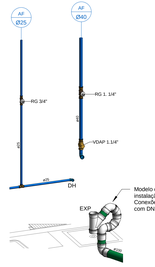

19 ISO AF/ESG - PIAS




20 ISO AF/ESG - LAVATÓRIOS

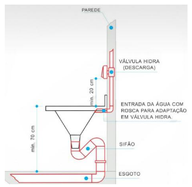



21 ISO AF/ESG - LAVABOS CIRÚRGICOS




22 ISO AF/ESG - EXPURGO

DETALHE PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA PAREDE




HIDROSSANITÁRIO

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA
SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE SESPE
DIRETORIA GERAL DE INFRAESTRUTURA - DGI

GOP GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS E PROJETOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS E PROJETOS - GOP
RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA, Nº 515,
BONGI, RECIFE-PE, CEP. 50.751-530
FONE/FAX: (81) 3184-0393

SOLICITANTE
HOSPITAL AGAMENON MAGALHÃES
AV. CAXANGÁ, 3860 - IPUTINGA, RECIFE - PE, CEP 50731-000

PROJETO
HIDROSSANITÁRIO
LOCAL: UTI PEDIÁTRICA

QUADRO DE ÁREAS (m²)

ÁREA TOTAL DA REFORMA 2.364,17m²

Descrição:
DETALHES ISOMÉTRICOS HIDROSSANITÁRIOS - PAVIMENTO TÉRREO

Data: JUNHO/2024
Observações:

Resp. Técnico:
Maria Emilia dos Santos Silva - Eng.ª Civil
CREA: 181628060060

Número da folha:
HIDRO - 01 / 03 Escala: Indicada

25/11/2024 15:27:28