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
RGVs - 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 ROSCAVEL 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

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 do 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 - LAVABO CIRÚRGICO LAVABO CIRÚRGICO.....(Conforme especificações do manual técnico)
VS - VASO SANITÁRIO.....(0.40m acima do piso acabado)
PIA COM TORNEIRA SAINDO DA BANCADA.....(0.60m do piso acabado)
PIA COM TORNEIRA SAINDO DA PAREDE.....(1.20m do piso acabado)
TQ - TANQUE.....(1.15m acima do piso acabado)

ALTURAS DOS REGISTROS

RP - (Registro de pressão).....(1.15m acima do piso acabado)
RG - (Registro de gaveta).....(1.80m acima do piso acabado)
REvs - (Registro de esfera soldável).....(Mínimo de 20cm acima do forro)
RG BRUTO - (Registro de gaveta bruto).....(Mínimo de 20cm acima do forro)

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	169
02	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
03	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
04	Cap Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
05	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6
06	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6
07	Curva de Transposição Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
08	Joelho 45° ou 90° Soldável O ângulo da conexão não corresponde a 90° ou 45°, verificar	3
10	Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
11	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	162
13	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	7
14	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	5
15	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6
16	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	138
17	Joelho 90° Soldável com Rosca 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
18	Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
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
21	Plug Roscável 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	2
23	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	87
24	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
25	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
26	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
27	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
28	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
29	União Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
30	União Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
31	União Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2

REGISTROS E VÁLVULAS

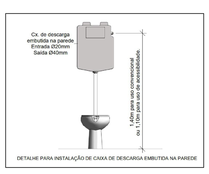
DESCRIÇÃO	QTD
Registro de gaveta DocolBase 1 1/4" - Docol	3
Registro de gaveta DocolBase 3/4" - Docol	60
Registro de pressão DocolBase 3/4" - Docol	11
Registro Esfera VS Soldável 32mm - TIGRE	5
Registro Esfera VS Soldável c/ União 25mm - TIGRE	9
Registro Esfera VS Soldável c/ União 40mm - TIGRE	2
Registro Esfera VS Soldável c/ União 50mm - TIGRE	5
Válvula de Retenção Soldável 25mm - TIGRE	2
Válvula de descarga 1 1/4" alta pressão, DocolSystem	3
Válvula de esfera com alavanca vermelha 3/4" - DocolBásicos	18
Válvula de pé com Crivo Roscável 1" - TIGRE	2

TUBOS RÍGIDOS

DIÂMETRO	COMPRIMENTO
TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA	
20 mm	1,74 m
25 mm	364,35 m
32 mm	6,39 m
40 mm	11,22 m
50 mm	13,59 m
TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO SANITÁRIO	
25 mm	2,51 m
50 mm	0,35 m

RESERVATÓRIOS

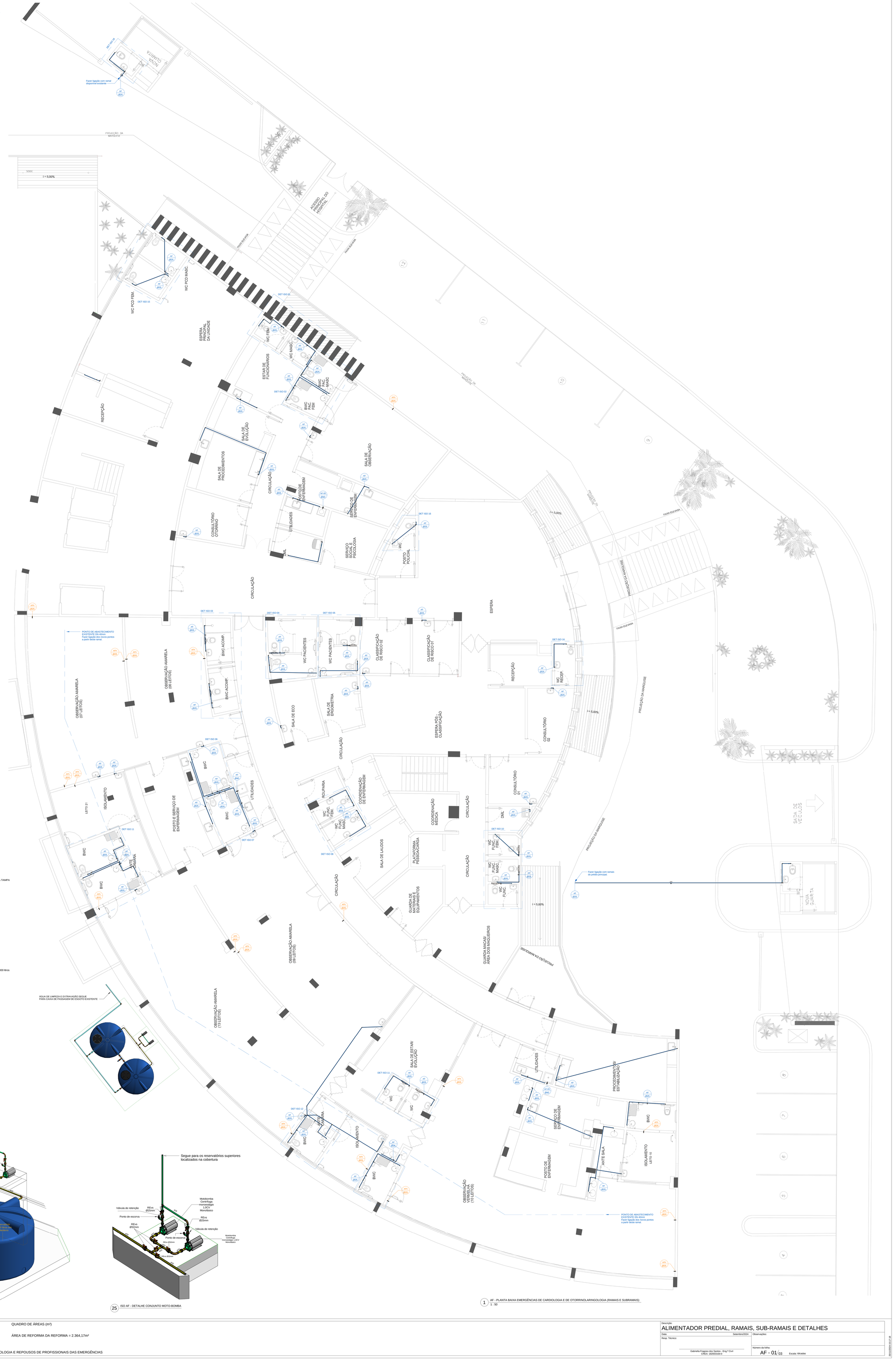
ITEM	QTD
RESERVATÓRIO 1.000 LITROS EM POLIETILENO	2
RESERVATÓRIO 10.000 LITROS EM POLIETILENO	2
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 1,0CV MONO FÁSICO VAZÃO 5.800 L/H	2
CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA 9 LITROS	9



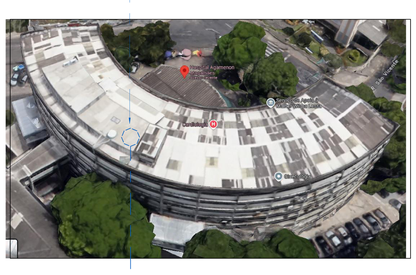
INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÕES

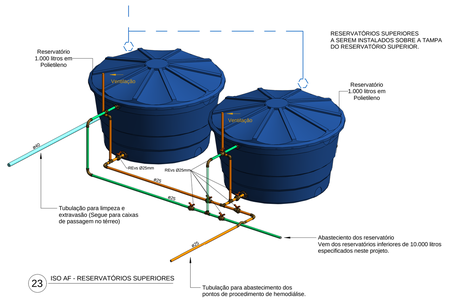
- FAZER A LIGAÇÃO DOS RAMAIS E SUB-RAMAIS DE A PARTIR DE PONTOS E COLUNAS DE ÁGUA FRIA EXISTENTES NO LOCAL.

- VERIFICAR A VIABILIDADE DAS LIGAÇÕES PARA QUE NÃO HAJA PERCA DE PRESSÃO NOS PONTOS.

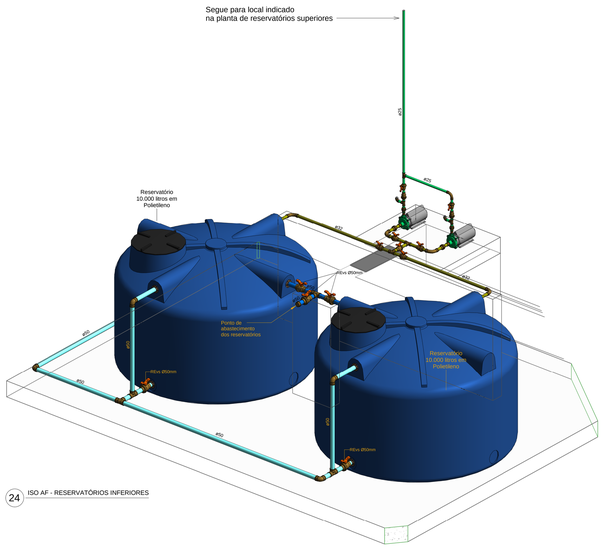


1 AF - PLANTA BAIXA EMERGÊNCIAS DE CARDIOLOGIA E DE OTORRINOLARINGOLOGIA (RAMAIS E SUBRAMAIS)
1 : 50





23 ISO AF - RESERVATÓRIOS SUPERIORES



24 ISO AF - RESERVATÓRIOS INFERIORES

25 ISO AF - DETALHE CONJUNTO MOTO-BOMBA

HIDRÁULICO

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE SES/PE
DIRETORIA GERAL DE INFRAESTRUTURA - DGI

GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS E PROJETOS - GOP
RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA, Nº 519, IBIRAPUERA, RECIFE-PE, CEP: 50.751-530
FONE/FAX: (81) 3184-0283

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

PROJETO
ÁGUA FRIA
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:
ALIMENTADOR PREDIAL, RAMAIS, SUB-RAMAIS E DETALHES

Data: Setembro/2024
Observações:
Resp. Técnico:
Gabriella Fragoso dos Santos - Eng.ª Civil
CREA: 162003164-0
Número da folha:
AF - 01/03
Escala: Idicadas

25/11/2024 15:17:18

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
REVs - 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 ROSCAVEL 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

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.....(0.40m acima do piso acabado)
PIA COM TORNEIRA SAINDO DA BANCADA.....(0.60m do piso acabado)
PIA COM TORNEIRA SAINDO DA PAREDE.....(1.10m do piso acabado)
TQ - TANQUE.....(1.15m acima do piso acabado)

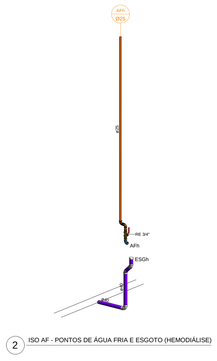
ALTURAS DOS REGISTROS

RP - (Registro de pressão).....(1.15m acima do piso acabado)
RG - (Registro de gaveta).....(1.80m acima do piso acabado)
REVs - (Registro de esfera soldável).....(Mínimo de 20cm acima do forro)
RG BRUTO - (Registro de gaveta bruto).....(Mínimo de 20cm acima do forro)

TUBOS RÍGIDOS	
DIÂMETRO	COMPRIMENTO
TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA	
25 mm	180,64 m
32 mm	5,04 m
~~TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO SANITÁRIO~~	
~~40 mm~~	~~1,20 m~~

REGISTROS E VÁLVULAS	
DESCRIÇÃO	QTD
Registro de Gaveta ABNT 1" - Docol	1
Registro Esfera VS Soldável 32mm - TIGRE	2
Registro Esfera VS Soldável c/ União 25mm - TIGRE	5
Válvula de esfera com alavanca vermelha 3/4" - DocolBásicos	18

CONEXÕES PARA ESGOTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
03	Cap 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
05	Curva 90º Curta 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
06	Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	2



2 ISO AF - PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO (HEMODIÁLISE)

1 AFH - PLANTA BAIXA ABASTECIMENTO HEMODIÁLISE EMERGÊNCIAS DE CARDIOLOGIA E DE OTORRINOLARINGOLOGIA
1 : 50

HIDRÁULICO

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA
SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE SES/PE
DIRETORIA GERAL DE INFRAESTRUTURA - DGI

GOP gerência de orçamentos e projetos
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS E PROJETOS - GOP
RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA, Nº 519
BONGI, RECIFE-PE, CEP: 50.751-530
FONE/FAX: (81) 3184-0283

SOLICITANTE
HOSPITAL AGAMENON MAGALHÃES
ESTRADA DO ARRAIAL, 2727 TAMARINEIRA, RECIFE - PE
PROJETO
ÁGUA FRIA
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:
ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS PARA PROCEDIMENTO DE HEMODIÁLISE
Data: Setembro/2024
Resp. Técnico:
Gabriella Fragoso dos Santos - Eng.ª Civil
CREA: 182003164-0
Observações:
Número da folha:
AF - 03/03
Escala: Idicadas

25/11/2024 13:18:20

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

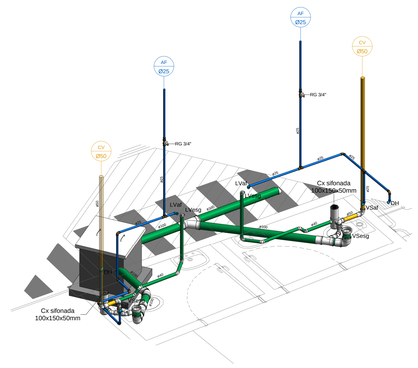
DESCRIÇÃO	QTD
Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha, redondos brancos 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE	11
Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100 x 150 x 50mm, Esgoto - TIGRE	29
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE	40

REGISTROS E VÁLVULAS

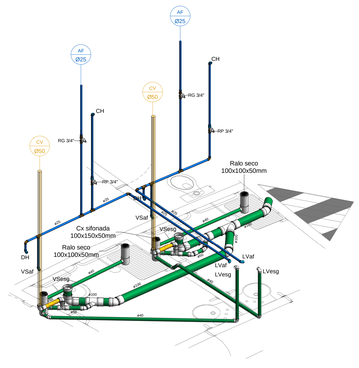
DESCRIÇÃO	QTD
Registro de gaveta DocolBase 1 1/4" - Docol	1
Registro de gaveta DocolBase 3/4" - Docol	34
Registro de pressão DocolBase 3/4" - Docol	11
Válvula de descarga 1 1/4" alta pressão, DocolSystem	1

TUBOS RÍGIDOS

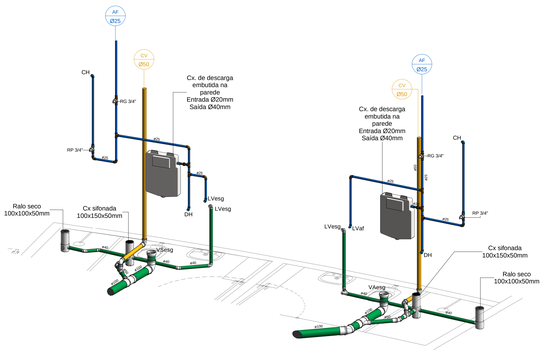
DIÂMETRO	COMPRIMENTO
TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA	
20 mm	1,74 m
25 mm	174,14 m
40 mm	1,38 m
TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO SANITÁRIO	
20 mm	0,16 m
25 mm	2,51 m
40 mm	133,52 m
50 mm	91,39 m
100 mm	78,34 m
150 mm	10,36 m



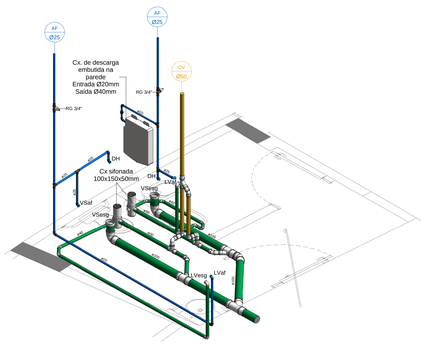
1 ISO 01 AF/ESG - WC MASCULINO E FEMININO



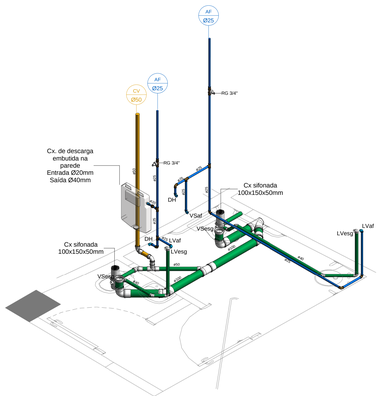
2 ISO 02 AF/ESG - BWC PAC MASCULINO E FEMININO



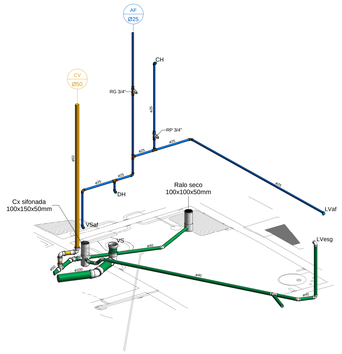
3 ISO 03 AF/ESG - BWC ACOMPANHANTE



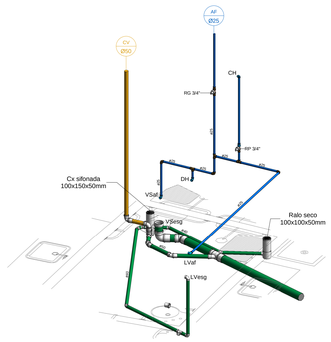
4 ISO 04 AF/ESG - WC PACIENTES



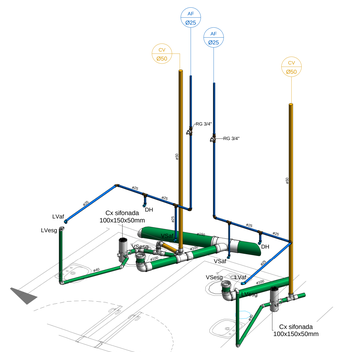
5 ISO 05 AF/ESG - WC PACIENTES



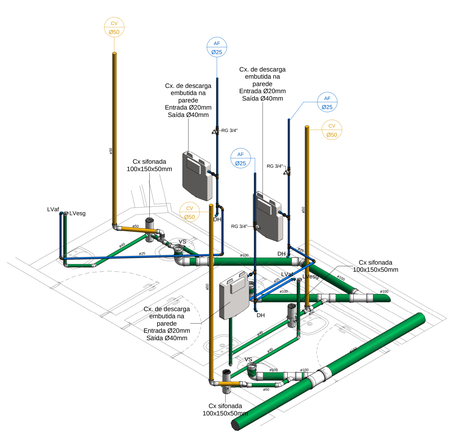
6 ISO 06 AF/ESG - BWC



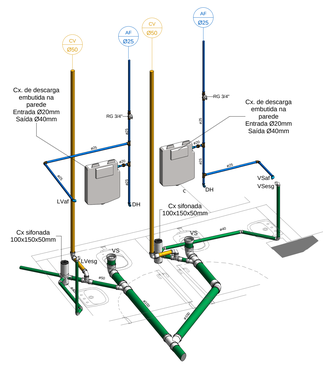
7 ISO 07 AF/ESG - BWC



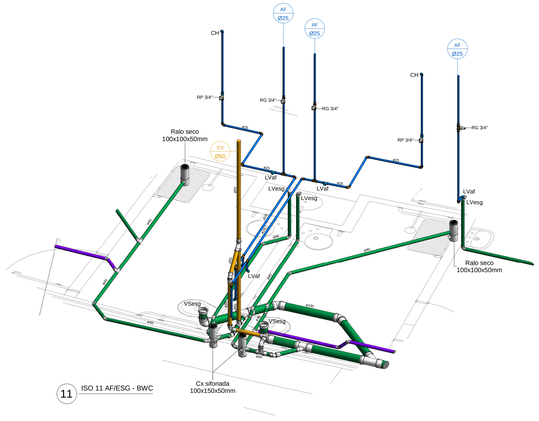
8 ISO 08 AF/ESG - WC FUNC. MASCULINO E FEMININO



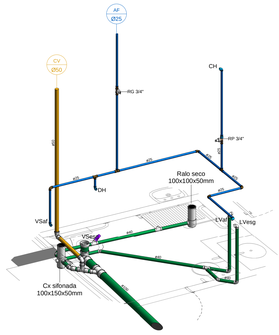
9 ISO 09 AF/ESG - WC FUNC., WC FUNC. MASCULINO E FEMININO



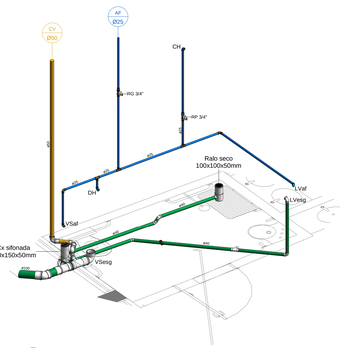
10 ISO 10 AF/ESG - WC



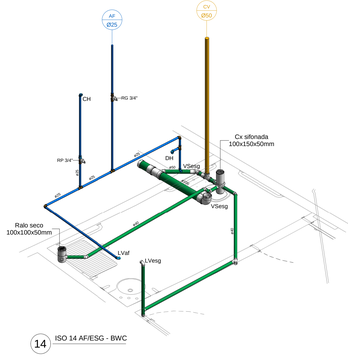
11 ISO 11 AF/ESG - BWC



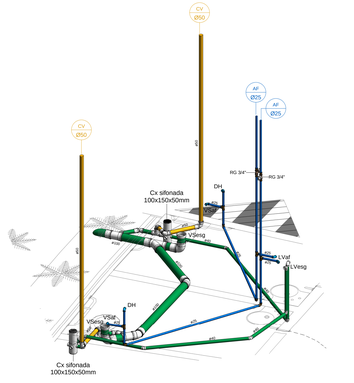
12 ISO 12 AF/ESG - BWC



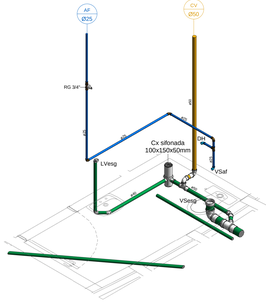
13 ISO 13 AF/ESG - BWC



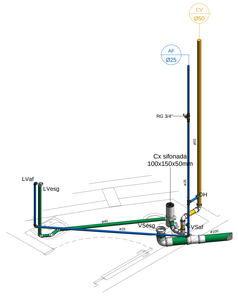
14 ISO 14 AF/ESG - BWC



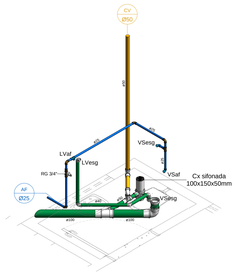
15 ISO 15 AF/ESG - WC PCD MASCULINO E FEMININO



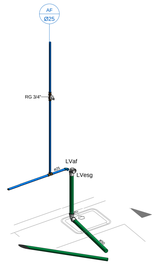
16 ISO 16 AF/ESG - WC RECEPÇÃO



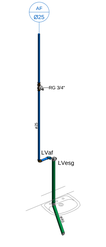
17 ISO 17 AF/ESG - WC POSTO POLICIAL



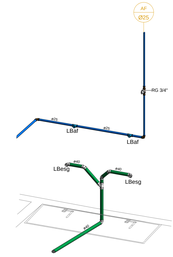
18 ISO 18 AF/ESG - GUARITA 1 E 2



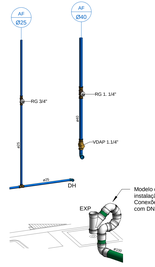
19 ISO AF/ESG - PIAS



20 ISO AF/ESG - LAVATÓRIOS

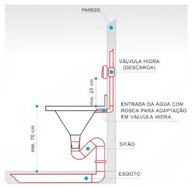


21 ISO AF/ESG - LAVABOS CIRÚRGICOS



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