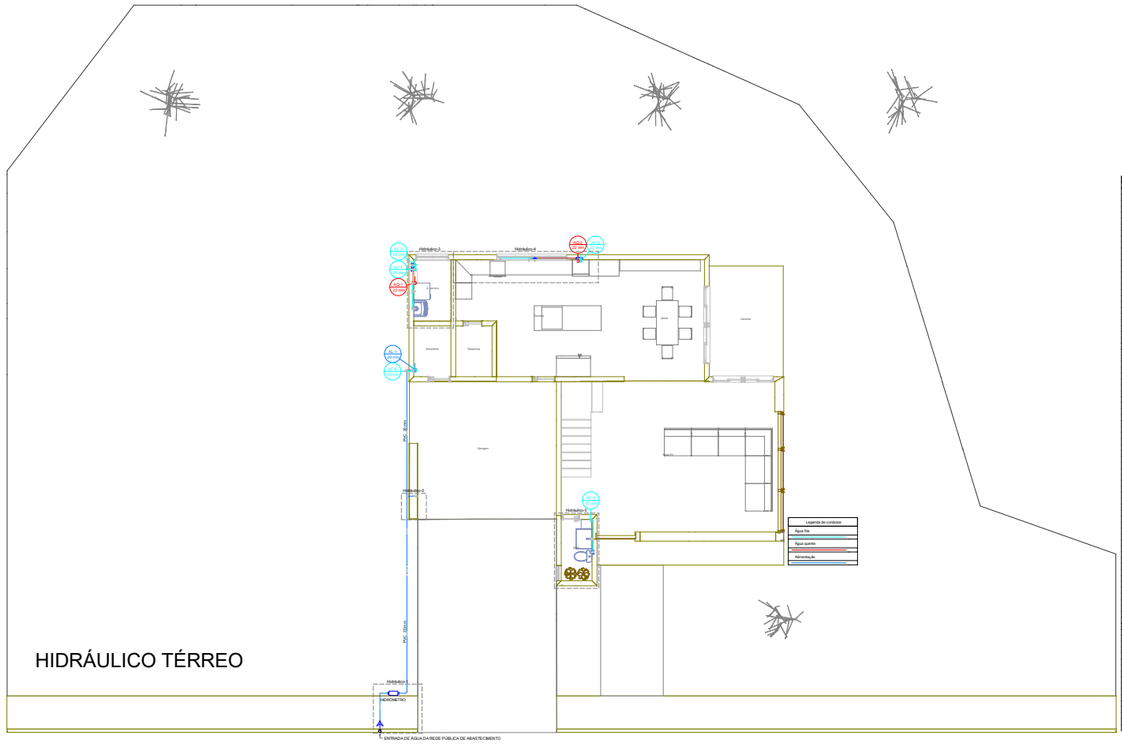
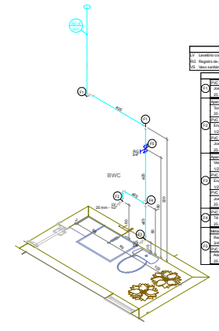
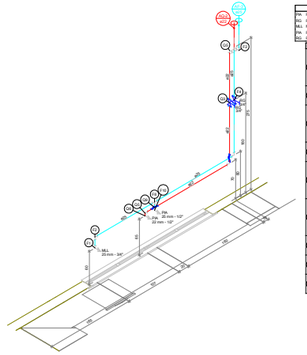


Lista de Materiais	
Hidráulica	
Metais	
Registro de esfera	
1/2"	2 un.
Registro esfera borboleta bruto PVC	
1/2"	1 un.
PVC rosca soldável	
Adaptador pratico p/aparelho	
1/2"	1 un.
Curva de torneira em PVC	
1/2"	1 un.
Joelho 90 soldável c/ rosca	
20 mm - 1/2"	3 un.
PVC ligação soldável	
Cola	1 un.
Lixa	
1/2"	0.35
PVC ligação soldável	
Adapt.sold.curto c/bolsa+rosca p/registro	
20 mm - 1/2"	4 un.
Joelho 45 soldável	
20 mm	2 un.
Joelho 90° soldável	
20 mm	11 un.
Tubos	
20 mm	19.10 m
Tê 90 soldável	
20 mm	1 un.
Metais	
Aparelhos	
Máquina de Lavar Pratos	
25 x 3/4"	1 un.
Máquina de Lavar Roupa	
25mm x 3/4"	1 un.
Torneira de Jardim	
25 x 3/4"	1 un.
Torneira de Pia de Cozinha	
25 mm - 1/2"	1 un.
Torneira de Tanque de Lavar	
25mm x 3/4"	1 un.
Válvula de lavatório	
32 mm x 1 1/4"	1 un.
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	1 un.
PVC Aquatherm	
Luva de Transição x Soldável	
20 x 25 mm	1 un.
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	3 un.
PVC Aquatherm	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	1 un.
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	1 un.
PVC ligação soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	1 un.
PVC ligação soldável	
Adapt.sold.curto c/bolsa+rosca p/registro	
25 mm - 3/4"	4 un.
Joelho 90° soldável	
25 mm	17 un.
Luva soldável	
25 mm	1 un.
Tubos	
25 mm	18.60 m
Tê 90 soldável	
25 mm	3 un.
PVC soldável sem o bucha de latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	1 un.
25 mm - 3/4"	3 un.
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	2 un.
Equipamento de descargas à gás	
Acionador Digital	
SLF-KO-43D	1 un.
PVC Aquatherm	
Conector	
20 x 3/4"	4 un.
Luva de transposição	
20 mm	2 un.
Joelho 90	
20 mm	8 un.
Joelho 90° de transição	
20 x 1/2"	1 un.
Kit CPVC 3 Mts	
20 mm	6.67
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	2 un.



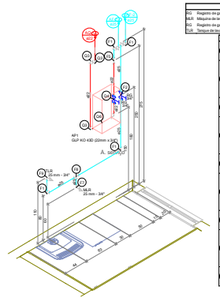
Legenda das indicações
LV - Lavatório com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG - Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VL - Válvula soldável c/ cano cromado acoplado - 3/4"

Legenda de peças		
PVC ligação soldável		
1	Joelho 90° soldável	
	20 mm	1un
Aparelhos		
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1un
PVC Aquatherm		
2	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1un
PVC soldável sem o bucha de latão		
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 1/2"	2un
Aparelhos		
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1un
PVC Aquatherm		
3	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1un
PVC ligação soldável		
	Joelho de redução soldável c/ rosca	
	25 mm - 1/2"	1un
PVC ligação soldável		
4	Tê 90 soldável	
	20 mm	1un
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1un
PVC ligação soldável		
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	2un



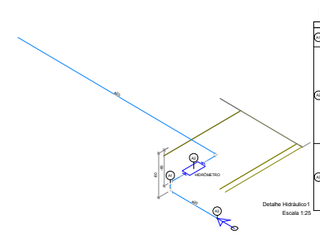
Legenda das indicações
PIA - Pia de cozinha com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG - Registro de gaveta c/canopla cromada c/ CPVC - 3/4"
MLL - Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA - Pia de cozinha com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG - Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

Legenda de peças		
Aparelhos		
1	Máquina de Lavar Pratos	
	25 x 3/4"	1un
PVC soldável sem o bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1un
PVC ligação soldável		
2	Joelho 90° soldável	
	20 mm	1un
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1un
PVC ligação soldável		
3	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1un
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1un
PVC ligação soldável		
4	Tê 90 soldável	
	25 mm	1un
Aparelhos		
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25 mm - 1/2"	1un
PVC soldável sem o bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 1/2"	1un
PVC Aquatherm		
5	Conector	
	20 x 3/4"	2un
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1un
PVC Aquatherm		
6	Joelho 90°	
	20 mm	1un
PVC Aquatherm		
7	Joelho 90° de transição	
	20 x 1/2"	1un
PVC Aquatherm		
8	Curva de transposição	
	20 mm	1un



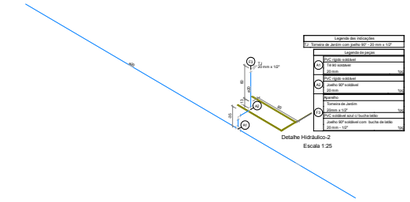
Legenda das indicações
RG - Registro de gaveta c/canopla cromada - 3/4"
MLL - Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG - Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TQ - Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

Legenda de peças		
PVC ligação soldável		
1	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1un
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1un
PVC ligação soldável		
2	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1un
Aparelhos		
	Máquina de Lavar Roupa	
	25mm x 3/4"	1un
PVC soldável sem o bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1un
PVC ligação soldável		
3	Tê 90 soldável	
	25 mm	1un
Aparelhos		
	Torneira de Tanque de Lavar	
	25mm x 3/4"	1un
PVC soldável sem o bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1un
PVC Aquatherm		
4	Joelho 90°	
	25 mm	1un
PVC Aquatherm		
5	Conector	
	25 x 3/4"	2un
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1un
Equipamento de pressurização		
6	Acionador Digital	
	SLF-KO-43D	1un



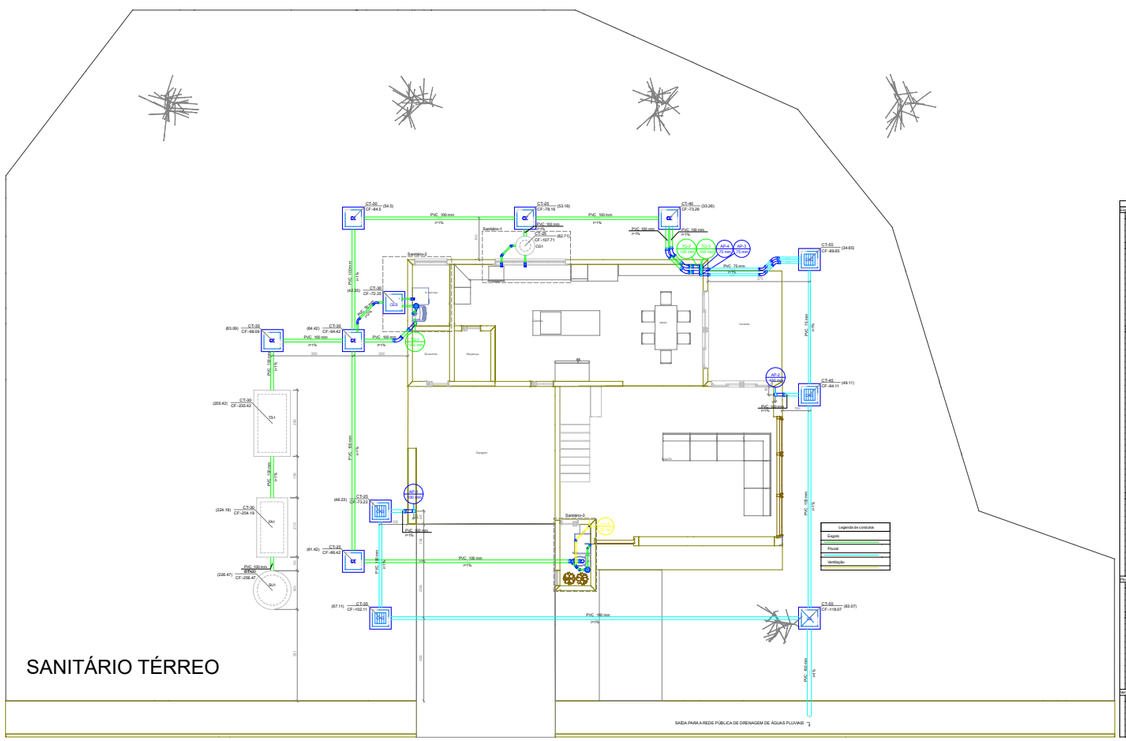
Legenda das indicações
ENTRADA DE ÁGUA - Entrada de água - 25 mm

Legenda de peças		
PVC ligação soldável		
1	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1un
Metais		
	Registro esfera borboleta bruto PVC	
	1/2"	1un
	PVC rosca soldável	
	Joelho 45 soldável c/ rosca	
	1/2"	1un
PVC ligação soldável		
2	Tubos	
	1/2"	0.20
PVC ligação soldável		
3	Tubos	
	25 mm	0.20
PVC ligação soldável		
	Adapt.sold.curto c/bolsa+rosca p/registro	
	25 mm - 1/2"	1un
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1un
	Tubos	
	25 mm	0.20
PVC ligação soldável		
4	Tubos	
	1/2"	0.20
PVC ligação soldável		
	Adapt.sold.curto c/bolsa+rosca p/registro	
	25 mm - 1/2"	1un
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1un
	Tubos	
	25 mm	0.20
Metais		
	Registro de esfera	
	1/2"	2un
PVC rosca soldável		
5	Adaptador pratico p/aparelho	
	1/2"	1un
	Curva de torneira em PVC	
	1/2"	1un
PVC ligação soldável		
	Adapt.sold.curto c/bolsa+rosca p/registro	
	25 mm - 1/2"	1un

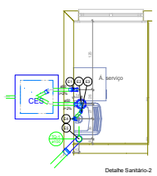


Legenda das indicações
Pia - Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

Legenda de peças		
PVC ligação soldável		
1	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1un
PVC ligação soldável		
2	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1un
Aparelhos		
	Torneira de Jardim	
	25mm x 3/4"	1un
PVC soldável sem o bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1un



Lista de Materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
CES- 60x60 cm	7 un.
Caixa de inspeção de esgoto simples	
CIS- 60x60 cm	2 un.
PVC Aquatherm	
Caixa sifonada	
100x100x50	2 un.
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1 1/2"	7 un.
Sifão flexível	
Sifão flexível c/ Adaptador	
1 1/2" - 1 1/2"	7 un.
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	7 un.
Válvula p/ pia	
1"	7 un.
Válvula p/ tanque	
1"	7 un.
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	
100 mm	2 un.
50 mm	2 un.
Curva 90 curta	
40 mm	7 un.
100 mm	2 un.
Curva 90 longa	
100 mm	3 un.
Joelho 45	
40 mm	2 un.
50 mm	2 un.
Joelho 90	
40 mm	1 un.
50 mm	7 un.
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1 1/2"	2 un.
Junção simples	
100 x 100 mm	7 un.
Luva simples	
100 mm	10 un.
50 mm	7 un.
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	44.2 m
40 mm	2.20 m
50 mm	3.85 m
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	2 un.
Grelas de Ventilação	
Ralo	
Ferro	2 un.
Angelamento	
Argamassa	0.20 m³
Areia	
AT2	0.20 m³
AT4	1.20 m³
Concreto	
Concreto	1.98 m³
Tanque	
Tanque de lavar	2 un.
Tipos	
Forrado	105 un.
Pluvial	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial com grelha	
CAD- 60x60cm	4 un.
Caixa de areia pluvial sem grelha	
CA- 60x60cm	1 un.
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	
75 mm	4 un.
Curva 90 longa	
100 mm	2 un.
75 mm	2 un.
Luva simples	
100 mm	2 un.
75 mm	6 un.
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	28.45 m
75 mm - 3"	32.0 m
50 mm - 2"	30.0 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
50 mm	7 un.
Joelho 45	
50 mm	1 un.
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	1.00 m



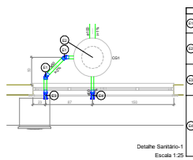
Legenda de peças		
PVC Esgoto		
1	Joelho 90	
	50 mm	2un
PVC Esgoto		
2	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	2un
Caixas de Passagem		
3	CES	
	60x60	1un
Aparelhos sanitários		
4	Ralo	
	Ferro	1un
	Concreto	0.15m
Grelas		
5	Ralo	
	Concreto	1un

Legenda de condutores
Esgoto

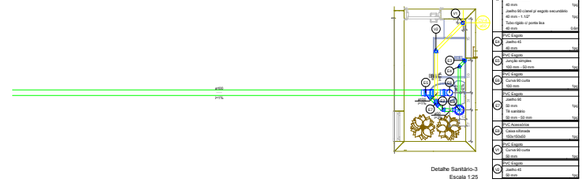
Legenda
CES Cinco Sifonada
CES Caixas - Inspeção - Esgoto Sifonada

Legenda
Curva 90 longa colunas
Junção 45
Válvula de Lavar Roupas DN 40mm
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm

Legenda detalhada	
1	PVC Aquatherm
	Conector
	20 x 3/4"
CES	Caixas - Inspeção - Esgoto Sifonada
	Caixa de Passagem
	CES- 60x60 cm
Curva 90 longa colunas	
2	PVC Esgoto
	Curva 90 longa
	100 mm
Junção 45	
3	PVC Esgoto
	Junção 45
	40 mm
Válvula de Lavar Roupas DN 40mm	
4	PVC Esgoto
	Joelho 90
	40 mm
	Tubo rígido c/ ponta lisa
	40 mm
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	
5	PVC Aquatherm
	Sifão flexível c/ Adaptador
	1 1/2" - 1 1/2"
	Válvula p/ tanque
	1"
PVC Esgoto	
	Curva 90 curta
	40mm
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário
	40 mm - 1 1/2"
	Tubo rígido c/ ponta lisa
	40 mm

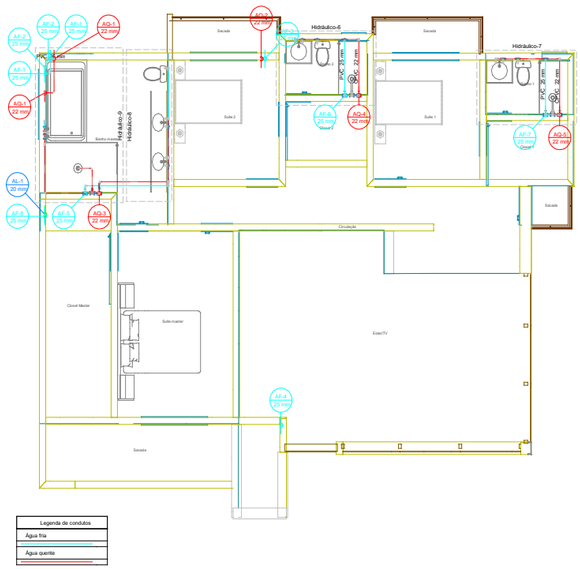


Legenda de peças		
PVC Esgoto		
1	Joelho 90	
	50 mm	2un
Caixas de Passagem		
2	CIS	
	Concreto	0.15m
PVC Esgoto		
3	Joelho 90	
	50 mm	2un
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0.60
PVC Aquatherm		
4	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1 1/2"	1un
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1un
PVC Esgoto		
5	Joelho 90	
	50 mm	2un
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0.60
PVC Aquatherm		
6	Válvula p/ pia	
	1"	1un
PVC Esgoto		
7	Joelho 90	
	50 mm	2un
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0.60



Legenda de peças		
PVC Esgoto		
1	Joelho 45	
	50 mm	1un
PVC Aquatherm		
2	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1 1/2"	1un
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1un
PVC Esgoto		
3	Curva 90 curta	
	40 mm	1un
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1 1/2"	1un
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	1un
PVC Esgoto		
4	Joelho 90	
	50 mm	2un
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0.60
PVC Esgoto		
5	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1un
PVC Esgoto		
6	Curva 90 curta	
	100 mm	1un
PVC Esgoto		
7	Joelho 90	
	50 mm	1un
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1un
PVC Aquatherm		
8	Caixa sifonada	
	100x100x50	1un
PVC Esgoto		
9	Curva 90 curta	
	50 mm	1un
PVC Esgoto		
10	Joelho 45	
	50 mm	1un

Projeto: HIDROSSANITÁRIO
Engenheira Civil: DEJANE DE JESUS ASSUNÇÃO
CREA/SP: 5070390232 / contato: (11) 95135913



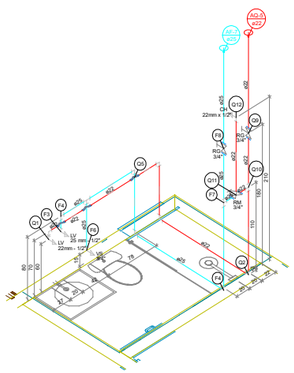
SUPERIOR HIDRÁULICO

Lista de Materiais		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Tubos		
20 mm	3.05 m	
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	4 pç	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	3 pç	
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	3 pç	
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	1 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	3 pç	
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	4 pç	
PVC misto soldável		
Joelho de redução soldável c/ rosca		
25 mm - 1/2"	3 pç	
Luva soldável c/ rosca		
25 mm- 3/4"	1 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	7 pç	
Joelho 90º soldável		
25 mm	20 pç	
Luva de correr p/ tubo		
25 mm	3 pç	
Tê 90		
25 mm	44.14 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	8 pç	
PVC soldável adut c/ bucha latão		
Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	4 pç	
Água quente		
Aparelho		
Barheira		
15mm x 1/2"	1 pç	
Chuveiro		
22mm x 1/2"	3 pç	
CPVC Aquatherm		
Conector		
22 x 3/4"	6 pç	
Curva de transposição		
22 mm	10 pç	
Joelho 90		
22 mm	20 pç	
Joelho 90º de transição		
22 x 1/2"	8 pç	
Luva de correr		
22 mm	1 pç	
Tubo CPVC 3 Mts		
22 mm	35.98 m	
Tê 90		
22 mm	5 pç	
Tê misturador		
22 mm	1 pç	
Metais		
Bica de banheira		
1/2"	1 pç	
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	3 pç	
Registro de pressão c/ adapt. CPVC		
3/4"	1 pç	
Registro monocomando para chuveiro		
3/4"	3 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	4 pç	

Legenda das indicações
CH Chuveiro Ducha - 22mm x 1/2"
LV Lavatório com joelho de 90º - 22mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/ CPVC - 3/4"
RM Registro monocomando - 3/4"
LV Lavatório com joelho de 90º - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda detalhada		
Curva de transposição		
CPVC Aquatherm		
Curva de transposição		
22 mm	1pç	
Registro de Pressão com PVC soldável		
Metais		
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	1pç	
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca		
25 mm-3/4"	1pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	1pç	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/ CPVC		
CPVC Aquatherm		
Conector		
22 x 3/4"	2pç	
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	1pç	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	1pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	2pç	
Registro de pressão c/ adapt. CPVC		
Metais		
Registro de pressão c/ adapt. CPVC		
3/4"	1pç	
Registro monocomando		
Metais		
Registro monocomando para chuveiro		
3/4"	1pç	

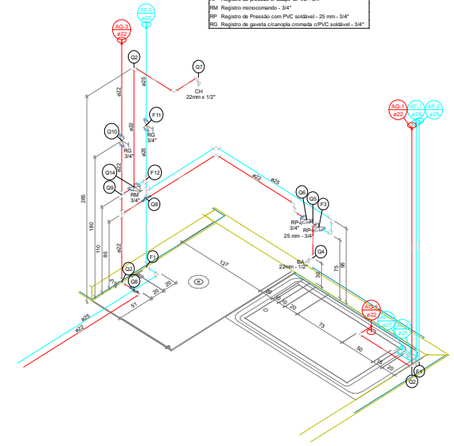
Banho 1



Detalhe Hidráulico-6/7
Escala 1:25

Legenda de peças		
F3	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável adut c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F4	PVC rígido soldável	
	Joelho 90º soldável	
	25 mm	1pç
F5	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
F6	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC misto soldável	
	Joelho de redução soldável c/ rosca	
	25 mm - 1/2"	1pç
F7	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F8	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
F9	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
G1	CPVC Aquatherm	
	Joelho 90º de transição	
	22 x 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
G2	CPVC Aquatherm	
	Joelho 90	
	22 mm	1pç
G3	CPVC Aquatherm	
	Curva de transposição	
	22 mm	1pç
G4	CPVC Aquatherm	
	Conector	
	22 x 3/4"	2pç
G5	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
G11	CPVC Aquatherm	
	Tê 90	
	22 mm	1pç
G11	Metais	
	Registro monocomando para chuveiro	
	3/4"	1pç
G12	Aparelho	
	Chuveiro	
	22mm x 1/2"	1pç
G12	CPVC Aquatherm	
	Joelho 90º de transição	
	22 x 1/2"	1pç

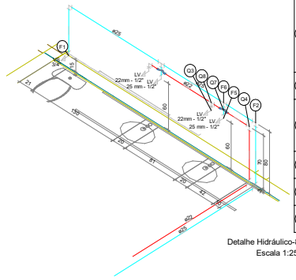
Banho master



Detalhe Hidráulico-9
Escala 1:25

Legenda das indicações
BA Barheira com joelho de 90º - 22mm - 1/2"
CH Chuveiro Ducha - 22mm x 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/ CPVC - 3/4"
RP Registro de pressão c/ adapt. CPVC - 3/4"
RM Registro monocomando - 3/4"
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

Legenda de peças		
F7	PVC rígido soldável	
	Joelho 90º soldável	
	25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de pressão c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
F3	PVC misto soldável	
	Luva soldável c/ rosca	
	25 mm-3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	1pç
F11	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
F11	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F12	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
G2	CPVC Aquatherm	
	Joelho 90	
	22 mm	1pç
G3	Aparelho	
	Barheira	
	15mm x 1/2"	1pç
	CPVC Aquatherm	
	Joelho 90º de transição	
	22 x 1/2"	1pç
	Metais	
	Bica de banheira	
	1/2"	1pç
G3	CPVC Aquatherm	
	Tê misturador	
	22 mm	1pç
G8	Metais	
	Registro de pressão c/ adapt. CPVC	
	3/4"	1pç
G7	Aparelho	
	Chuveiro	
	22mm x 1/2"	1pç
G7	CPVC Aquatherm	
	Joelho 90º de transição	
	22 x 1/2"	1pç
G9	CPVC Aquatherm	
	Curva de transposição	
	22 mm	1pç
G8	CPVC Aquatherm	
	Tê 90	
	22 mm	1pç
G11	CPVC Aquatherm	
	Conector	
	22 x 3/4"	2pç
G14	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
G14	Metais	
	Registro monocomando para chuveiro	
	3/4"	1pç


F1
LV 22mm - 1/2"
LV 25 mm - 1/2"
Q1
Q2
Q3
Q4
Q5
Q6
Q7
Q8
Q9
Q10
Q11
Q12
Q13
Q14
Q15
Q16
Q17
Q18
Q19
Q20
Q21
Q22
Q23
Q24
Q25
Q26
Q27
Q28
Q29
Q30
Q31
Q32
Q33
Q34
Q35
Q36
Q37
Q38
Q39
Q40
Q41
Q42
Q43
Q44
Q45
Q46
Q47
Q48
Q49
Q50
Q51
Q52
Q53
Q54
Q55
Q56
Q57
Q58
Q59
Q60
Q61
Q62
Q63
Q64
Q65
Q66
Q67
Q68
Q69
Q70
Q71
Q72
Q73
Q74
Q75
Q76
Q77
Q78
Q79
Q80
Q81
Q82
Q83
Q84
Q85
Q86
Q87
Q88
Q89
Q90
Q91
Q92
Q93
Q94
Q95
Q96
Q97
Q98
Q99
Q100
Q101
Q102
Q103
Q104
Q105
Q106
Q107
Q108
Q109
Q110
Q111
Q112
Q113
Q114
Q115
Q116
Q117
Q118
Q119
Q120
Q121
Q122
Q123
Q124
Q125
Q126
Q127
Q128
Q129
Q130
Q131
Q132
Q133
Q134
Q135
Q136
Q137
Q138
Q139
Q140
Q141
Q142
Q143
Q144
Q145
Q146
Q147
Q148
Q149
Q150
Q151
Q152
Q153
Q154
Q155
Q156
Q157
Q158
Q159
Q160
Q161
Q162
Q163
Q164
Q165
Q166
Q167
Q168
Q169
Q170
Q171
Q172
Q173
Q174
Q175
Q176
Q177
Q178
Q179
Q180
Q181
Q182
Q183
Q184
Q185
Q186
Q187
Q188
Q189
Q190
Q191
Q192
Q193
Q194
Q195
Q196
Q197
Q198
Q199
Q200
Q201
Q202
Q203
Q204
Q205
Q206
Q207
Q208
Q209
Q210
Q211
Q212
Q213
Q214
Q215
Q216
Q217
Q218
Q219
Q220
Q221
Q222
Q223
Q224
Q225
Q226
Q227
Q228
Q229
Q230
Q231
Q232
Q233
Q234
Q235
Q236
Q237
Q238
Q239
Q240
Q241
Q242
Q243
Q244
Q245
Q246
Q247
Q248
Q249
Q250
Q251
Q252
Q253
Q254
Q255
Q256
Q257
Q258
Q259
Q260
Q261
Q262
Q263
Q264
Q265
Q266
Q267
Q268
Q269
Q270
Q271
Q272
Q273
Q274
Q275
Q276
Q277
Q278
Q279
Q280
Q281
Q282
Q283
Q284
Q285
Q286
Q287
Q288
Q289
Q290
Q291
Q292
Q293
Q294
Q295
Q296
Q297
Q298
Q299
Q300
Q301
Q302
Q303
Q304
Q305
Q306
Q307
Q308
Q309
Q310
Q311
Q312
Q313
Q314
Q315
Q316
Q317
Q318
Q319
Q320
Q321
Q322
Q323
Q324
Q325
Q326
Q327
Q328
Q329
Q330
Q331
Q332
Q333
Q334
Q335
Q336
Q337
Q338
Q339
Q340
Q341
Q342
Q343
Q344
Q345
Q346
Q347
Q348
Q349
Q350
Q351
Q352
Q353
Q354
Q355
Q356
Q357
Q358
Q359
Q360
Q361
Q362
Q363
Q364
Q365
Q366
Q367
Q368
Q369
Q370
Q371
Q372
Q373
Q374
Q375
Q376
Q377
Q378
Q379
Q380
Q381
Q382
Q383
Q384
Q385
Q386
Q387
Q388
Q389
Q390
Q391
Q392
Q393
Q394
Q395
Q396
Q397
Q398
Q399
Q400
Q401
Q402
Q403
Q404
Q405
Q406
Q407
Q408
Q409
Q410
Q411
Q412
Q413
Q414
Q415
Q416
Q417
Q418
Q419
Q420
Q421
Q422
Q423
Q424
Q425
Q426
Q427
Q428
Q429
Q430
Q431
Q432
Q433
Q434
Q435
Q436
Q437
Q438
Q439
Q440
Q441
Q442
Q443
Q444
Q445
Q446
Q447
Q448
Q449
Q450
Q451
Q452
Q453
Q454
Q455
Q456
Q457
Q458
Q459
Q460
Q461
Q462
Q463
Q464
Q465
Q466
Q467
Q468
Q469
Q470
Q471
Q472
Q473
Q474
Q475
Q476
Q477
Q478
Q479
Q480
Q481
Q482
Q483
Q484
Q485
Q486
Q487
Q488
Q489
Q490
Q491
Q492
Q493
Q494
Q495
Q496
Q497
Q498
Q499
Q500
Q501
Q502
Q503
Q504
Q505
Q506
Q507
Q508
Q509
Q510
Q511
Q512
Q513
Q514
Q515
Q516
Q517
Q518
Q519
Q520
Q521
Q522
Q523
Q524
Q525
Q526
Q527
Q528
Q529
Q530
Q531
Q532
Q533
Q534
Q535
Q536
Q537
Q538
Q539
Q540
Q541
Q542
Q543
Q544
Q545
Q546
Q547
Q548
Q549
Q550
Q551
Q552
Q553
Q554
Q555
Q556
Q557
Q558
Q559
Q560
Q561
Q562
Q563
Q564
Q565
Q566
Q567
Q568
Q569
Q570
Q571
Q572
Q573
Q574
Q575
Q576
Q577
Q578
Q579
Q580
Q581
Q582
Q583
Q584
Q585
Q586
Q587
Q588
Q589
Q590
Q591
Q592
Q593
Q594
Q595
Q596
Q597
Q598
Q599
Q600
Q601
Q602
Q603
Q604
Q605
Q606
Q607
Q608
Q609
Q610
Q611
Q612
Q613
Q614
Q615
Q616
Q617
Q618
Q619
Q620
Q621
Q622
Q623
Q624
Q625
Q626
Q627
Q628
Q629
Q630
Q631
Q632
Q633
Q634
Q635
Q636
Q637
Q638
Q639
Q640
Q641
Q642
Q643
Q644
Q645
Q646
Q647
Q648
Q649
Q650
Q651
Q652
Q653
Q654
Q655
Q656
Q657
Q658
Q659
Q660
Q661
Q662
Q663
Q664
Q665
Q666
Q667
Q668
Q669
Q670
Q671
Q672
Q673
Q674
Q675
Q676
Q677
Q678
Q679
Q680
Q681
Q682
Q683
Q684
Q685
Q686
Q687
Q688
Q689
Q690
Q691
Q692
Q693
Q694
Q695
Q696
Q697
Q698
Q699
Q700
Q701
Q702
Q703
Q704
Q705
Q706
Q707
Q708
Q709
Q710
Q711
Q712
Q713
Q714
Q715
Q716
Q717
Q718
Q719
Q720
Q721
Q722
Q723
Q724
Q725
Q726
Q727
Q728
Q729
Q730
Q731
Q732
Q733
Q734
Q735
Q736
Q737
Q