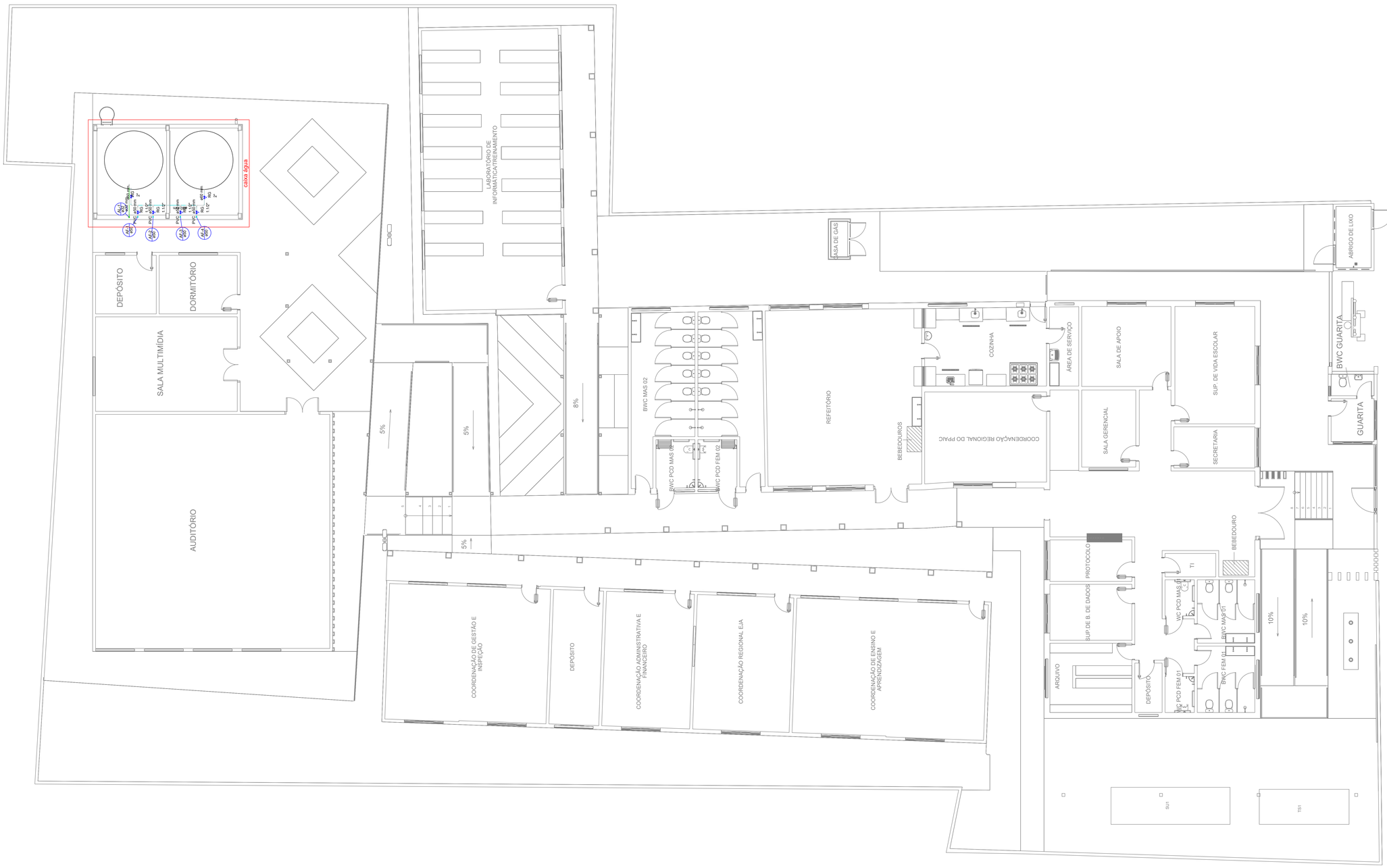
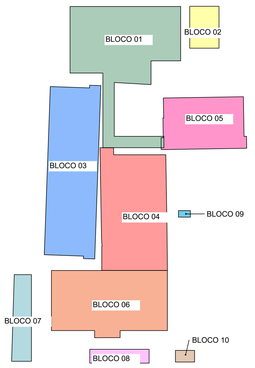


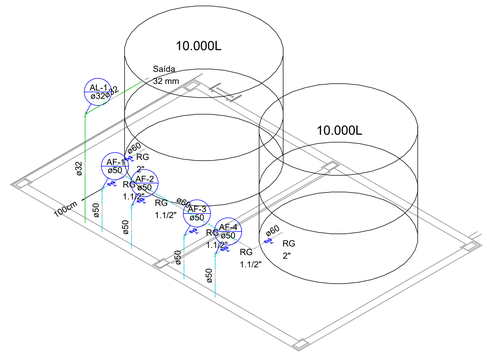
Lista de Materiais

Alimentação	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	32 mm	1 pç
	Tubos	
	32 mm	9.21 m
	Metais	
	Registro de gaveta bruto Europa	
	1.1/2"	4 pç
	2"	2 pç
Água fria	PVC rígido soldável	
	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água	
	60 mm - 2"	2 pç
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	50 mm - 1.1/2"	8 pç
	60 mm - 2"	4 pç
	Bucha de redução sold. curta	
	60 mm - 50 mm	4 pç
	Joelho 90° soldável	
	50 mm	4 pç
	60 mm	2 pç
	Tubos	
	50 mm	25.96 m
	60 mm	4.62 m
	Tê 90 soldável	
	60 mm	4 pç

Legenda Detalhada

2	Registro bruto gaveta europa c/PVC soldável - RG	
	Metais	
	Registro de gaveta bruto Europa	
	2"	1 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	60 mm - 2"	2 pç





Detalhe caixa água
escala 1:50

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ARQUITETO(A):

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:
Documento assinado digitalmente
gov.br
ALEXANDRE MAGNO BANDEIRA DA SILVA COSTA
Data: 26/05/2025 09:56:01 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

12ª GRE - SÃO JOÃO DO PIAUÍ

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DESENHO: ENG.

TITULO DO PROJETO: PROJETO HIDRAÚLICO DA 12ª GERÊNCIA REGIONAL

ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Francisco Damasceno, 496 - Centro

PRANCHA: 01/03

TITULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA DA CAIXA D´ÁGUA

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

ZONA: URBANA

ESCALA: 1/75

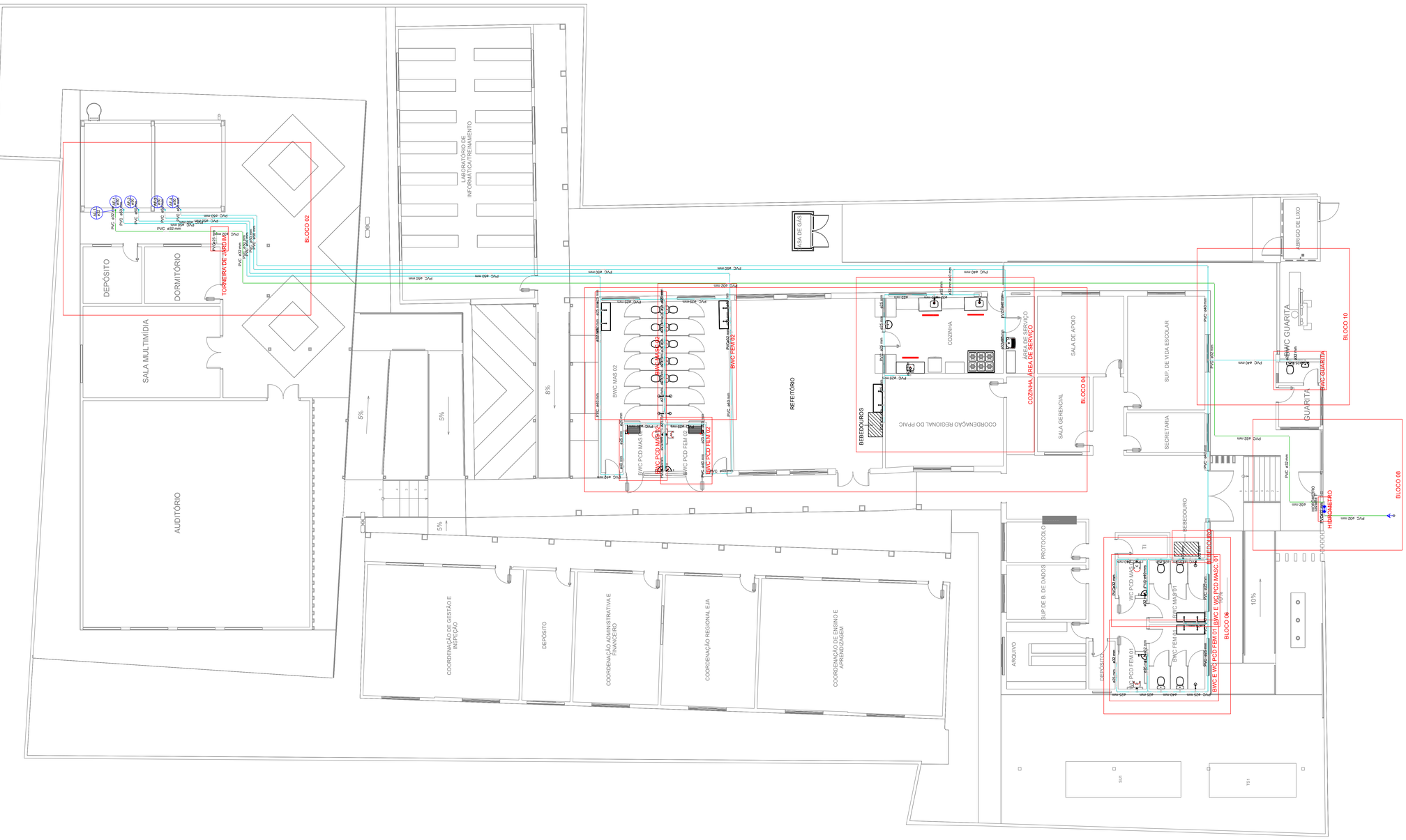
DESENHO: ENG. ALEXANDRE

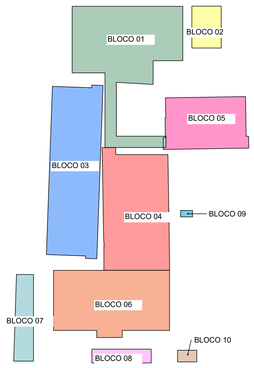
FASE: EXECUTIVO

DATA: MAIO/2025

REVISÃO: REVISÃO

COR	PENA
red	07 0,3
yellow	07 0,2
green	07 0,2
cyan	07 0,2
blue	07 0,8
magenta	07 0,8
8	07 0,1
08	07 0,1
40	40 0,1
94	94 0,1
240	240 0,1
253	253 0,1





COR	PENA
red	07
yellow	07
green	07
cyan	07
blue	07
magenta	07
128	07
128	07
40	40
94	94
240	240
253	253

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ARQUITETO(A):

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE MAGNO BANDEIRA DA SILVA COSTA
Data: 26/05/2025 09:56:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

12ª GRE - SÃO JOÃO DO PIAUÍ

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DESENHO: ENG.

TITULO DO PROJETO: PROJETO HIDRAULICO DA 12ª GERÊNCIA REGIONAL

ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Francisco Damasceno, 496 - Centro

PRANCHA: 02/03

TITULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA DO TERREO

MUNICIPIO: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

ZONA: URBANA

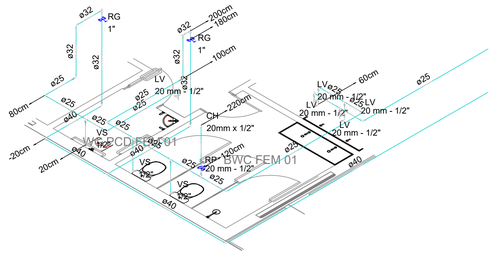
ESCALA: 1/75

DESENHO: ENG. ALEXANDRE

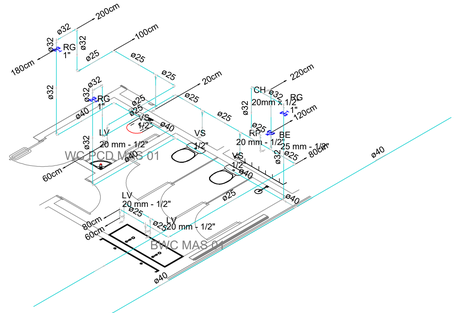
FASE: EXECUTIVO

DATA: MAIO/2025

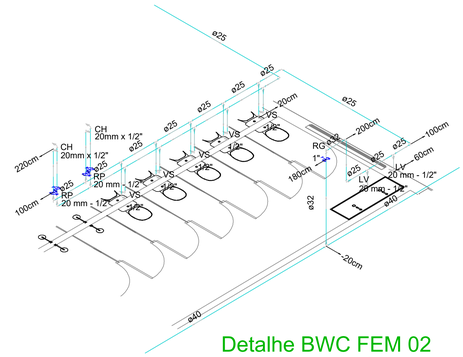
REVISÃO: REVISÃO



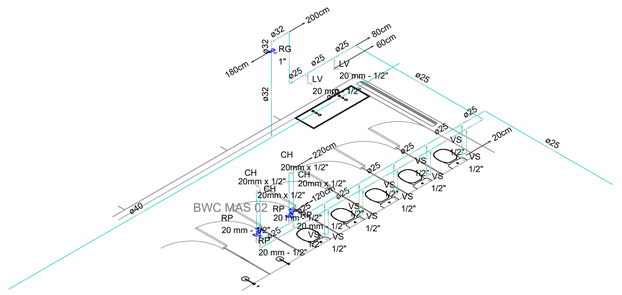
Detalhe BWC E WC PCD FEM 01
escala 1:50



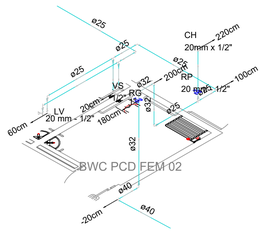
Detalhe BWC E WC PCD MASC. 01
escala 1:50



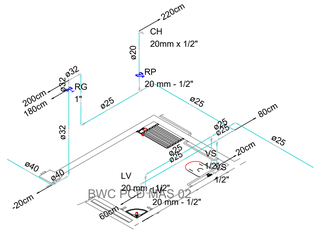
Detalhe BWC FEM 02
escala 1:50



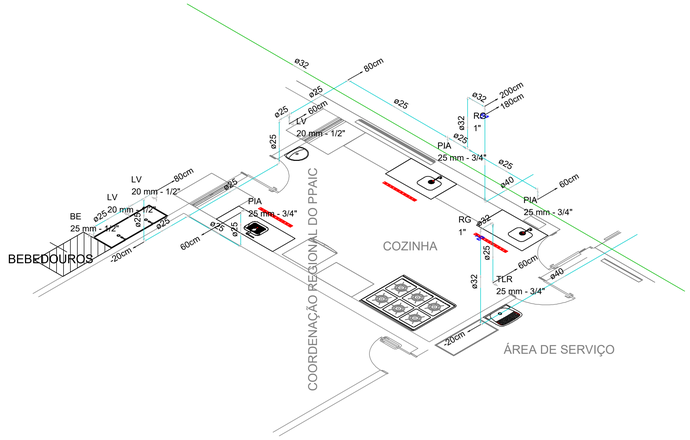
Detalhe BWC MASC 02
escala 1:50



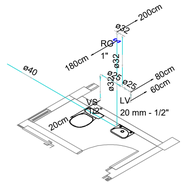
Detalhe BWC PCD FEM 02
escala 1:50



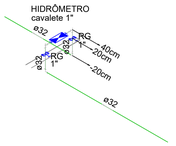
Detalhe BWC PCD MAS 02
escala 1:50



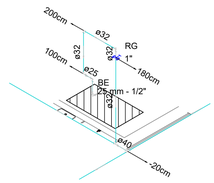
Detalhe COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO
escala 1:50



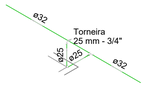
Detalhe DWC GUARITA
escala 1:50



Detalhe HIDROMETRO
escala 1:50



Detalhe BEBEDOURO
escala 1:50



Detalhe TORNEIRA DE JARDIM
escala 1:50

Lista de Materiais BLOCO 02

Aparelho		
	Torneira de Lavatório 25 mm - 3/4"	1 pç
PVC Acessórios		
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1 pç
PVC rígido soldável		
	Joelho 90° soldável 25 mm	1 pç
	32 mm	4 pç
	Tubos 25 mm	1.17 m
	32 mm	61.84 m
	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Joelho 90° soldável 50 mm	16 pç
	Tubos 50 mm	164.71 m

Alimentação / Água fria

Lista de Materiais BLOCO 04

Aparelho		
	Bebedouro 25mmx 1/2"	1 pç
	Chuveiro 20mm x 1/2"	6 pç
	Torneira de Lavatório 20 mm - 1/2"	9 pç
	Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	3 pç
	Torneira de Tanque de Lavar 25mmx 3/4"	1 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	12 pç
Metais		
	Registro de gaveta bruto Europa 1"	6 pç
	Registro de pressão c/ canopla cromada 1/2"	6 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	12 pç
	Engate flexível cobre cromado 1/2 - 30cm	12 pç
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	10 pç
PVC misto soldável		
	Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	12 pç
	Luva soldável c/ rosca 20 mm -1/2"	6 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	6 pç
	32 mm - 1"	12 pç
	Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	1 pç
	Joelho 90° soldável 25 mm	14 pç
	32 mm	11 pç
	40 mm	4 pç
	Joelho de redução 90 soldável 25 mm - 20 mm	6 pç
	32 mm - 25 mm	5 pç
	40 mm - 32 mm	4 pç
	Tubos 20 mm	17.32 m
	25 mm	51.60 m
	32 mm	19.93 m
	40 mm	29.81 m
	Tê 90 soldável 25 mm	3 pç
	Tê de redução 90 soldável 25 mm - 20 mm	21 pç
	32 mm - 25 mm	1 pç
	40 mm - 32 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2"	15 pç
	25 mm - 3/4"	4 pç
	Joelho de redução 90° soldável de latão 25 mm- 1/2"	1 pç

Água fria

Legenda Detalhada BLOCO 04

Registro bruto gaveta europa c/PVC soldável - RG		
Metais		
	Registro de gaveta bruto Europa 1"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2 pç
Registro de Pressão com PVC soldável - RP		
Metais		
	Registro de pressão c/ canopla cromada 1/2"	1 pç
PVC misto soldável		
	Luva soldável c/ rosca 20 mm -1/2"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1 pç

Lista de Materiais BLOCO 06

Aparelho		
	Bebedouro 25mmx 1/2"	1 pç
	Chuveiro 20mm x 1/2"	2 pç
	Torneira de Lavatório 20 mm - 1/2"	6 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	6 pç
Metais		
	Registro de gaveta bruto Europa 1"	5 pç
	Registro de pressão c/ canopla cromada 1/2"	2 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	6 pç
	Engate flexível cobre cromado 1/2 - 30cm	6 pç
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	7 pç
PVC misto soldável		
	Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	6 pç
	Luva soldável c/ rosca 20 mm -1/2"	2 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	2 pç
	32 mm - 1"	10 pç
	Joelho 90° soldável 25 mm	10 pç
	32 mm	8 pç
	40 mm	3 pç
	Joelho de redução 90 soldável 25 mm - 20 mm	4 pç
	32 mm - 25 mm	4 pç
	40 mm - 32 mm	4 pç
	Tubos 20 mm	8.01 m
	25 mm	28.34 m
	32 mm	17.89 m
	40 mm	34.26 m
	Tê 90 soldável 40 mm	3 pç
	Tê de redução 90 soldável 25 mm - 20 mm	10 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2"	8 pç
	Joelho de redução 90° soldável de latão 25 mm- 1/2"	1 pç

Água fria

Legenda Detalhada BLOCO 06

Registro bruto gaveta europa c/PVC soldável - RG		
Metais		
	Registro de gaveta bruto Europa 1"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2 pç
Registro de Pressão com PVC soldável - RP		
Metais		
	Registro de pressão c/ canopla cromada 1/2"	1 pç
PVC misto soldável		
	Luva soldável c/ rosca 20 mm -1/2"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1 pç

Lista de Materiais BLOCO 08

Ferro maleável classe 10		
	Colar de tomada de f°f° 1"	1 pç
Metais		
	Registro de esfera 1"	1 pç
	Registro de gaveta bruto ABNT 1"	1 pç
	Registro de gaveta bruto Europa 1"	2 pç
PVC rígido roscável		
	Curva 90 c/ rosca 1"	1 pç
	Tubos 1"	0.28 m
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	7 pç
	Joelho 90° soldável 32 mm	10 pç
	Tubos 32 mm	14.43 m

Alimentação

Legenda Detalhada BLOCO 08

Alimentador Predial		
Ferro maleável classe 10		
	Colar de tomada de f°f° 1"	1 pç
Metais		
	Registro de esfera 1"	1 pç
PVC rígido roscável		
	Curva 90 c/ rosca 1"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	1 pç
Hidrômetros - HIDRÔMETRO		
Metais		
	Registro de gaveta bruto ABNT 1"	1 pç
PVC rígido roscável		
	Tubos 1"	0.28 m
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2 pç
	Joelho 90° soldável 32 mm	4 pç
	Tubos 32 mm	0.85 m
Registro bruto gaveta europa c/PVC soldável - RG		
Metais		
	Registro de gaveta bruto Europa 1"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2 pç

Lista de Materiais BLOCO 10

PVC rígido soldável		
	Joelho 90° soldável 32 mm	1 pç
	Tubos 32 mm	59.46 m
Aparelho		
	Torneira de Lavatório 20 mm - 1/2"	1 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1 pç
Metais		
	Registro de gaveta bruto Europa 1"	1 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1 pç
	Engate flexível cobre cromado 1/2 - 30cm	1 pç
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1 pç
PVC misto soldável		
	Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2 pç
	Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	1 pç
	Joelho 90° soldável 32 mm	2 pç
	Joelho de redução 90 soldável 25 mm - 20 mm	2 pç
	40 mm - 32 mm	1 pç
	50 mm - 40 mm	1 pç
	Tubos 20 mm	0.74 m
	25 mm	0.73 m
	32 mm	3.31 m
	40 mm	20.18 m
	50 mm	50.30 m
	Tê 90 soldável 40 mm	1 pç
	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2"	1 pç

Alimentação / Água fria

Legenda Detalhada BLOCO 10

Registro bruto gaveta europa c/PVC soldável - RG		
Metais		
	Registro de gaveta bruto Europa 1"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2 pç

COR	PENA
red	07
yellow	07
green	07
cyan	07
blue	07
magenta	07
white	07
68	67
84	84
84	84
240	240
253	253

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ARQUITETO(A):

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:
gov.br
Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE MAGNO BANDEIRA DA SILVA COSTA
Data: 26/05/2025 09:56:01 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

12ª GRE - SÃO JOÃO DO PIAUÍ

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DESENHO: ENG.

TITULO DO PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO DA 12ª GERÊNCIA REGIONAL

ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Francisco Damasceno, 496 - Centro

PRANCHA: 03/03

TITULO DO DESENHO: DETALHES ISOMETRICOS E LISTA DE MATERIAS DOS BLOCOS

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

ZONA: URBANA

ESCALA: 1/80

DESENHO: ENG. ALEXANDRE

FASE: EXECUTIVO

DATA: MAIO/2025

REVISÃO: REVISÃO