

NOTAS TÉCNICAS

DATUM DE REFERÊNCIA PARA COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000 22S.
COTAS EM METROS.

CONFIRMAR POSIÇÃO DOS PONTOS IN LOCO.

O FUNDO DA VALA DEVE SER PREPARADO PARA RECEBER A TUBULAÇÃO, QUANDO O FUNDO DA VALA FOR CONSTITUÍDO DE ARGILA SATURADA OU TERRENO ALAGADIÇO, SEM CONDIÇÕES MECÂNICAS MÍNIMAS PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS, DEVE-SE EXECUTAR UMA BASE DE CASCALHO OU DE CONCRETO DEVIDAMENTE ESTACADA. A TUBULAÇÃO SOBRE TAIS BASES DEVE SER ASSENTADA E APOIADA SOBRE COLCHÃO DE AREIA OU MATERIAL SEMELHANTE.

O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME, DEVENDO-SE EVITAR OS COLOS E RESSALTOS. PARA TANTO, DEVE SER REGULARIZADO, UTILIZANDO-SE AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE.

AS CONEXÕES DE JUNTA ELÁSTICAS DEVEM SER ANCORADAS, DEVENDO-SE UTILIZAR, PARA TAL, BLOCOS DE ANCORAGEM CONVENIENTEMENTE DIMENSIONADOS PARA RESISTIR AOS EVENTUAIS ESFORÇOS LONGITUDINAIS DA TUBULAÇÃO, ESFORÇOS ESTES QUE NÃO SÃO ABSORVIDOS PELA JUNTA ELÁSTICA.

TODOS OS TRABALHOS DE ANCORAGEM DEVEM SER FEITOS DE TAL FORMA A MANEIRAS AS CONEXÕES VISÍVEIS, PARA QUE SEJA POSSÍVEL A VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE, QUANDO DA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS.

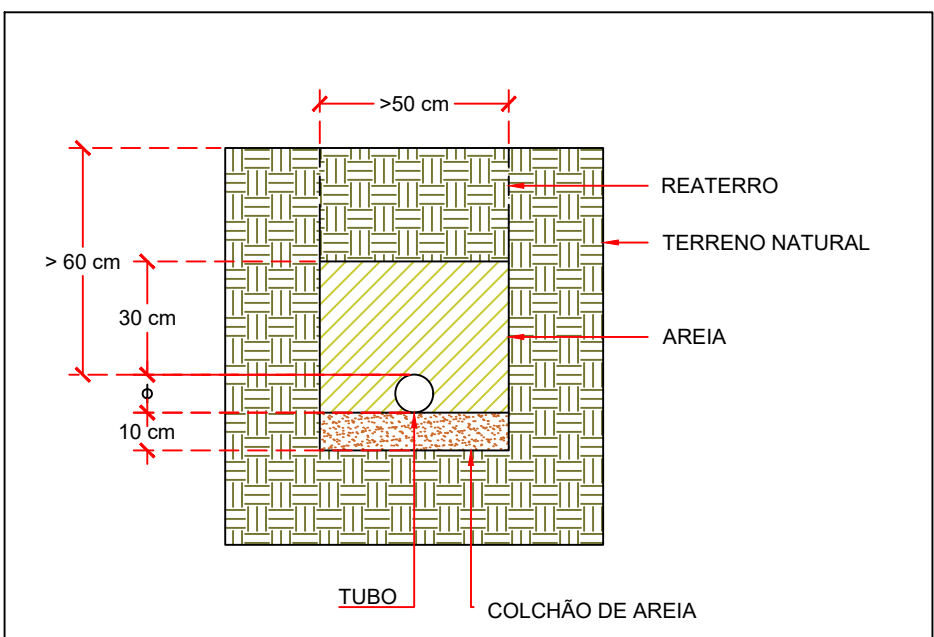
ANTES DO REATERRO DA VALA, TODAS AS JUNTAS DEVEM SER VERIFICADAS QUANTO À SUA ESTANQUEIDADE.

APÓS O ENSAIO DAS JUNTAS, ESTAS DEVEM SER ENVOLVIDAS, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO MATERIAL DESCRITO. TODA A TUBULAÇÃO, INDEPENDENTE DO TIPO DE ASSENTAMENTO EMPREGADO, DEVE SER RECOBERTA COM MATERIAL SELECIONADO, BLENTO DE PEDRAS E ENTULHOS, DE TAL FORMA QUE RESULTE NUMA CAMADA DE 30 CM DE ALTURA.

O RESTANTE DO MATERIAL DE REATERRO DA VALA DEVE SER LANÇADO EM CAMADAS SUCESSIVAS E COMPACTADAS, DE TAL FORMA A SE OBTER O MESMO ESTADO DO TERRENO DAS LATERAIS DA VALA.

OS MATERIAIS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES.

- LEGENDA DE SÍMBOLOS
- RESERVATÓRIO
 - PONTO DE CONSUMO
 - PONTO DE CAPTAÇÃO
 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA
 - ADUTORA PROJETADA



03 VALA PARA TUBULAÇÕES
Escala 1:20

QUANTITATIVO DE MATERIAIS - REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORAS		
Descrição	Quantidade	Unidade
JOELHO 45° SOLDÁVEL PVC - D=25 MM	2	UN
TUBO DE PVC MARRROM SOLDÁVEL - D = 25 MM - NBR 5648	201,138	M
CAP PVC JUNTA ELÁSTICA PBA - DE=45 MM - NBR 10351	3	UN
CURVA 45° PVC JUNTA ELÁSTICA PBA - DE=40 MM - NBR 10351	7	UN
CURVA 90° PVC JUNTA ELÁSTICA PBA - DE=60 MM - NBR 10351	3	UN
TÊ 90° PVC JUNTA ELÁSTICA PBA - DE=60 MM - NBR 10351	2	UN
TUBO PVC PBA JEL - CL 12 - DE=60 MM - NBR 5647	515,618	M
CAIXA DE DESGONDA 50MM	1	UN
PONTO DE CONSUMO DE AGUA 25MMREDE 50MM	21	UN

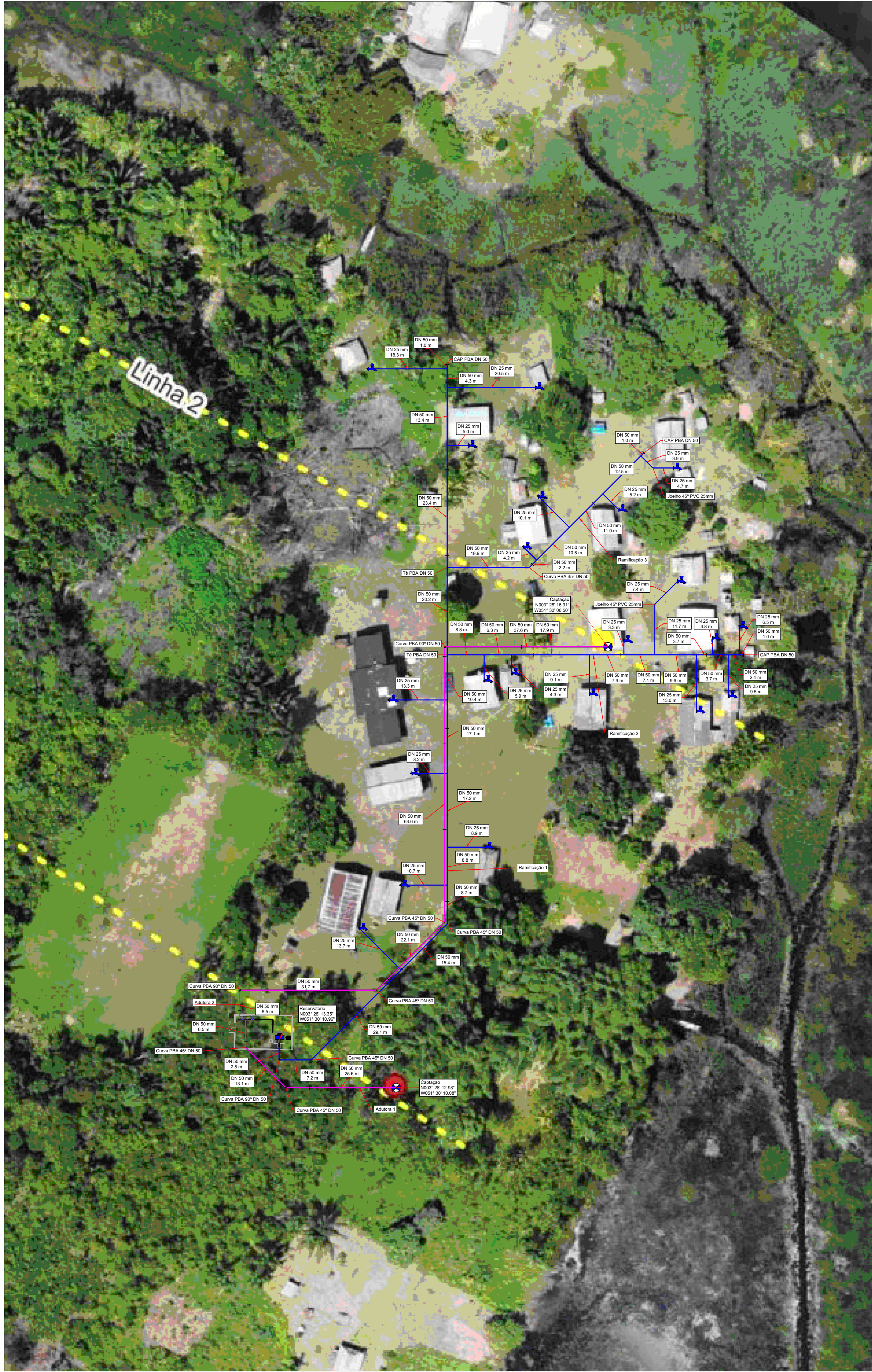


MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

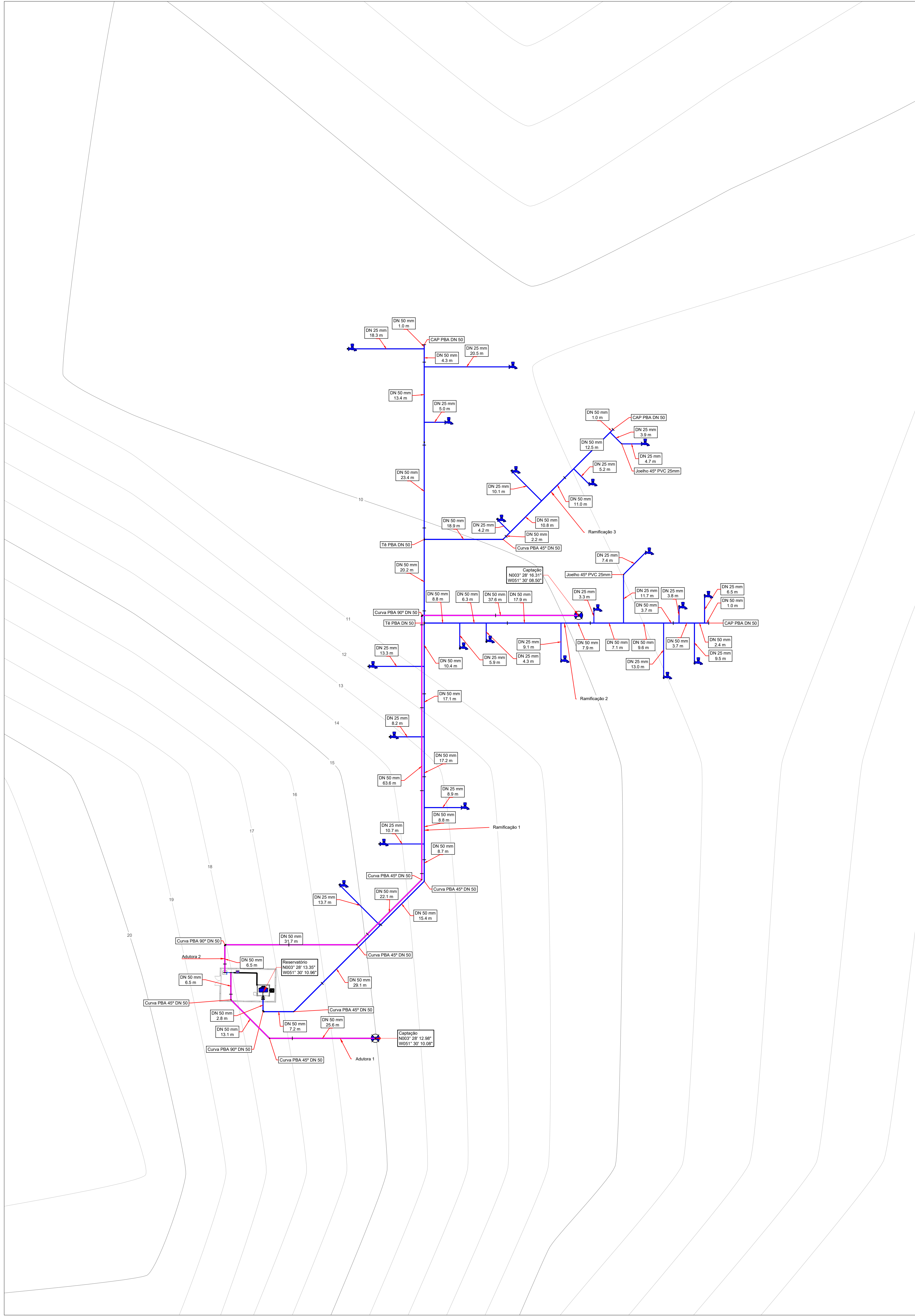
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E DETERMINANTES AMBIENTAIS DA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO PARA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO DE ANÁLISE E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

PROJETO BÁSICO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	
ENDEREÇO: ALDEIA KAMUYUWA, CIAPOQUE / AP	
PROPRIETÁRIO: DEB AMAPA E NORTE DO PARÁ	DATUM: 10/06/2024
AUTOR DO PROJETO: DANIEL ALVINO MESQUITA	CRESCAO: 1513856910
ASSISTENTE TÉCNICO: MIGUEL LEO S. DE A. PEREIRA	REVISADO POR: CRESCAO: 21-0605-DF
ASSINATURA: _____	PROPRIETÁRIO: _____
DISCIPLINA DO PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	GRUPO PROJETO: _____
CONTÉUDO: PLANTA GERAL DO SISTEMA	GRUPO PROJETO: _____
Nº: 25042.000302-2024-06.SAA.IHA.DE.R00	TIPO: SAA



01 PLANTA GERAL DO SISTEMA COM IMAGEM
Escala 1:500



02 PLANTA GERAL DO SISTEMA
Escala 1:500

NOTAS TÉCNICAS

DATUM DE REFERÊNCIA PARA COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000 22S.
COTAS EM METROS.

CONFIRMAR POSIÇÃO DOS PONTOS IN LOCO.

O FUNDO DA VALA DEVE SER PREPARADO PARA RECEBER A TUBULAÇÃO, QUANDO O FUNDO DA VALA FOR CONSTITUÍDO DE ARGILA SATURADA OU TERRENO ALAGADIÇO, SEM CONDIÇÕES MECÂNICAS MÍNIMAS PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS, DEVE-SE EXECUTAR UMA BASE DE CASCALHO OU DE CONCRETO DEVIDAMENTE ESTACADA. A TUBULAÇÃO SOBRE TAIS BASES DEVE SER ASSENTADA E APOIADA SOBRE COLCHÃO DE AREIA OU MATERIAL SEMELHANTE.

O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME, DEVENDO-SE EVITAR OS COLOS E RESSALTOS. PARA TANTO, DEVE SER REGULARIZADO, UTILIZANDO-SE AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE.

AS CONEXÕES DE JUNTA ELÁSTICAS DEVEM SER ANCORADAS, DEVENDO-SE UTILIZAR, PARA TAL, BLOCOS DE ANCORAGEM CONVENIENTEMENTE DIMENSIONADOS PARA RESISTIR AOS EVENTUAIS ESFORÇOS LONGITUDINAIS DA TUBULAÇÃO, ESFORÇOS ESTES QUE NÃO SÃO ABSORVIDOS PELA JUNTA ELÁSTICA.

TODOS OS TRABALHOS DE ANCORAGEM DEVEM SER FEITOS DE TAL FORMA A MANEIRAS AS CONEXÕES VISÍVEIS, PARA QUE SEJA POSSÍVEL A VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE, QUANDO DA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS.

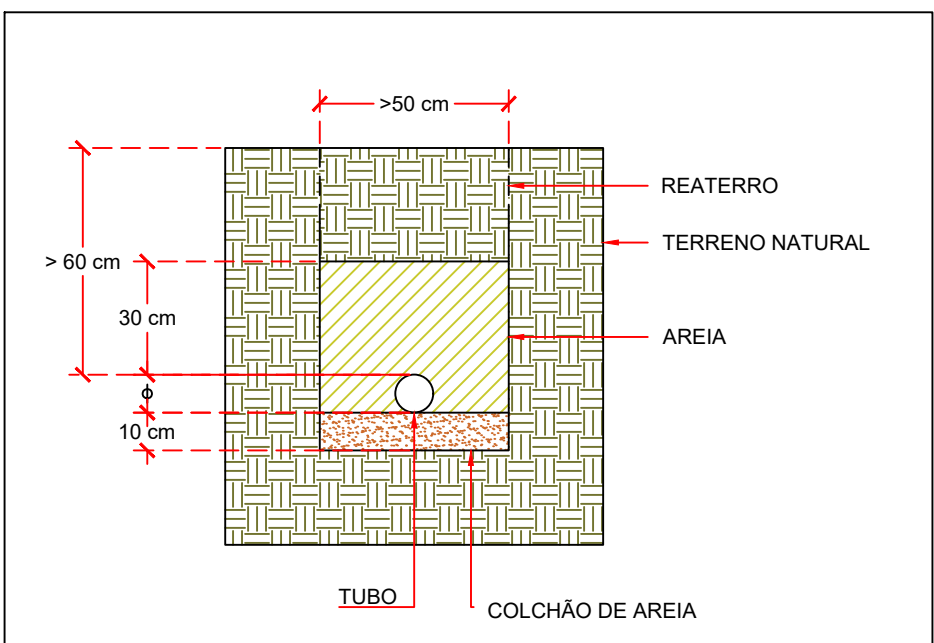
ANTES DO REATERRO DA VALA, TODAS AS JUNTAS DEVEM SER VERIFICADAS QUANTO À SUA ESTANQUEIDADE.

APÓS O ENSAIO DAS JUNTAS, ESTAS DEVEM SER ENVOLVIDAS, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO MATERIAL DESCRITO. TODA A TUBULAÇÃO, INDEPENDENTE DO TIPO DE ASSENTAMENTO EMPREGADO, DEVE SER RECOBERTA COM MATERIAL SELECIONADO, BLENTO DE PEDRAS E ENTULHOS, DE TAL FORMA QUE RESULTE NUMA CAMADA DE 30 CM DE ALTURA.

O RESTANTE DO MATERIAL DE REATERRO DA VALA DEVE SER LANÇADO EM CAMADAS SUCESSIVAS E COMPACTADAS, DE TAL FORMA A SE OBTER O MESMO ESTADO DO TERRENO DAS LATERAIS DA VALA.

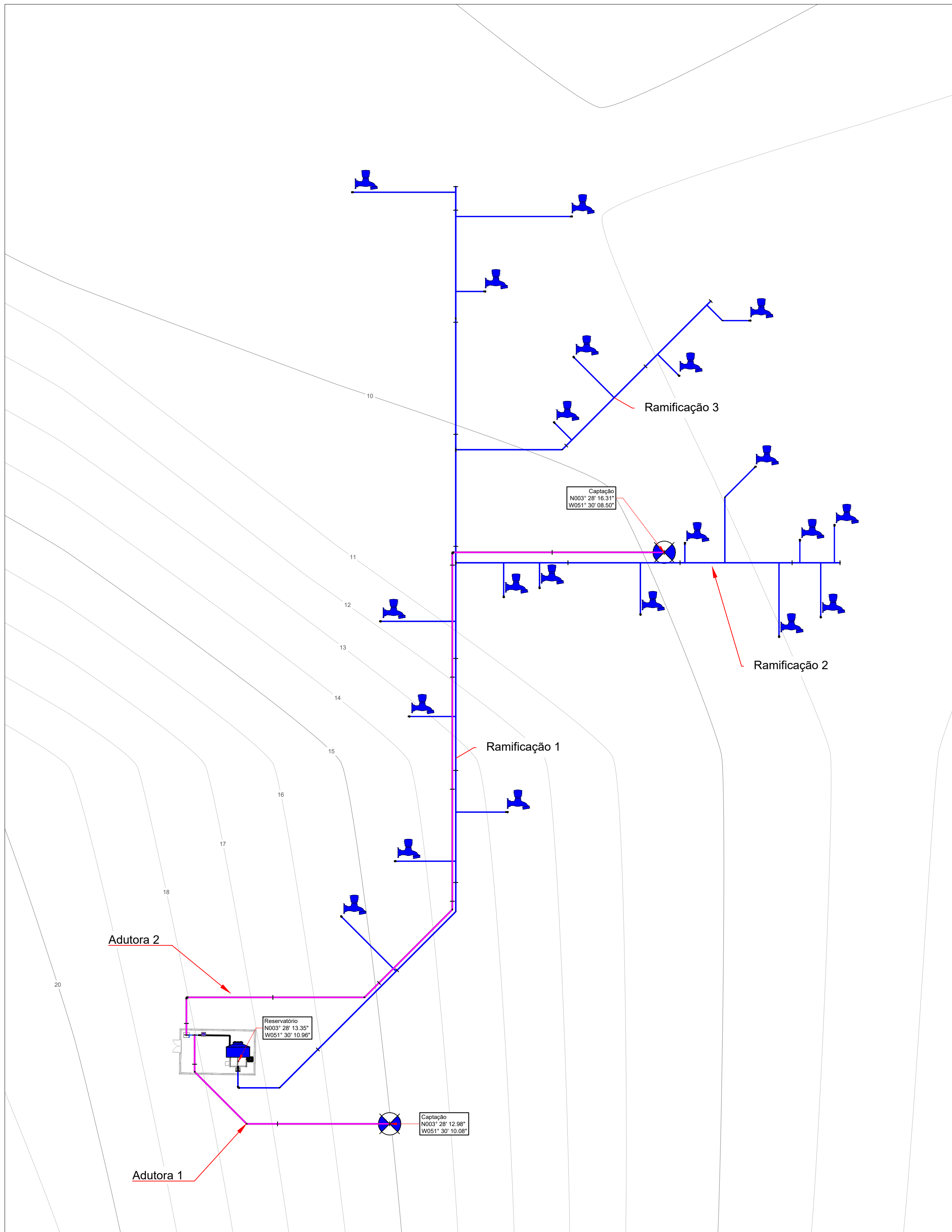
OS MATERIAIS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES.

- LEGENDA DE SÍMBOLOS
- RESERVATÓRIO
 - EDIFICAÇÃO
 - PONTO DE CONSUMO
 - LAVANDERIA COLETIVA
 - PONTO DE CAPTAÇÃO
 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA
 - ADUTORA PROJETADA
 - VIA DE ACESSO



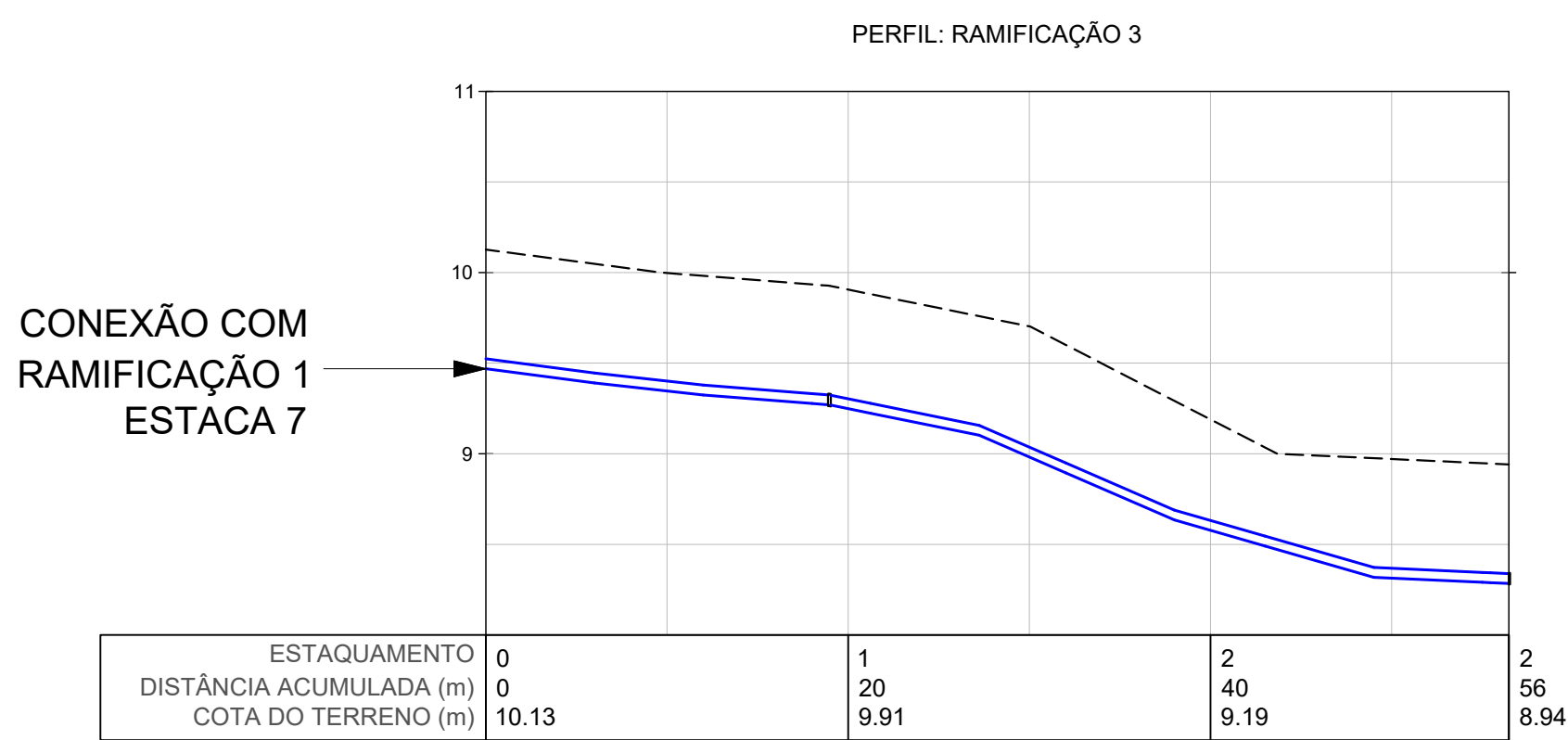
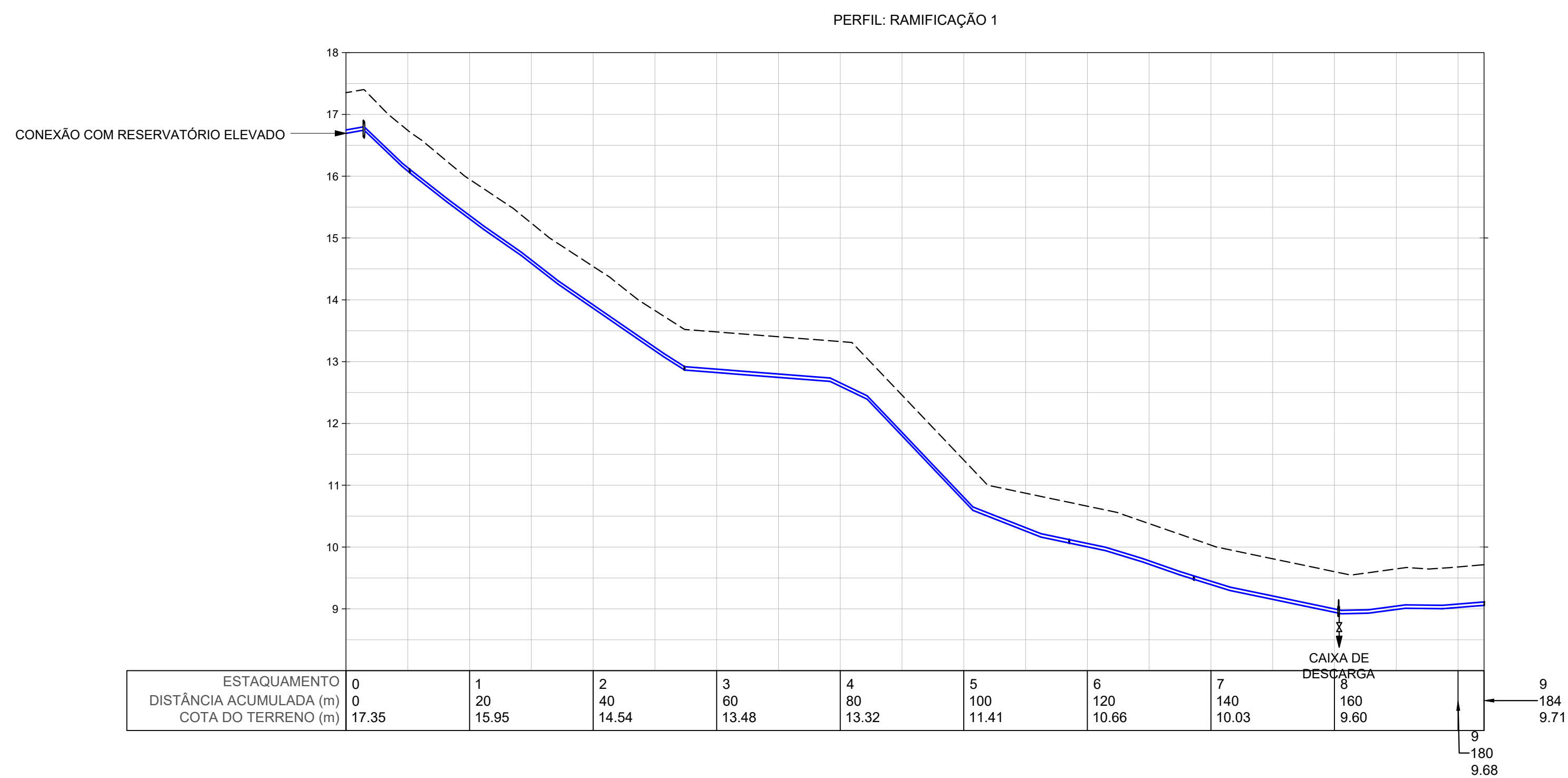
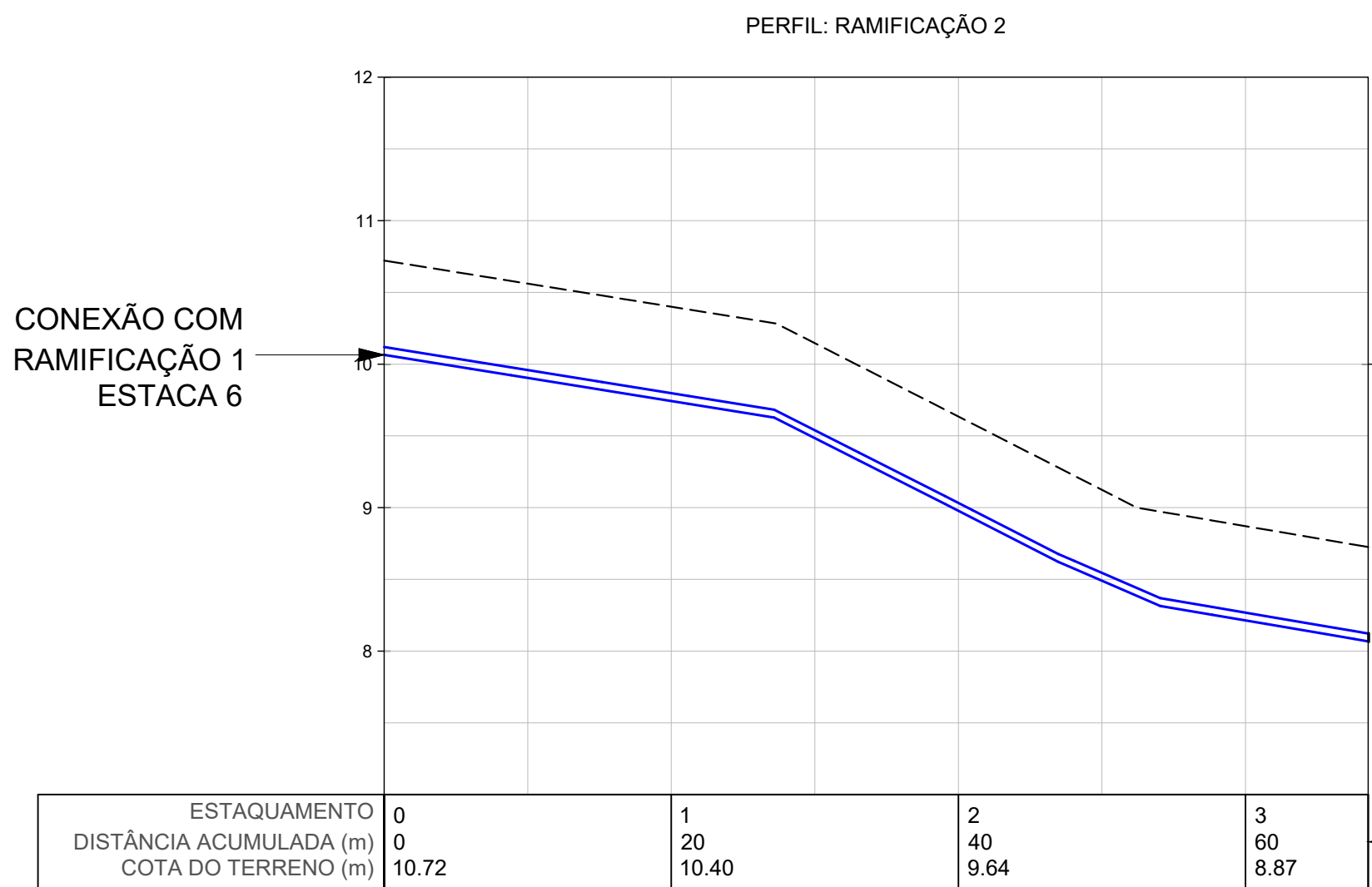
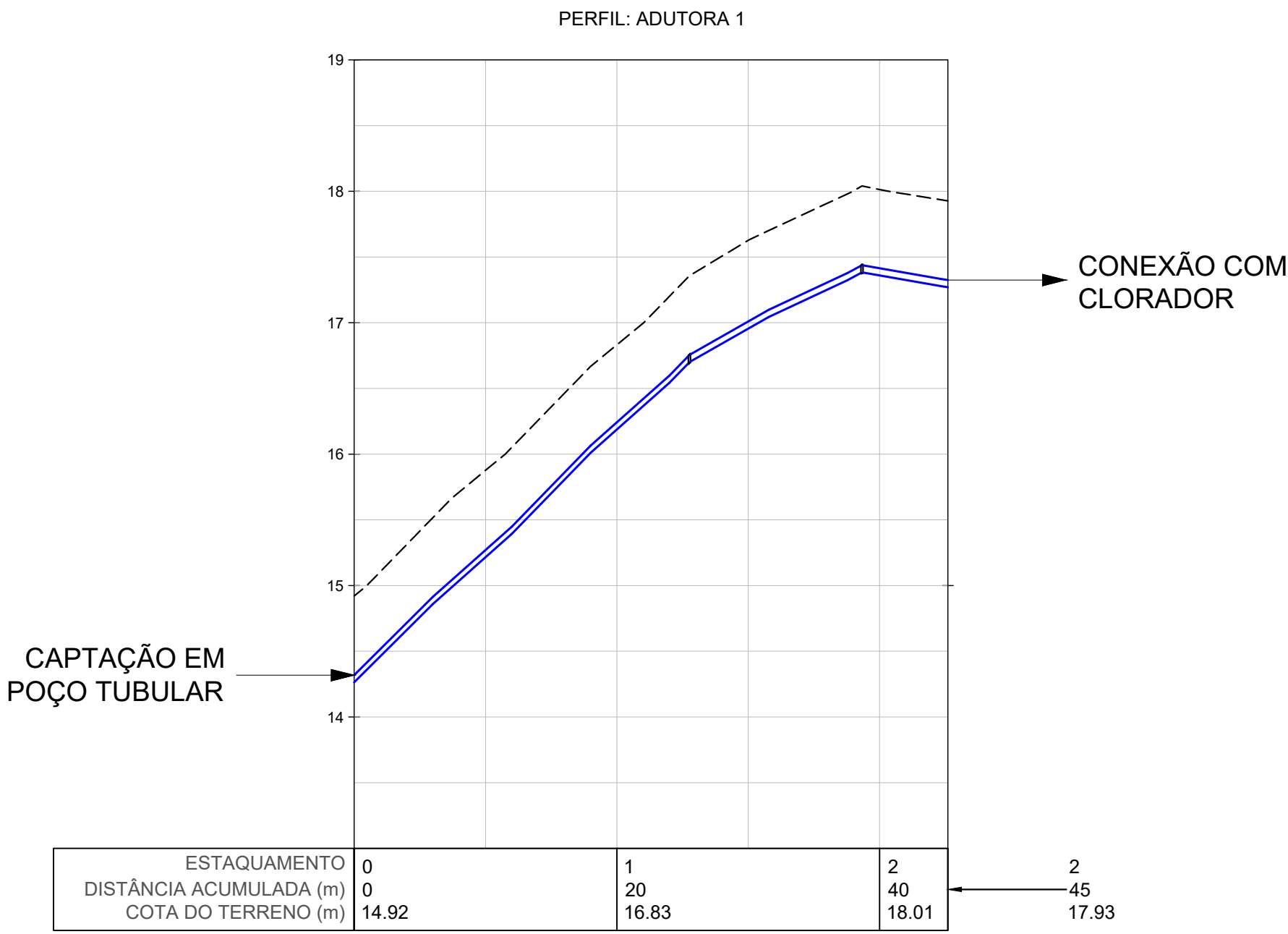
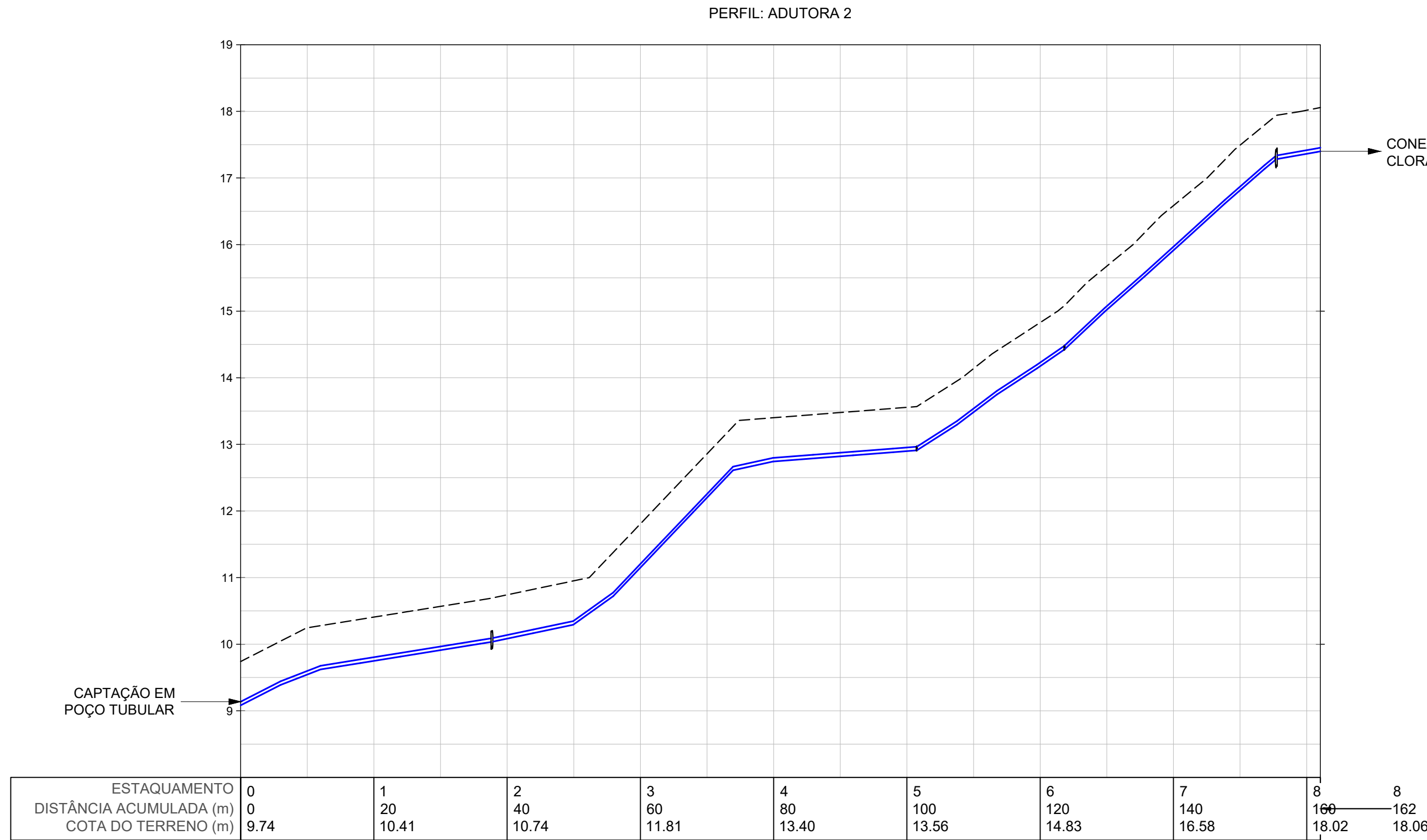
02 VALA PARA TUBULAÇÕES

Escala 1:20



01 PLANTA CHAVE

Escala 1:1000



SESAI | SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

DEPARTAMENTO DE PROJETOS E DETERMINANTES AMBIENTAIS DA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO PARA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO DE ANÁLISE E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

PROJETO BÁSICO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ENFEREIRO: ALDEIA KAMUYUWA, CIAPOQUE / AP

PROPRIETÁRIO: DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ DATA: 10/06/2024

AUTOR DO PROJETO: DANIEL ALVINO MESQUITA CREA/PA: 1513856910

AUXILIAR TÉCNICO: MIGUEL LEO S. DE A. PEREIRA REVISADO POR: CREA/PA: 21.8605-DF

ASSINATURAS: _____

AUTOR DO PROJETO PROPRIETÁRIO

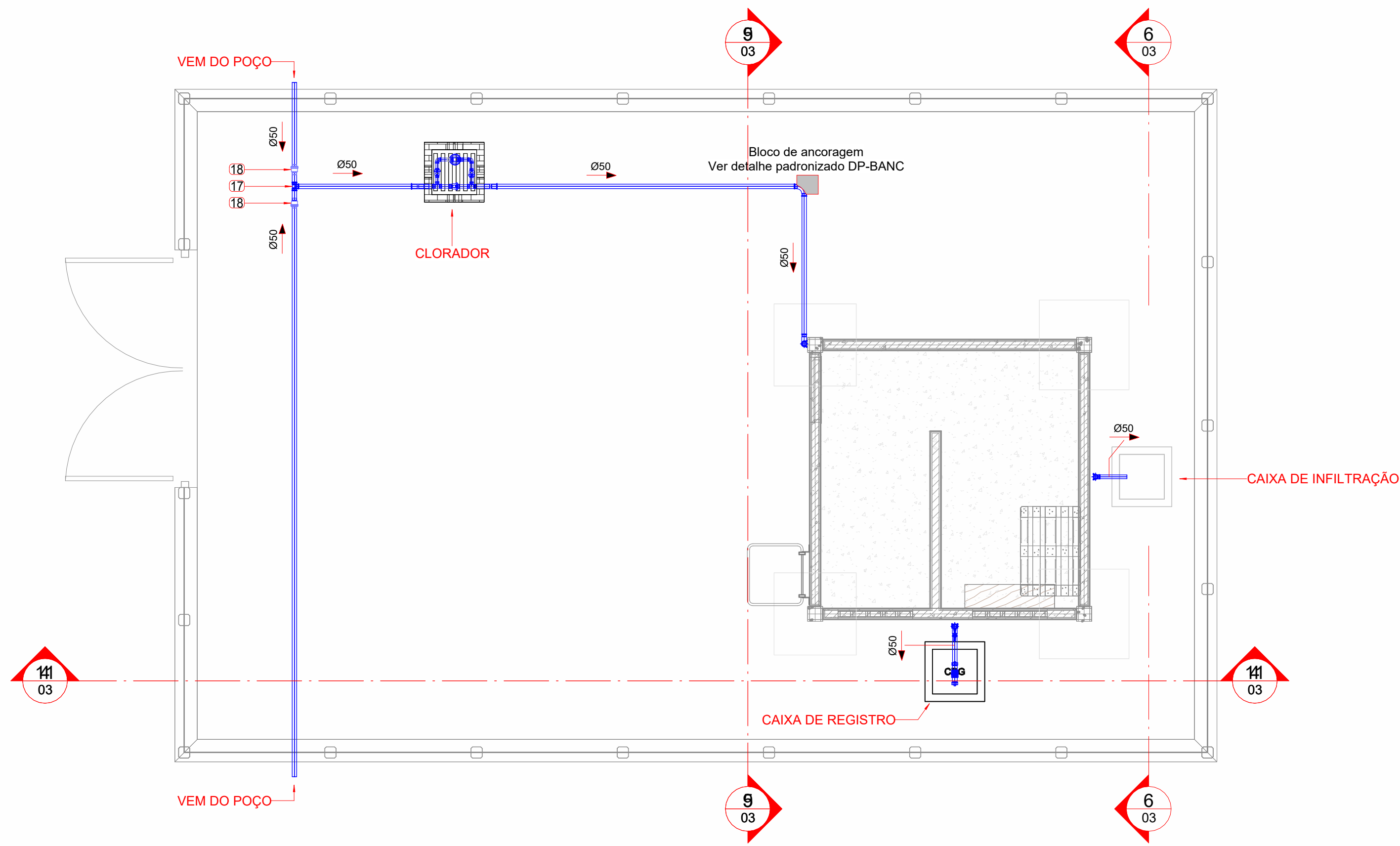
DESCRIÇÃO DO PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

CONTEÚDO: PLANTA GERAL DO SISTEMA E PERFIS LONGITUDINAIS DAS ADUTORAS

Nº: 25042.000302-2024-06 SAA/IHA.DE.R00

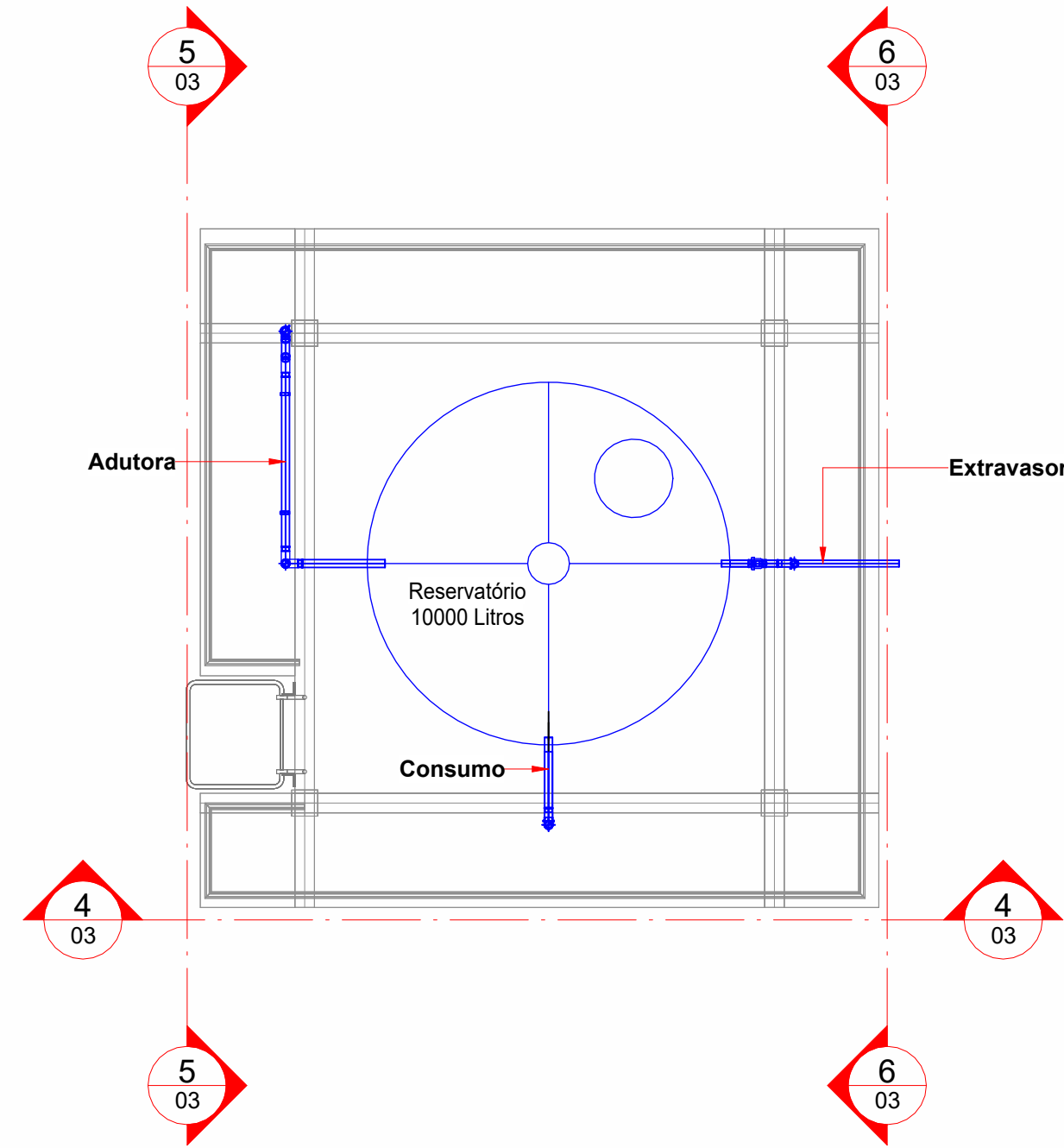
TIPO: SAA

02



1 Planta Baixa - Nível 0,00

ESCALA 1:50



2 Planta Baixa - Nível 9,00m

ESCALA 1:50



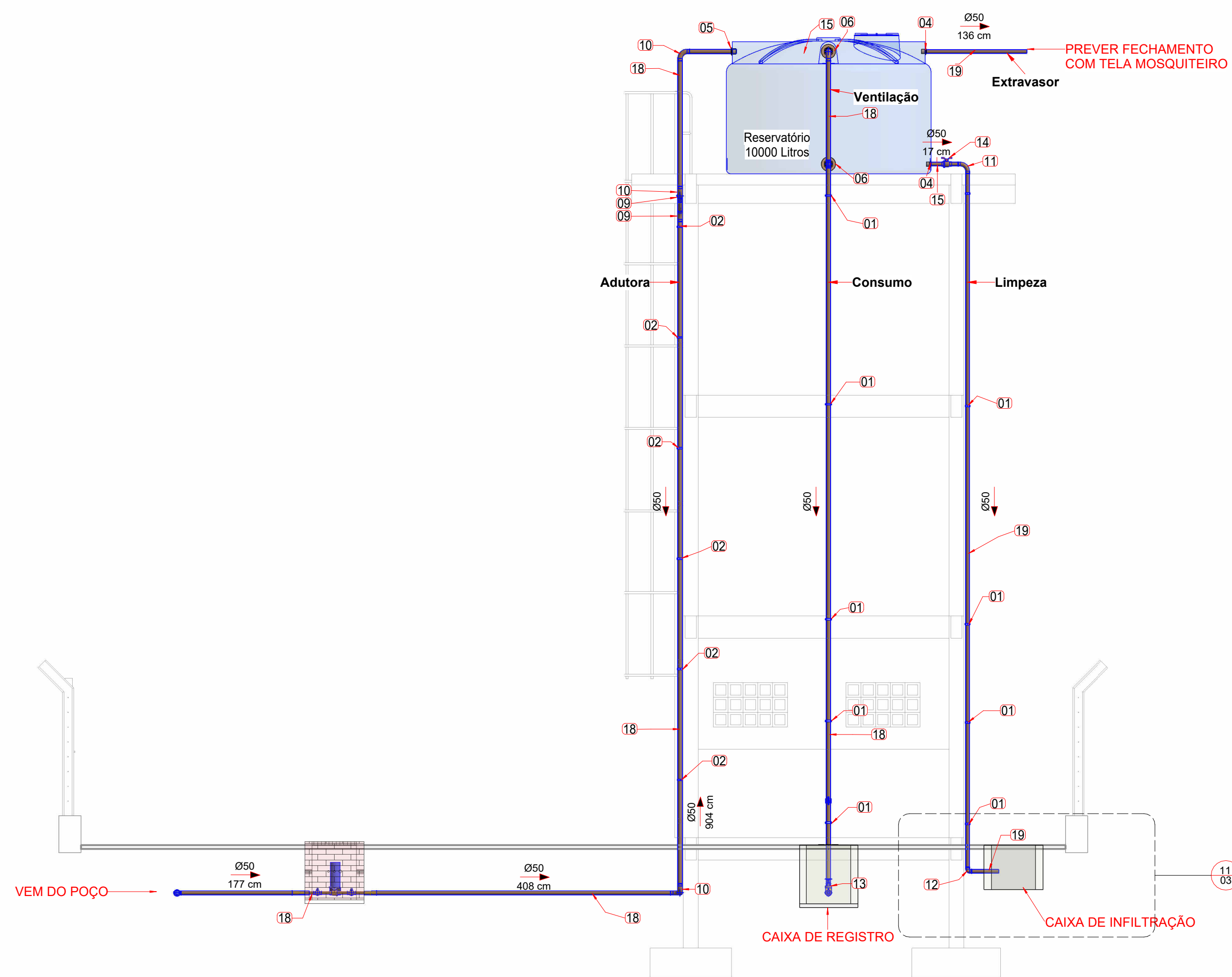
3 Vista isométrica geral

ESCALA

Lista de materiais - Conexões e acessórios			Quantidade
Item	Descrição do Material		(Un)
01	Abraçadeira tipo "U" para tubo de PVC, Ø1 1/2"		10
02	Abraçadeira tipo "U" para tubo de PVC, Ø2"		8
03	Adaptador PVC JE Rosca PBA, DN50mm, PBA JE, conforme NBR 5647.		2
04	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50 x 11/2		2
05	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 60 x 2		1
06	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa d'Água 85 x 3", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE		2
07	Caixa de passagem em alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, fundo com brita nº2, tampa em concreto, dimensões internas: 60x60x80cm.		1
08	Colar de tomada com trava em PVC, 50x20mm.		1
09	Curva 45°, DN50mm, PVC JE PB PBA, conforme NBR 5647.		2
10	Curva 90°, DN50mm, PVC JE PB PBA, conforme NBR 5647.		6
11	Curva 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648		1
12	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648		1
13	Registro de gaveta em ferro fundido, com volante e anel de vedação para tubo PBA 50		1
14	Registro Esfera VS Soldável DN50mm		1
15	Tanque Fortlev, 10000 Litros.		1
16	Torneira esférica alavanca em latão, 1/2".		1
17	Tê PVC JE BBB PBA, DN 50mm.		2
18	Valvula de Retenção Roscável 1 1/2"		2

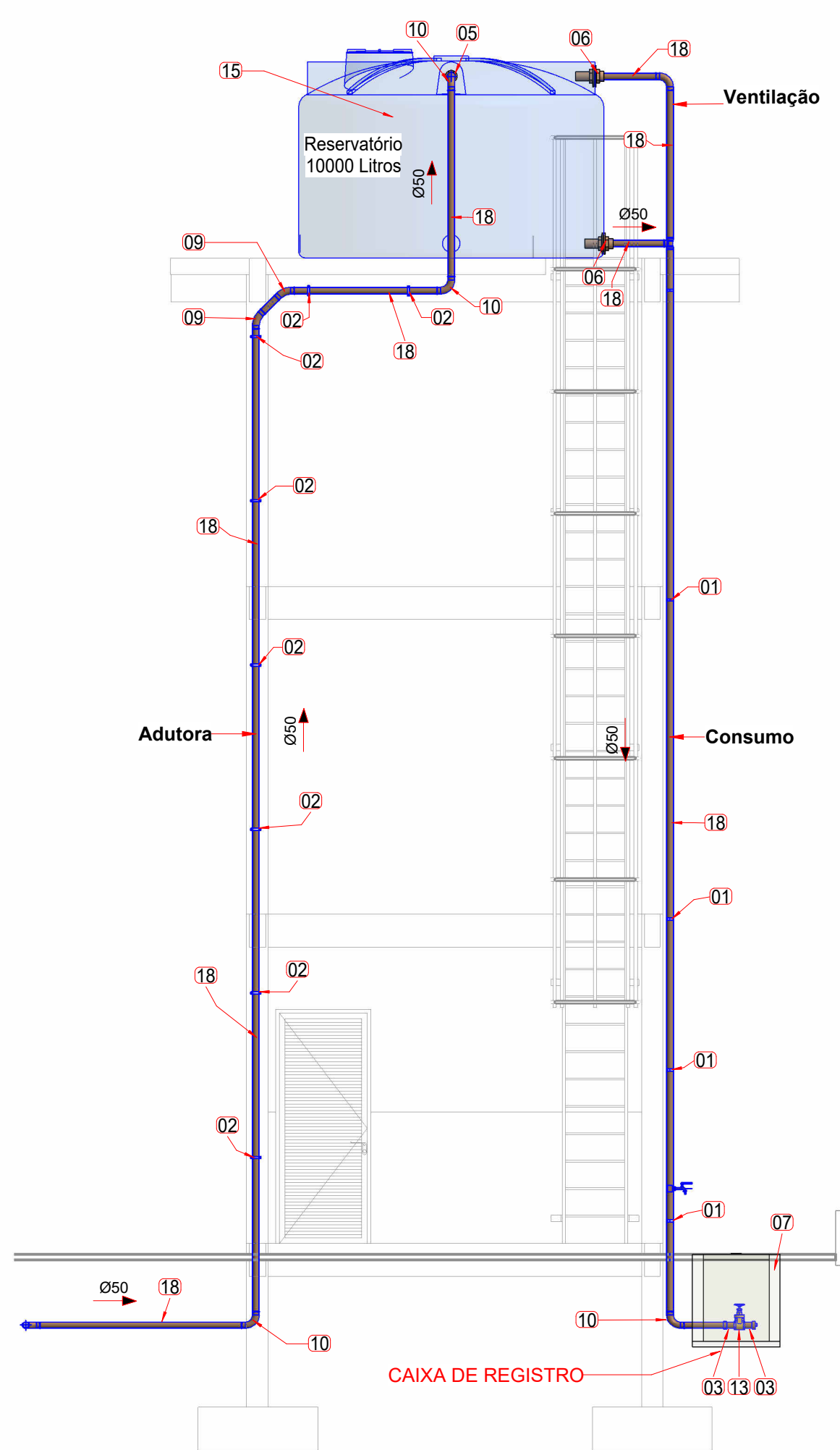
Lista de materiais - Tubulações			
Item	Descrição	Diâmetro (mm)	Comprimento (m)
18	Tubo de PVC PBA JEI, Classe 12.	50	33,50
19	Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	50	11,53

Caixa de infiltração		
Descrição do Material	Área	Volume
Alvenaria em bloco de concreto vazado, 9x19x39cm.	1,44 m²	0,00 m³
Pedra brita nº2, para enchimento de caixa de infiltração.	0,00 m²	0,22 m³



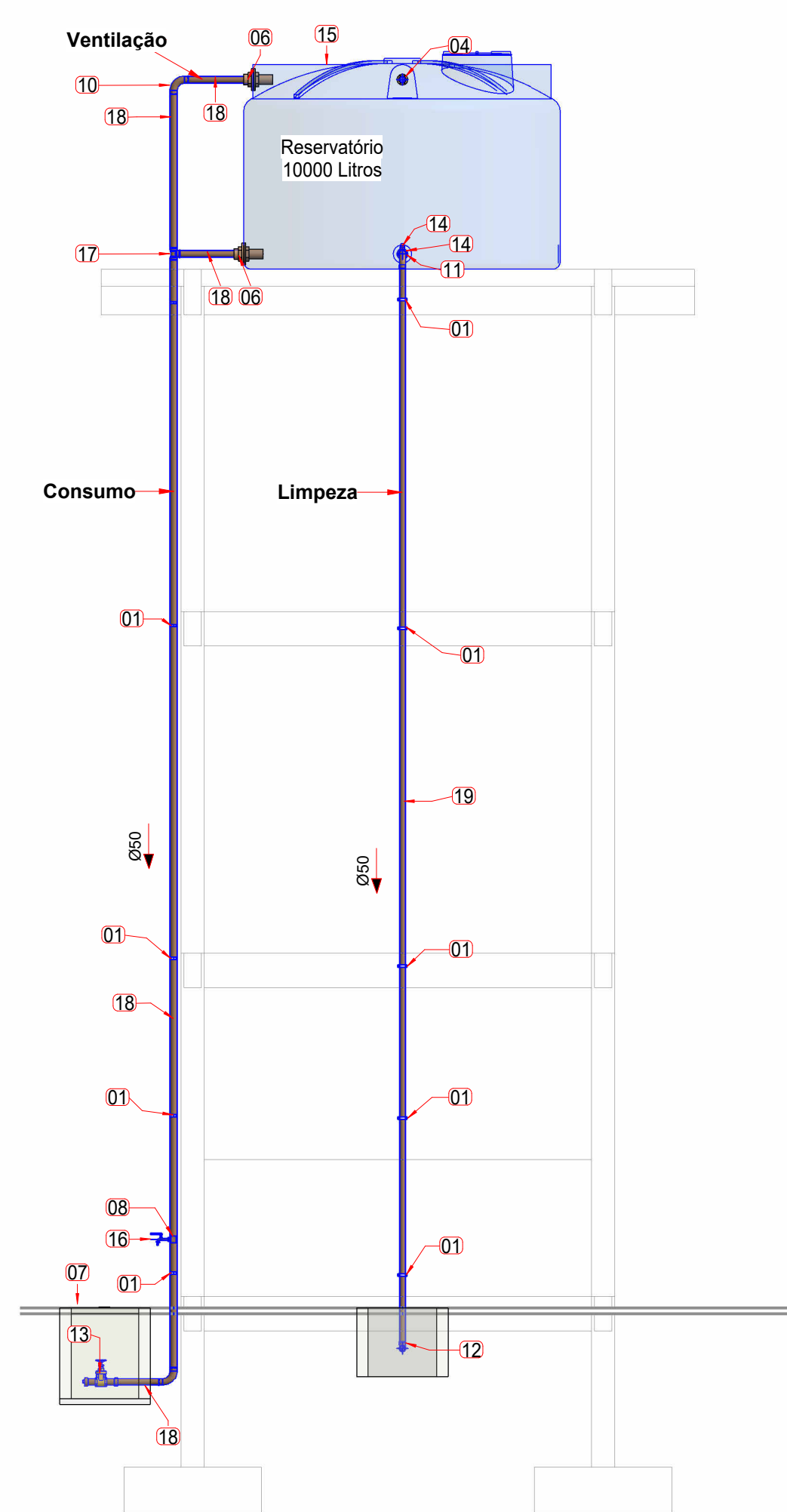
4 Corte A

ESCALA 1:30



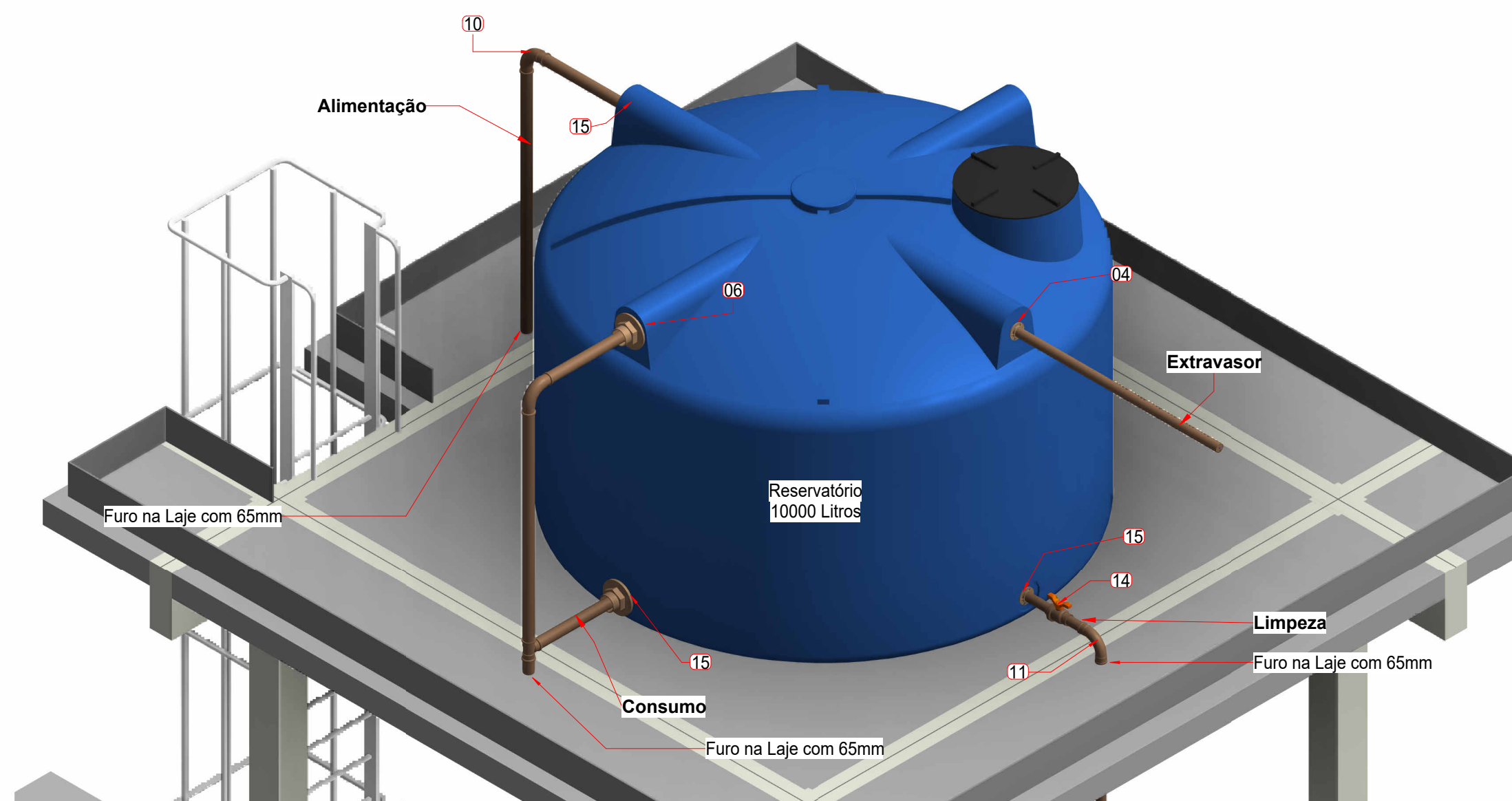
5 Corte B

ESCALA 1:30



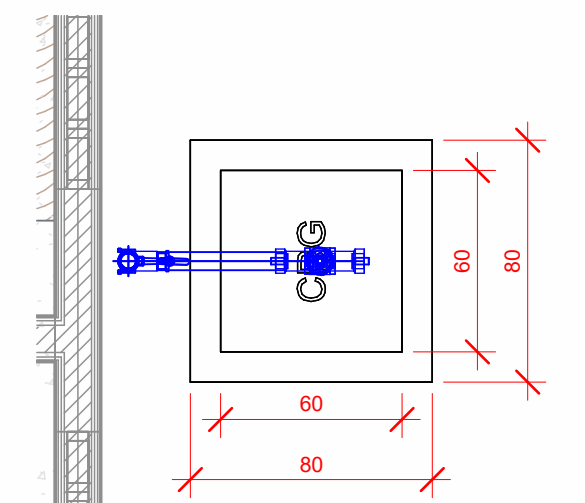
6 Corte C

ESCALA 1:30



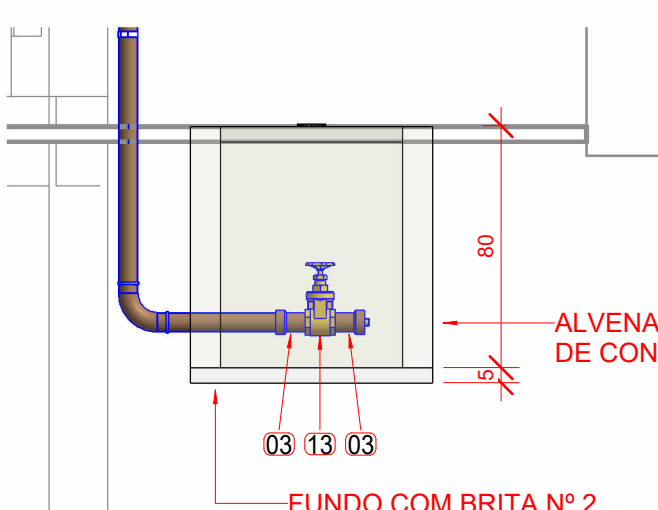
7 DETALHE CAIXA D'ÁGUA

ESCALA



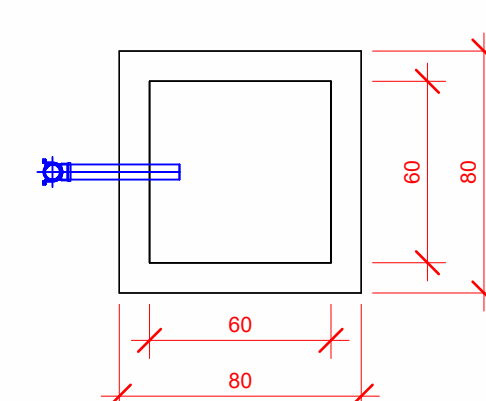
8 Planta Baixa - Caixa de registro

ESCALA 1:25



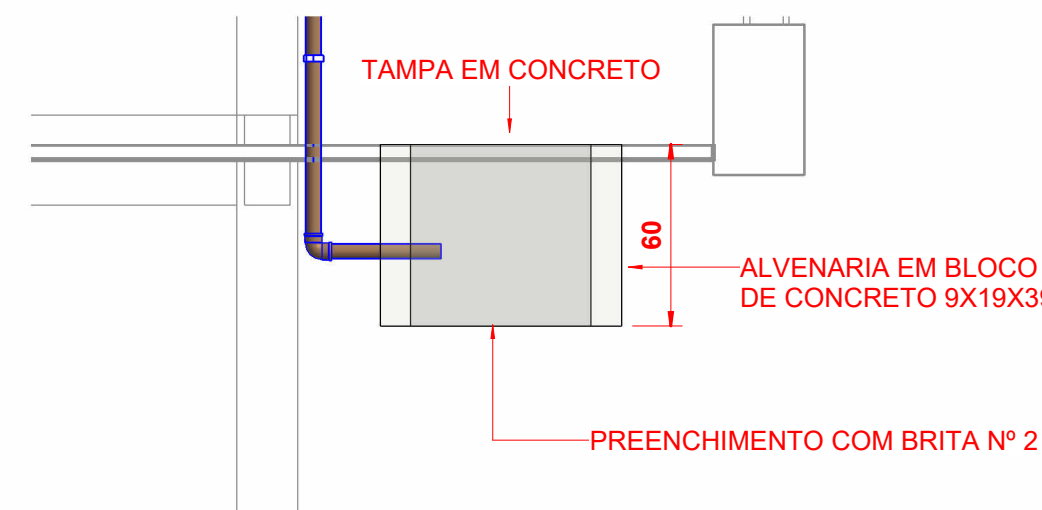
9 Corte - Caixa de registro

ESCALA 1:25



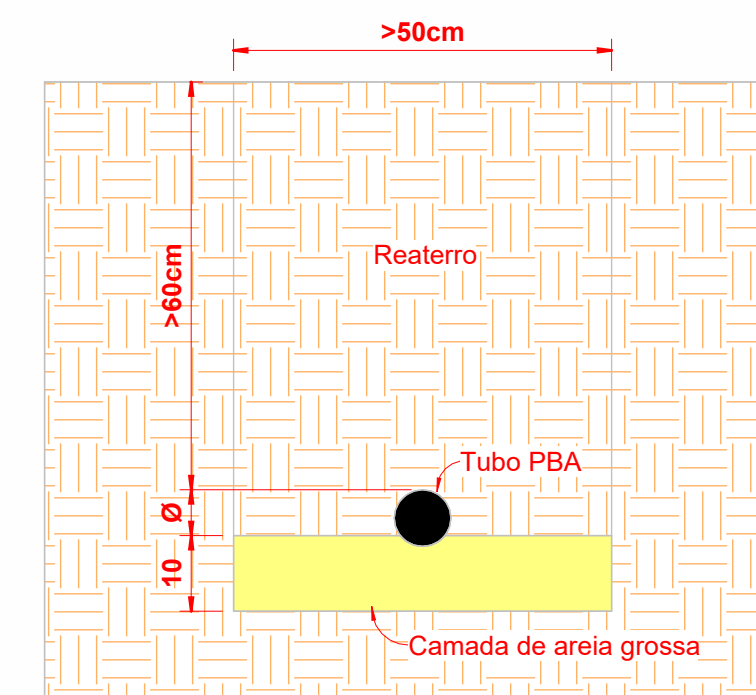
10 Planta Baixa - Caixa de infiltração

ESCALA 1:25



11 Corte - Caixa de infiltração

ESCALA 1:25



Detalhe para tubulação enterrada

ESCALA 1:10

NOTAS TÉCNICAS

- 1- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM ABRAÇADEIRA;
- 3- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO;
- 4- A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTAGUÇOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATIVEL COM O PESO DA CAIXA D'ÁGUA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA;
- 5- DEVERÁ SER REALIZADA VENTILAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS EQUIPAMENTOS ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO;
- 6- A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,8KG/CM²;
- 7- AS CONEXÕES DEVERÃO SER DA MESMA FABRICANTE DAS TUBULAÇÕES;
- 8- INDICAÇÕES DE ELEVÇÕES: DO PISO ACABADO AO CENTRO DA PEÇA HIDRÁULICA;

03					
02					
01					
REV	DATA	AUTOR	PROJETISTA	SETOR/DEPART.	ÓRGÃO



SESAI | SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

DEPARTAMENTO DE PROJETOS E DETERMINANTES AMBIENTAIS DA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO-GERAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO PARA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO DE ANÁLISE E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

PROJETO BÁSICO

OBJETIVO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ENDEREÇO: ALDEIA KAMUYUNA, OIAPOQUE / AP

PROPRIETÁRIO: DSEI AMAPA E NORTE DO PARÁ

AUTOR DO PROJETO: MIGUEL LEO SALOMON DE ALMEIDA PEREIRA - ENGENHEIRO CIVIL

AUXILIAR TÉCNICO: REVISADO POR:

ASSINATURAS: _____

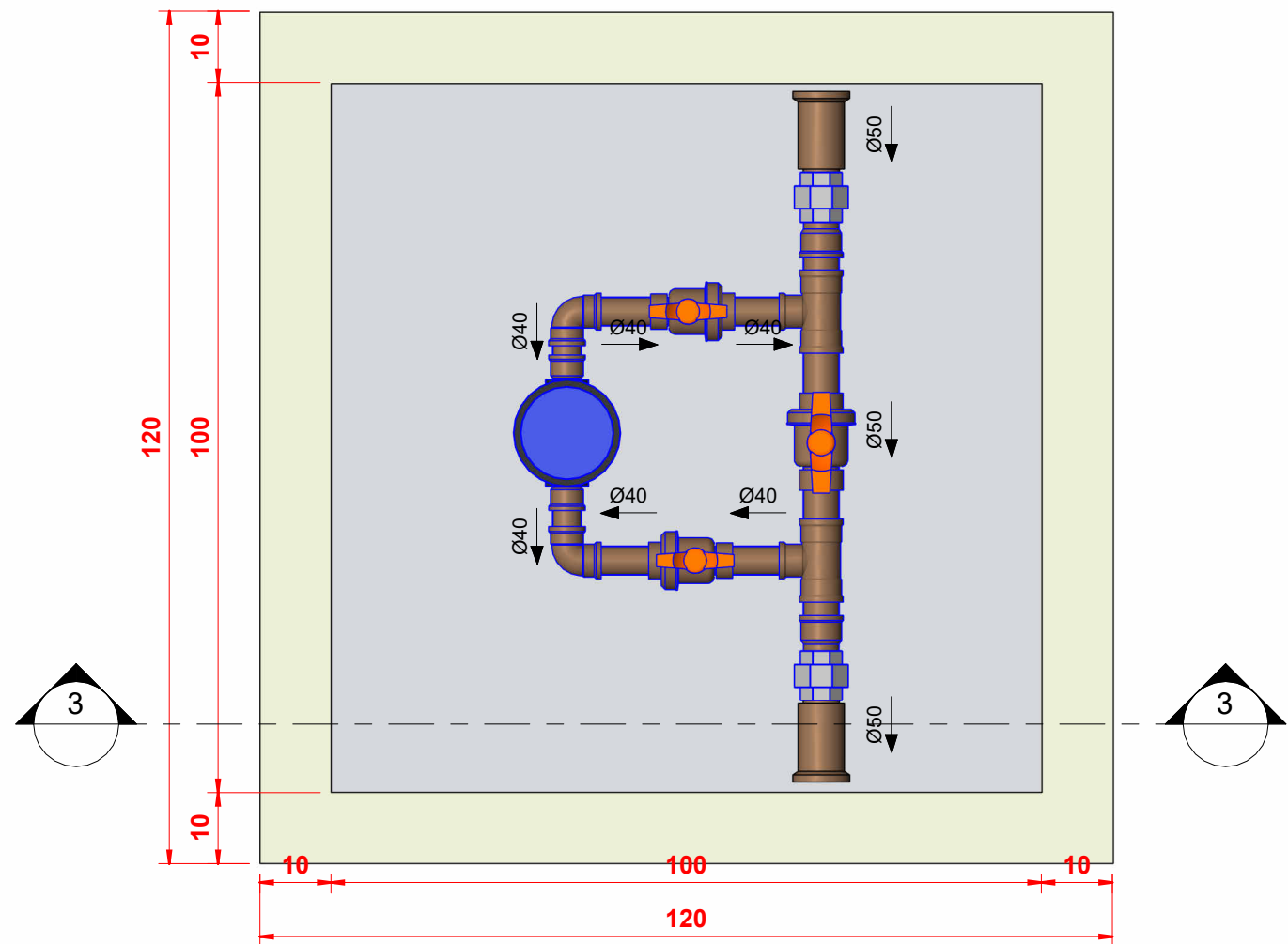
DISCIPLINA DO PROJETO: _____

CONTEÚDO: PROJETO DE INST. HIDROSANITÁRIAS

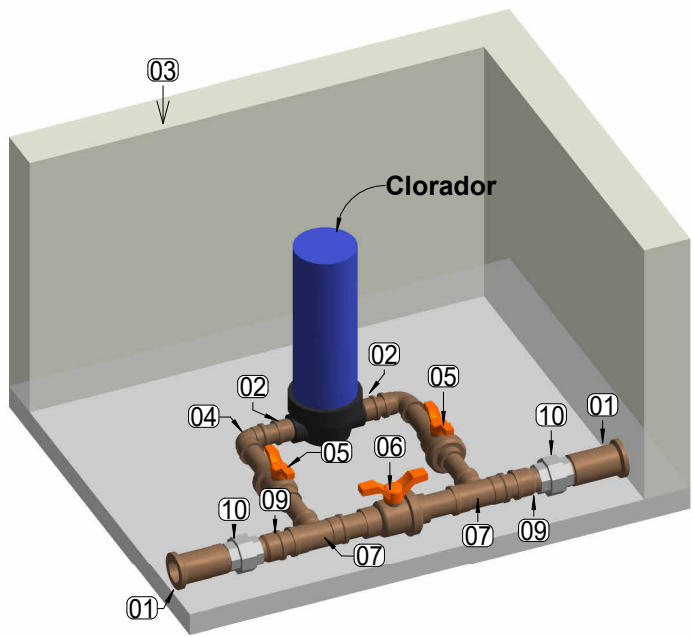
RESERVATÓRIO ELEVADO - PLANTAS BAIXAS, CORTES, DETALHES E TABELAS

Nº: 25042.000302-2024.SAA.IHA.DE.R01

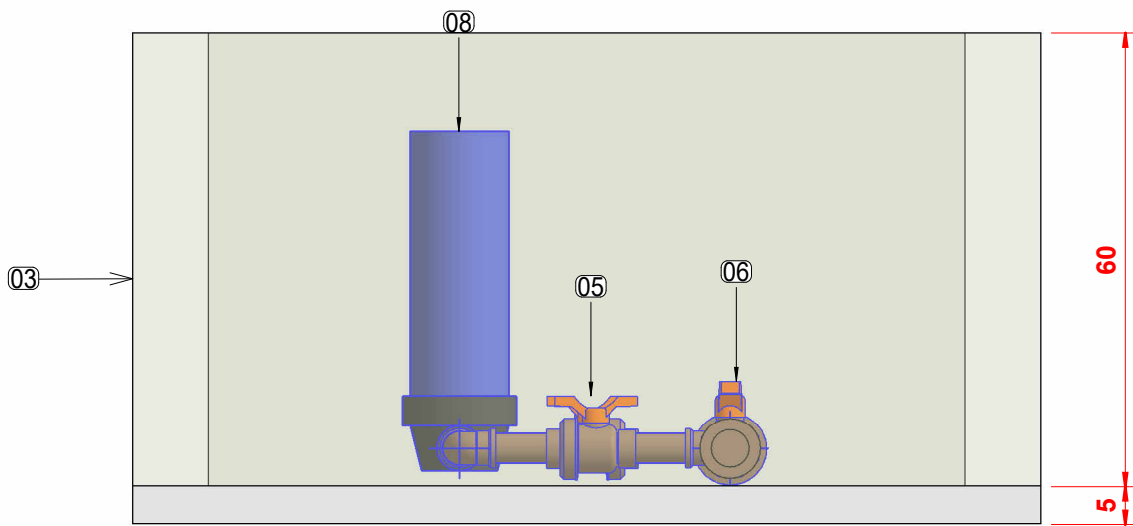
TPS: SAA



1 / Planta de piso - Caixa com clorador
1 : 10



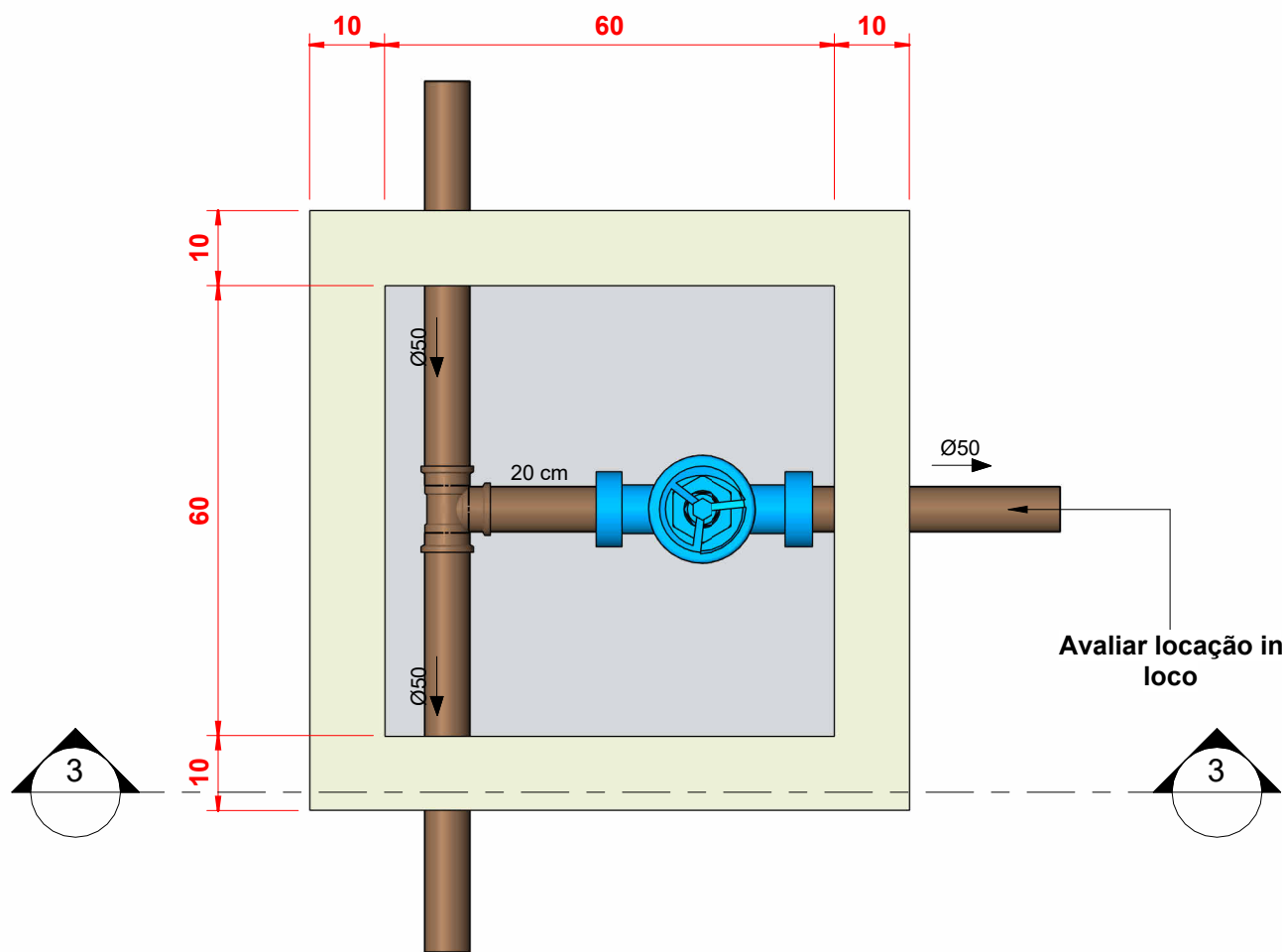
2 / Isométrico - Caixa com clorador



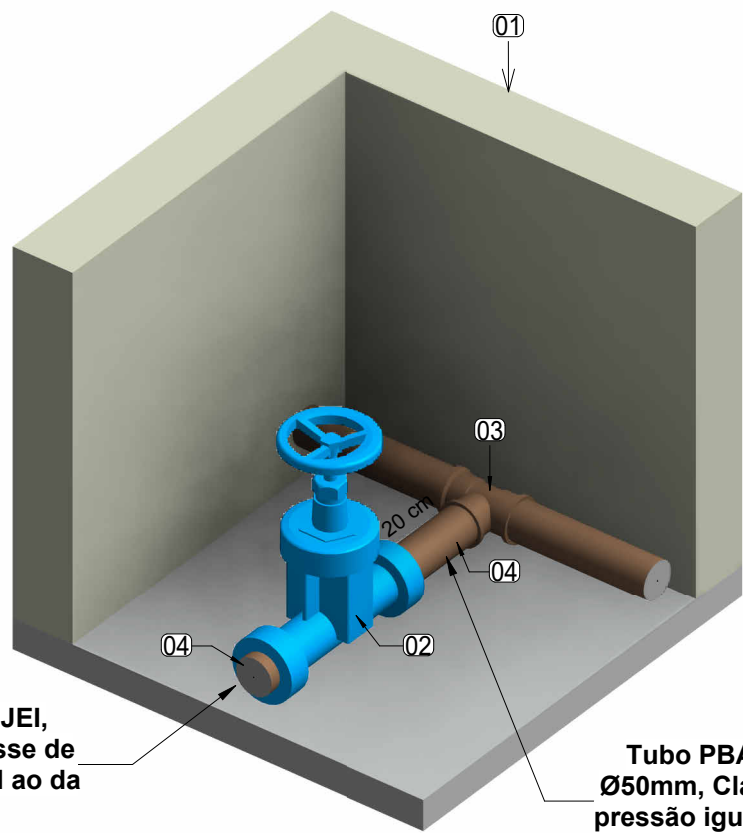
3 / Corte - Caixa com clorador
1 : 10

Caixa com clorador - Materiais			
Item	Descrição do Material	Quantitativo	
01	Adaptador PVC JE Rosca PBA, DN50mm.	2	
02	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN40x1.1/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	
03	Caixa de passagem em alvenaria de blocos de concreto 9X19X39cm, fundo com brita nº2, tampa em grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio, dimensões internas: 100x100x80cm.	1	
04	Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	
05	Registro Esfera VS Soldável DN40mm	2	
06	Registro Esfera VS Soldável DN50mm	1	
07	Tê de Redução, DN50x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	
08	Clorador	1	
09	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN50x1.1/2", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	
10	União Assento Bronze Galvanizado 2", Rosca BSP.	2	
Caixa com clorador - Tubos			
Item	Descrição	Diâmetro	Comprimento
11	Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	40	0,63 m
12	Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	50	0,37 m

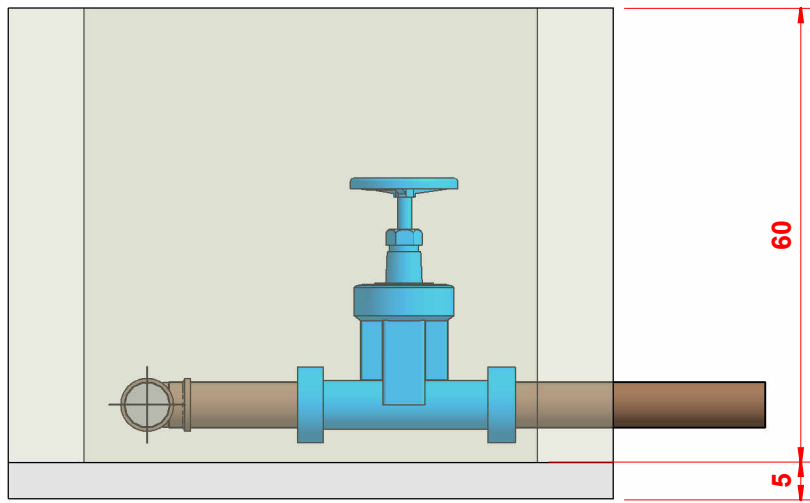
03								
02								
01								
REV	DATA	AUTOR	PROJETISTA	SETOR/DEPART.	ÓRGÃO			
REVISÕES								
<div><div><div>SES</div><div>AI</div></div><div>SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA</div><div>MINISTÉRIO DA SAÚDE</div><div>SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA</div><div>DEPARTAMENTO DE PROJETOS E DETERMINANTES AMBIENTAIS DA SAÚDE INDÍGENA</div><div>COORDENAÇÃO-GERAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO PARA SAÚDE INDÍGENA</div><div>COORDENAÇÃO DE ANÁLISE E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO</div></div>								
PROJETO BÁSICO								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
ENDEREÇO: ALDEIA KAMUYUWA, OIAPOQUE / AP								
PROPRIETÁRIO: DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ				DATA: 28/02/2024				
AUTOR DO PROJETO: EDUARDO MONTEIRO BEZERRA - ENGENHEIRO CIVIL				CREA/CAU: 26.560/D-DF				
AUXILIAR TÉCNICO:			REVISADO POR: MARCOS PAULO RODRIGUES COSTA		CREA/CAU:			
ASSINATURAS:					QR CODE ART/IRRT:			
AUTOR DO PROJETO PROPRIETÁRIO					QR CODE PROJETO:			
DISCIPLINA DO PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
CONTEÚDO: DETALHE DA CAIXA COM CLORADOR E LISTAS DE MATERIAIS								
Nº: 25042.000302-2024.SAA.IHA.DE.R00				TIPO: SAA				
					05			



1 / Planta de piso - Caixa de descarga (Rede de 50mm)
1 : 10



2 / Isométrico - Caixa de descarga (Rede de 50mm)



3 / Corte - Caixa de descarga (Rede de 50mm)
1 : 10

Caixa de descarga para rede de Ø50mm - Materiais

Item	Descrição do Material	Quantitativo
01	Caixa de passagem em alvenaria de blocos de concreto 9X19X39cm, fundo com brita nº2, tampa em concreto, dimensões internas: 60x60x80cm.	1
02	Registro de Gaveta com volante em Ferro Fundido com Cunha de Borracha para tubo PVC/PBA, Classe de pressão PN16, DN50 DE60.	1
03	Tê PVC JE BBB PBA, DN 50mm	1

Caixa de descarga para rede de Ø50mm - Tubos

Item	Descrição	Diâmetro	Comprimento
04	Tubo de PVC PBA JEI, Classe 12.	50	0,57

03					
02					
01					
REV	DATA	AUTOR	PROJETISTA	SETOR/DEPART.	ÓRGÃO

REVISÕES



SESAI | SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

DEPARTAMENTO DE PROJETOS E DETERMINANTES AMBIENTAIS DA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO-GERAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO PARA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO DE ANÁLISE E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

PROJETO BÁSICO

OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ENDEREÇO:
ALDEIA KAMUYUWA, OIAPOQUE / AP

PROPRIETÁRIO:
DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ

DATA:
28/02/2024

AUTOR DO PROJETO:
EDUARDO MONTEIRO BEZERRA - ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU:
26.560/D-DF

AUXILIAR TÉCNICO:
REVISADO POR:
MARCOS PAULO RODRIGUES COSTA

CREA/CAU:

ASSINATURAS:
QR CODE ART/RRT:

AUTOR DO PROJETO

PROPRIETÁRIO

DISCIPLINA DO PROJETO:
QR CODE PROJETO:

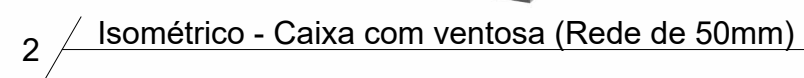
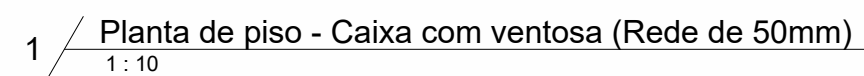
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

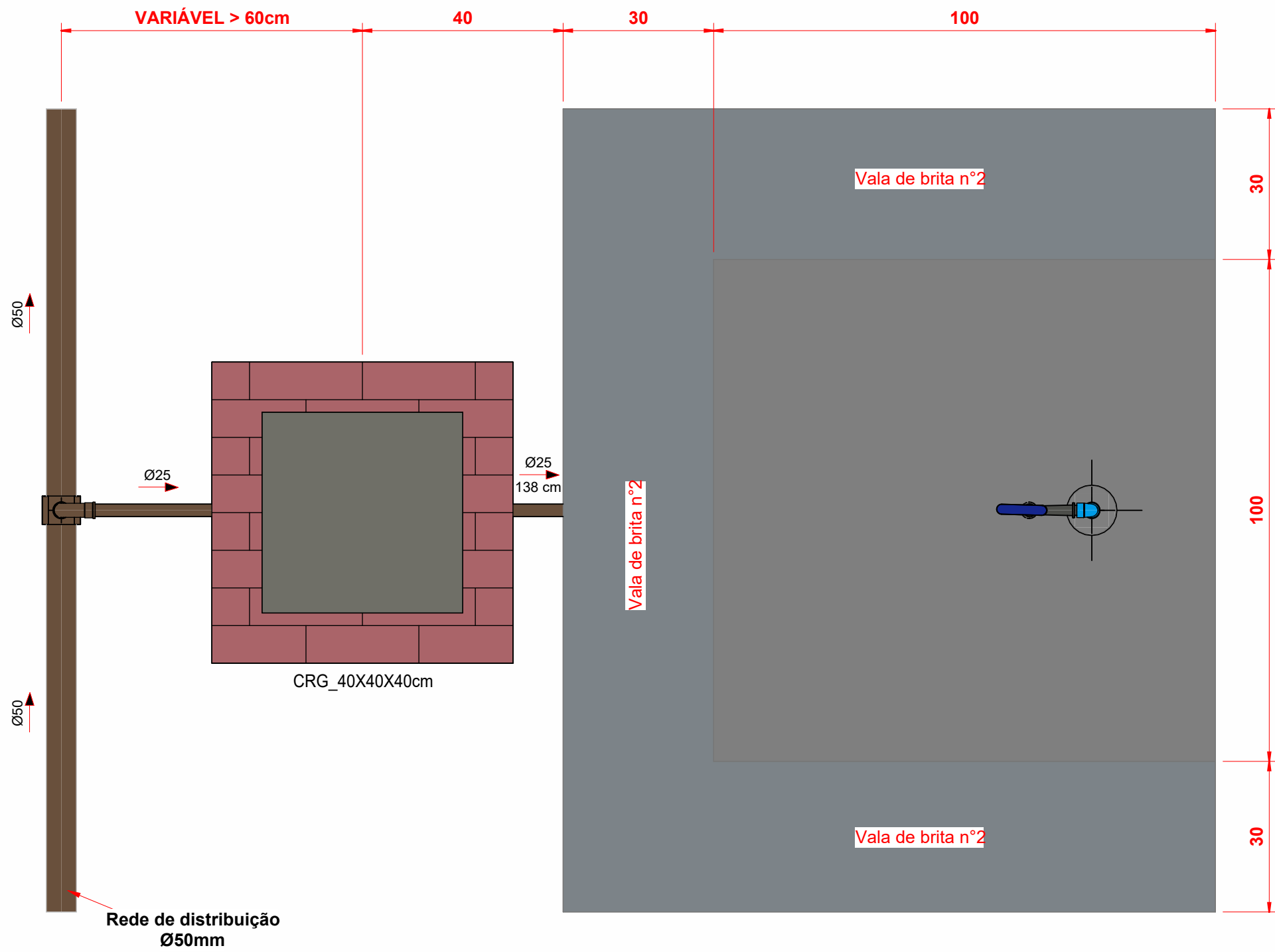
CONTEÚDO:
DETALHE DA CAIXA DE DESCARGA (REDE DE 50mm) E LISTAS DE MATERIAIS

Nº:
25042.000302-2024.SAA.IHA.DE.R00

TIPO:
SAA

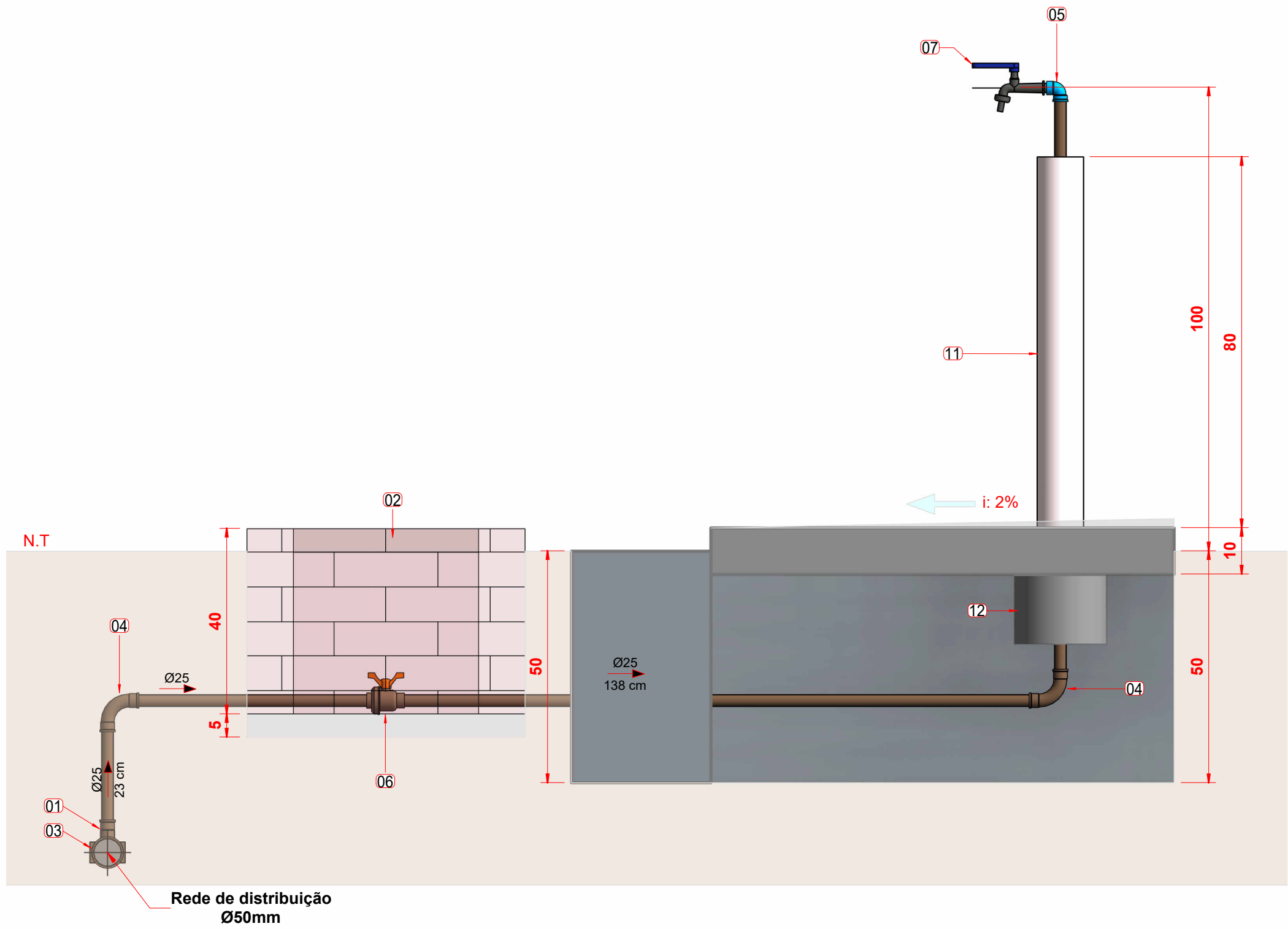
06





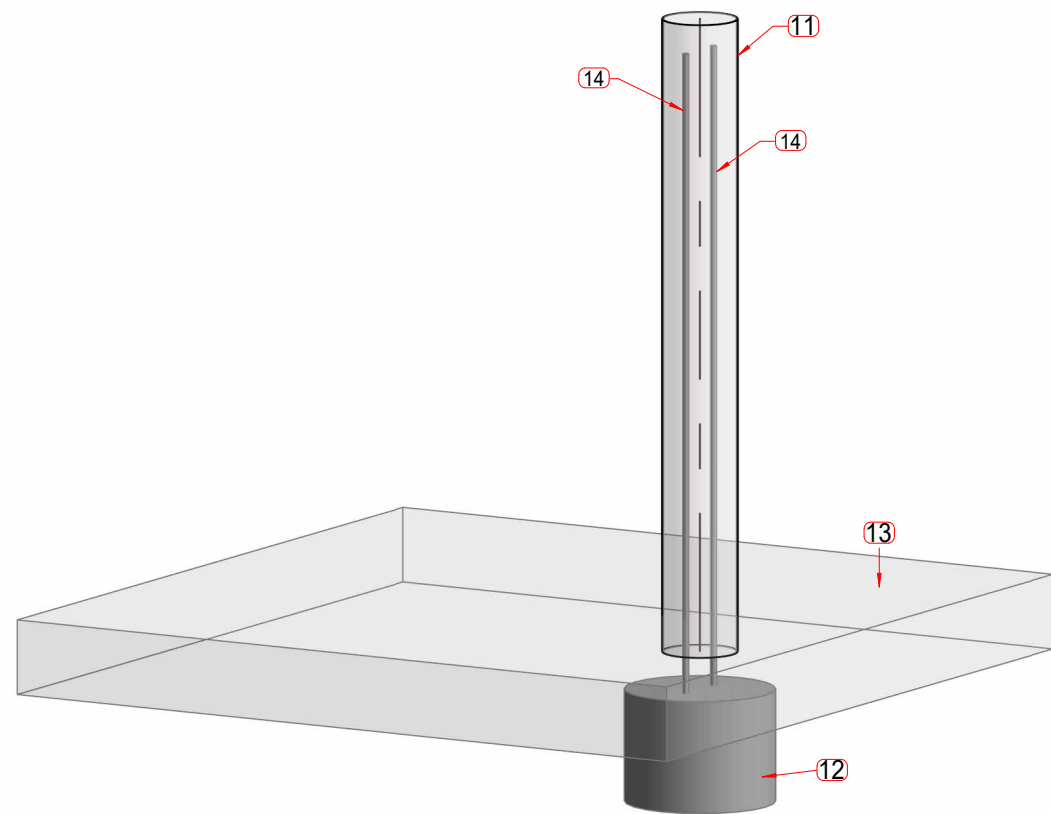
1 Planta de piso - Ponto domiciliar (Rede de 50mm)

ESCALA: 1:10



2 Corte A - Ponto domiciliar (rede de 50mm)

ESCALA: 1:10



3 Detalhe da proteção do tubo (Rede de 50mm)

ESCALA:

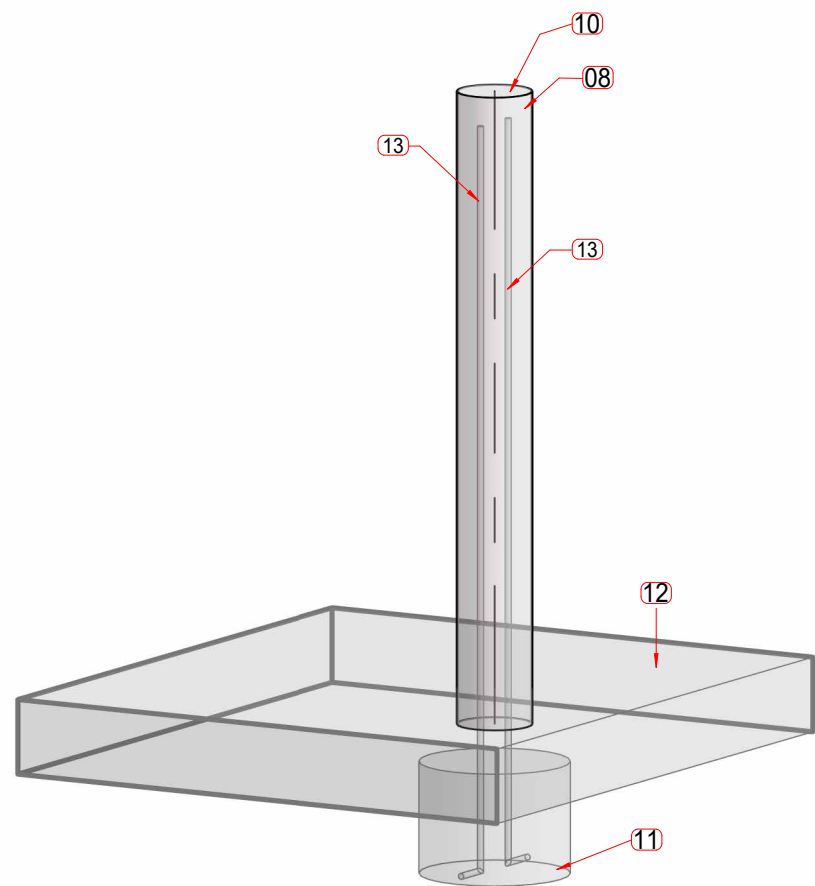
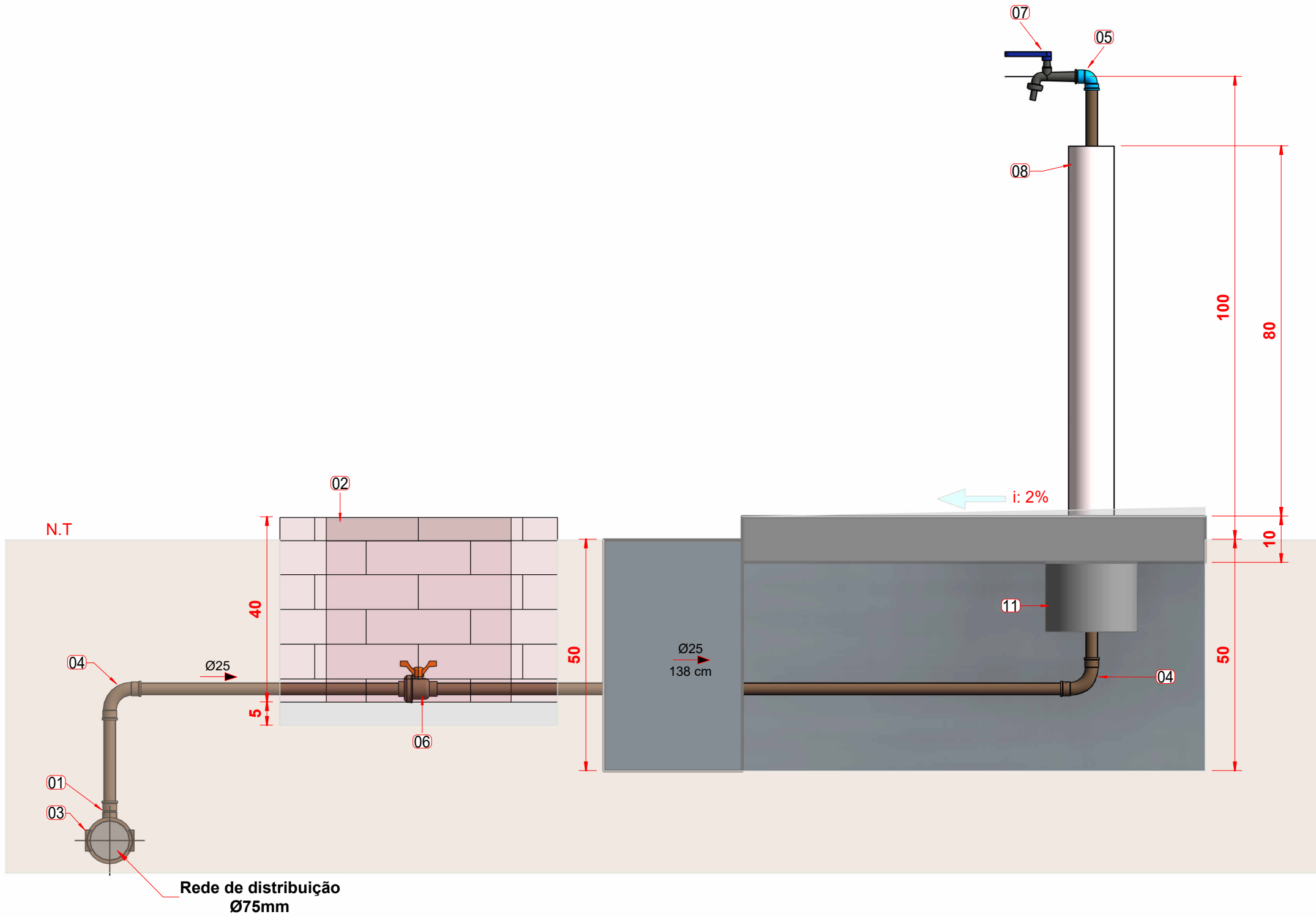
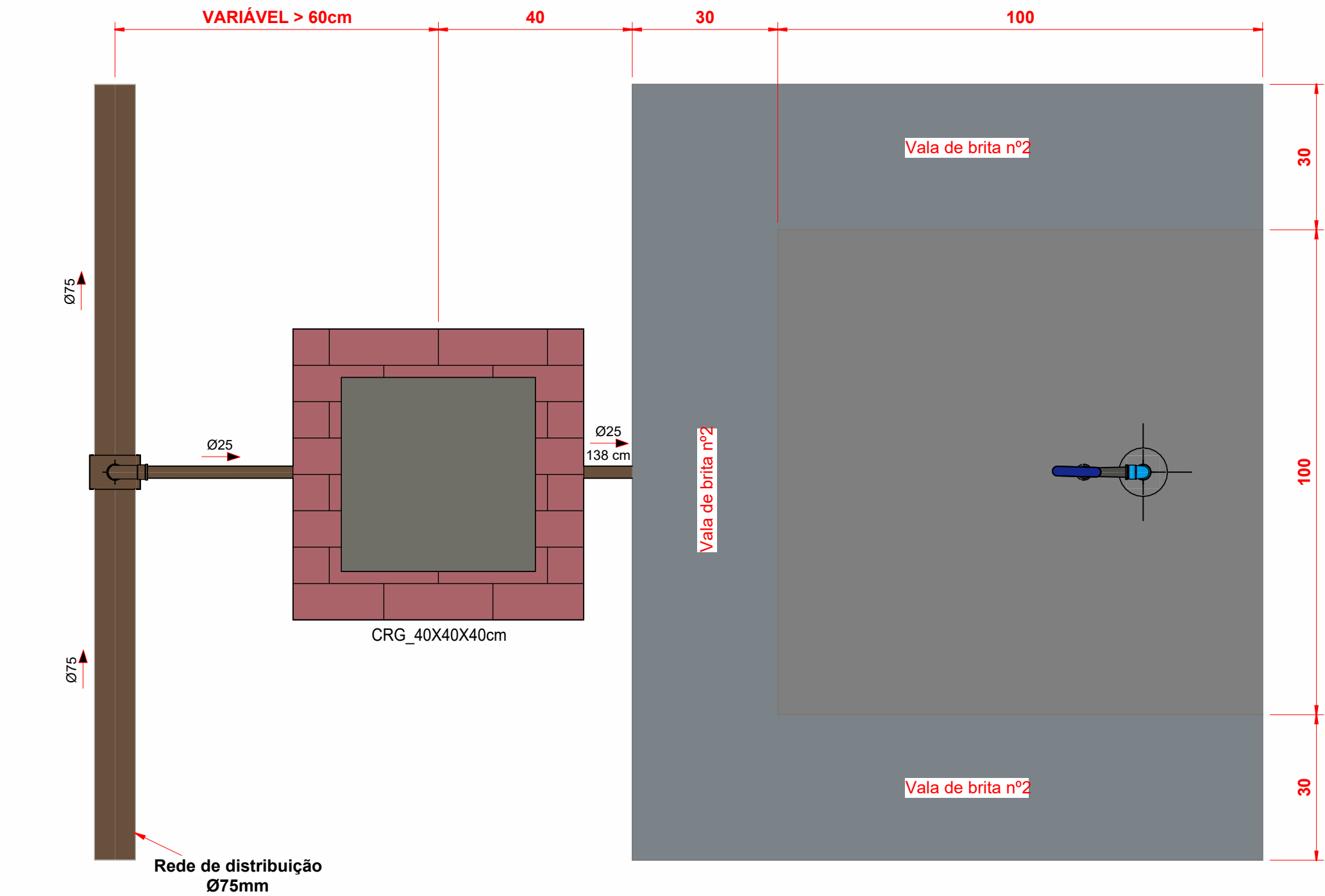
Ponto domiciliar (rede Ø50mm) - Conexões		
Item	Descrição do Material	Quantitativo
01	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
02	Caixa enterrada retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m.	1
03	Colar de tomada com trava em PVC, 60x3/4	1
04	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
05	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
06	Registro Esfera VS Soldável DN25mm	1
07	Torneira esférica alavanca em latão, 1/2".	1

Ponto domiciliar (rede 50mm) - Tubos			
Item	Descrição	Diâmetro	Comprimento
08	Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	100	0,85 m
09	Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	25	3,40 m

Ponto domiciliar (rede 50mm) - Pisos		
Item	Descrição do Material	Volume
10	Vala de brita nº2.	0,540 m³
11	Enchimento de tubo de 100mm com concreto, FCK = 15MPA.	0,540 m³
12	Fundação em concreto, FCK = 15MPA, Ø20cm.	0,006 m³
13	Laje em concreto, FCK = 15MPA, 100x100x15cm.	0,100 m³
Concreto		0,111 m³

Ponto domiciliar (rede 50mm) - Vergalhões			
Item	Descrição	Quantitativo	Massa (Kg)
14	Barra de aço CA50, 5/16", comprimento: reta 135cm, dobra 5cm, total 140cm.	2	1,22

03					
02					
01					
REV	DATA	AUTOR	PROJETISTA	SETOR/DEPART.	ÓRGÃO
REVISÕES					
<div><div><div>SES</div><div>AI</div></div><div>SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA</div></div> <div>MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA</div> <div>DEPARTAMENTO DE PROJETOS E DETERMINANTES AMBIENTAIS DA SAÚDE INDÍGENA COORDENAÇÃO-GERAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO PARA SAÚDE INDÍGENA COORDENAÇÃO DE ANÁLISE E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO</div>					
PROJETO BÁSICO					
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
ENDEREÇO: ALDEIA KAMUYUWA, OIAPOQUE / AP					
PROPRIETÁRIO: DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ				DATA: 15/05/2024	
AUTOR DO PROJETO: MIGUEL LEO SALOMON DE ALMEIDA PEREIRA - ENGENHEIRO CIVIL				CREA/CAU: 21862/D-DF	
AUXILIAR TÉCNICO:			REVISADO POR:		CREA/CAU:
ASSINATURAS:				QR CODE ART/RRT:	
AUTOR DO PROJETO				PROPRIETÁRIO	
DISCIPLINA DO PROJETO: PROJETO DE INST. HIDROSANITÁRIAS					QR CODE PROJETO:
CONTEÚDO: DETALHES DO PONTO DOMICILIAR (REDE DE 50mm) E LISTAS DE MATERIAIS					
Nº: 25042.000302-2024.SAA.IHA.DE.R00				TIPO: SAA	08



Ponto domiciliar (rede Ø75mm) - Conexões		
Item	Descrição do Material	Quantitativo
01	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
02	Caixa enterrada retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m.	1
03	Colar de tomada com trava em PVC, 85x3/4	1
04	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
05	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
06	Registro Esfera VS Soldável DN25mm	1
07	Torneira esférica alavanca em latão, 1/2".	1

Ponto domiciliar (rede 75mm) - Tubos			
Item	Descrição	Diâmetro	Comprimento
07	Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	25	3,45 m
08	Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	100	0,85 m

Ponto domiciliar (rede 75mm) - Pisos		
Item	Descrição do Material	Volume
09	Vaia de brita nº2.	0,540 m³
10	Enchimento de tubo de 100mm com concreto, FCK = 15MPA.	0,006 m³
11	Fundação em concreto, FCK = 15MPA, Ø20cm.	0,005 m³
12	Laje em concreto, FCK = 15MPA, 100x100x15cm.	0,100 m³
Concreto		0,111 m³

Ponto domiciliar (rede 75mm) - Vergalhões			
Item	Descrição	Quantitativo	Massa (Kg)
13	Barra de aço CA50, 5/16", comprimento: reta 135cm, dobra 5cm, total 140cm.	2	1,22

03					
02					
01					
REV	DATA	AUTOR	PROJETISTA	SETOR/DEPART.	ÓRGÃO
REVISÕES					
<div><div><div>SES</div><div>AI</div></div><div>SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA</div></div> <div>MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA</div> <div>DEPARTAMENTO DE PROJETOS E DETERMINANTES AMBIENTAIS DA SAÚDE INDÍGENA COORDENAÇÃO-GERAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO PARA SAÚDE INDÍGENA COORDENAÇÃO DE ANÁLISE E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO</div>					
PROJETO EXECUTIVO					
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
ENDEREÇO: ALDEIA KAMUYUWA, OIAPOQUE / AP					
PROPRIETÁRIO: DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ				DATA: 15/05/2024	
AUTOR DO PROJETO: MIGUEL LEO SALOMON DE ALMEIDA PEREIRA - ENGENHEIRO CIVIL				CREA/CAU:	
AUXILIAR TÉCNICO:			REVISADO POR:		CREA/CAU:
ASSINATURAS: <div>AUTOR DO PROJETO</div> <div>PROPRIETÁRIO</div>				QR CODE ART/RRT:	
DISCIPLINA DO PROJETO: PROJETO DE INST. HIDROSANITÁRIAS				QR CODE PROJETO:	
CONTEÚDO: DETALHES DO PONTO DOMICILIAR (REDE DE 75mm) E LISTAS DE MATERIAIS					
Nº: 25042.000302-2024.SAA.				TIPO: SAA	
09					