

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCOS ANTONIO MORETTI
CPF: 08064717851788
Data: 2018.05.02 10:54:00
Verifique em: https://validar.dig.br

Executado por:
RHS CONTROLS
CONTROLES SUSTENTÁVEIS
Rua Antônio Carlos, nº 123, Jd. São Carlos - São Carlos/SP
CEP: 13506-471, Fone: (19) 3311-8700

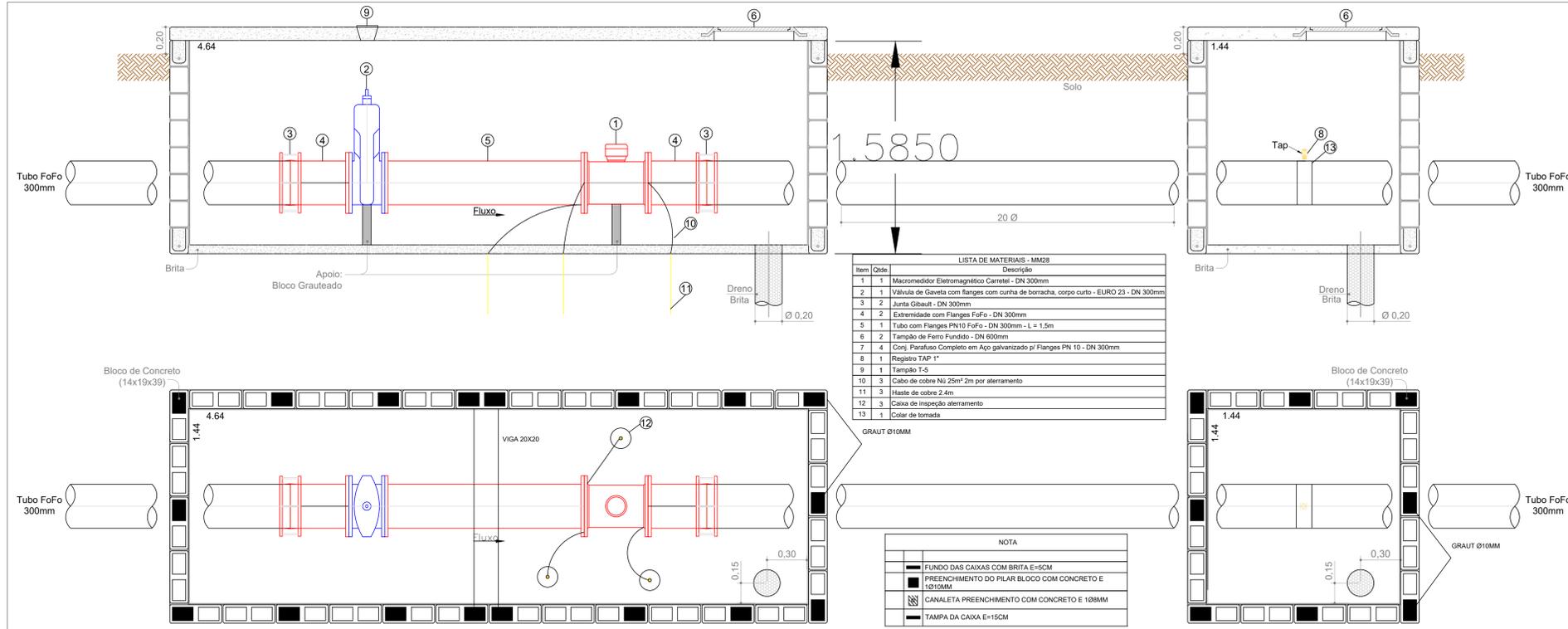
Eng. Projetista: Sylvio Vidal Junior
Eng. Responsável: Marcos Antonio Moretti
CART. 28022/28117251788
Desenhista: Maria Isabel Chambrone
Esc.: Sem Escala | Data: Maio/2018 | Folha: 01/02

PLANO DIRETOR PARA COMBATE ÀS PERDAS EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA

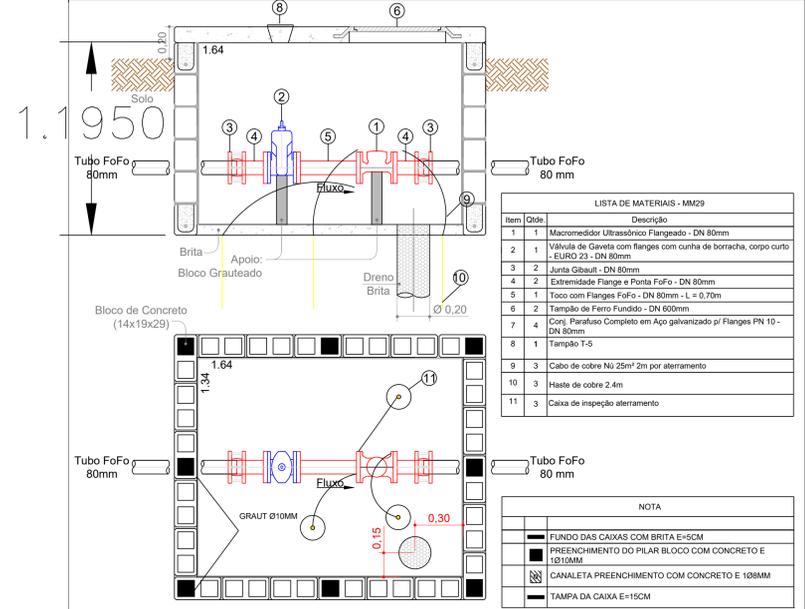
LOCALIZAÇÃO DOS MACROMEDIDORES DE VAZÃO

SAAE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SALTO - SP

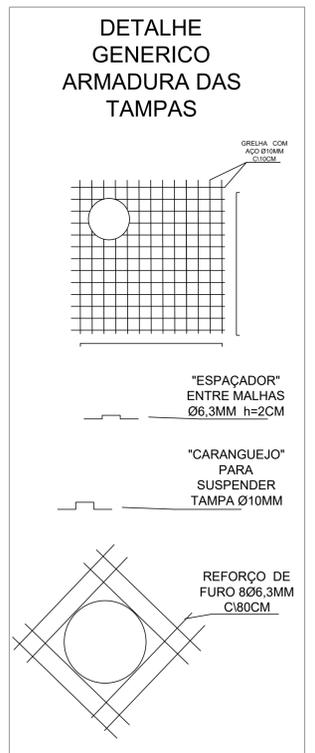
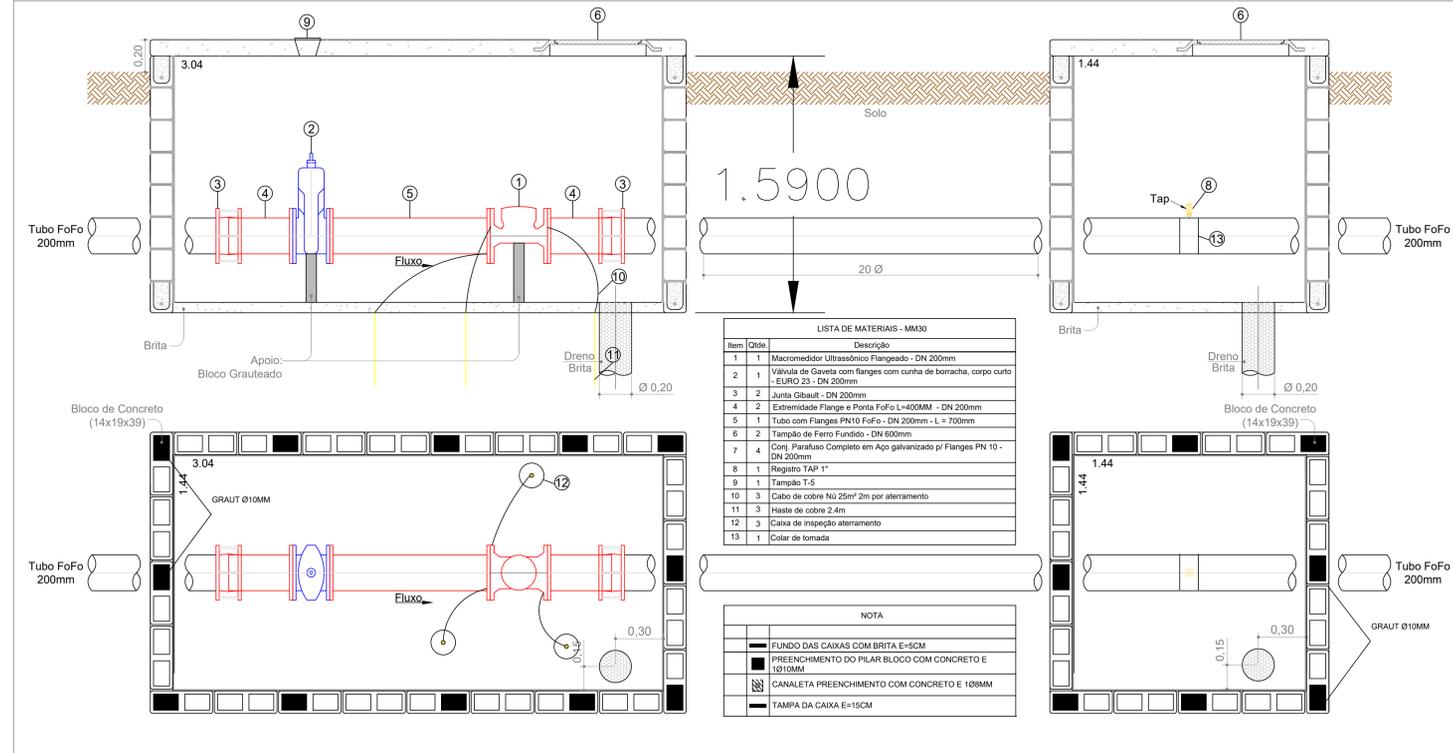
Macromedidor Eletromagnético Carretel - MM28 - Entrada do Reservatório Apoiado Nova Era - Ø300mm



Macromedidor Ultrassônico Flangeado - MM29 - Saída do Reservatório Apoiado Nova Era para Distrito Industrial - Ø80mm



Macromedidor Ultrassônico Flangeado - MM30 - Saída do Reservatório Elevado Nova Era - Ø200mm



Documento assinado digitalmente
 MARCOS ANTONIO MORETTI
 Data: 10/10/2018 10:45:10
 Verifique em https://sistemas.dig.br

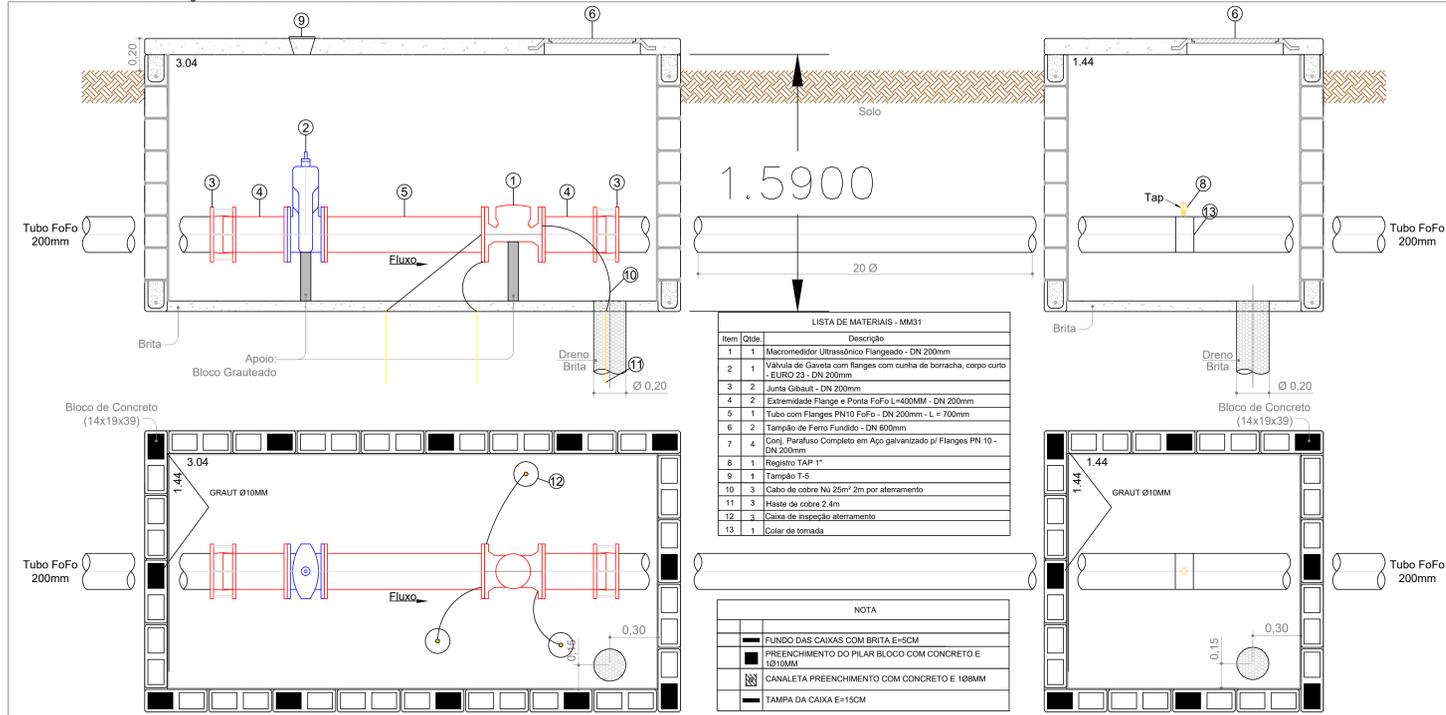
Executado por: **RHS CONTROLS**
CONTROLES SUSTENTÁVEIS
 Rua Benjamin Constant, nº 101, Jd. São Carlos - São Carlos - SP
 CEP: 13506-001 - Fone: (19) 3432-0000

Projeto: Sivaldo Vidor Junior
 Eng. Responsável: Marcos Antonio Moretti
 ART: 28027230172551788
 Desenhista: Mayara Muniz Milanesi
 Esc: Sem escala | Data: Maio/2018 | Folha: 08/14

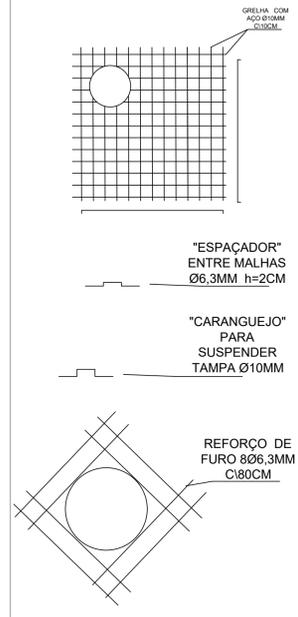
PLANO DIRETOR PARA COMBATE AS PERDAS EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA
 PROJETO DOS MACROMEDIDORES DE VAZÃO

SAAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SALTO - SP

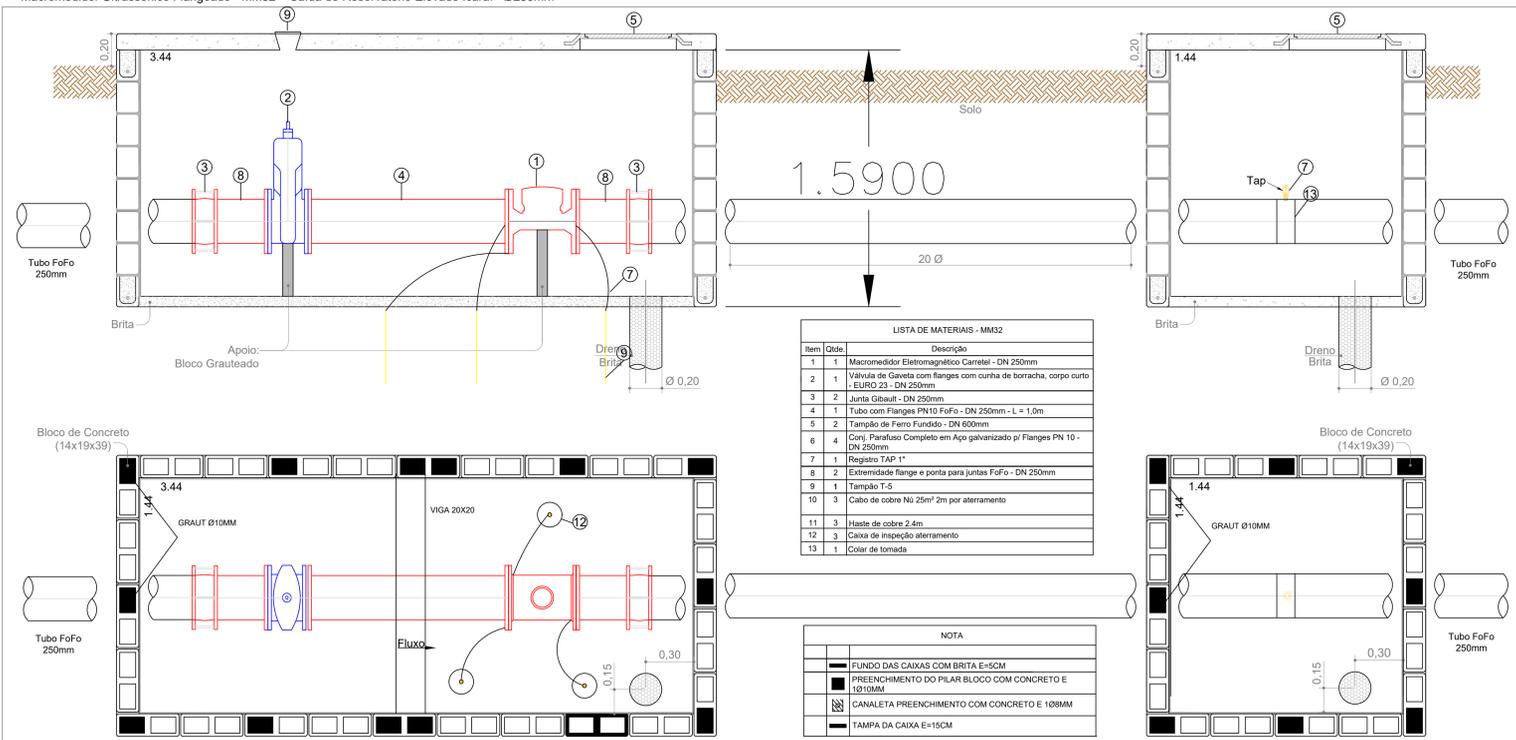
Macromedidor Ultrassônico Flangeado - MM31 - Entrada do Reservatório Icaraí - Ø200mm



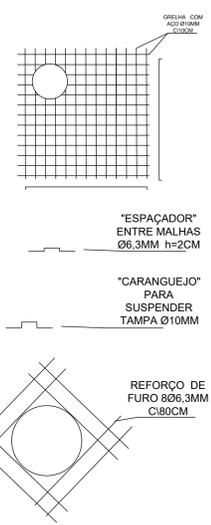
DETALHE
GENÉRICO
ARMADURA DAS
TAMPAS



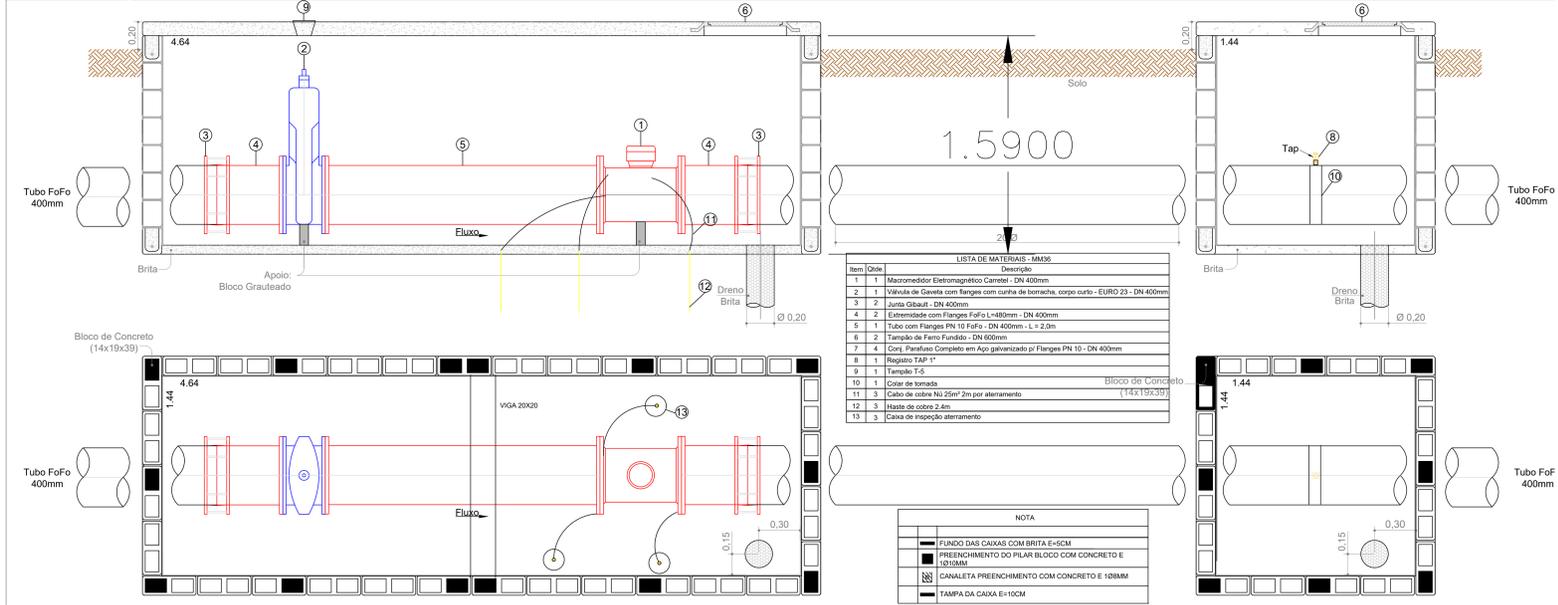
Macromedidor Ultrassônico Flangeado - MM32 - Saída do Reservatório Elevado Icaraí - Ø250mm



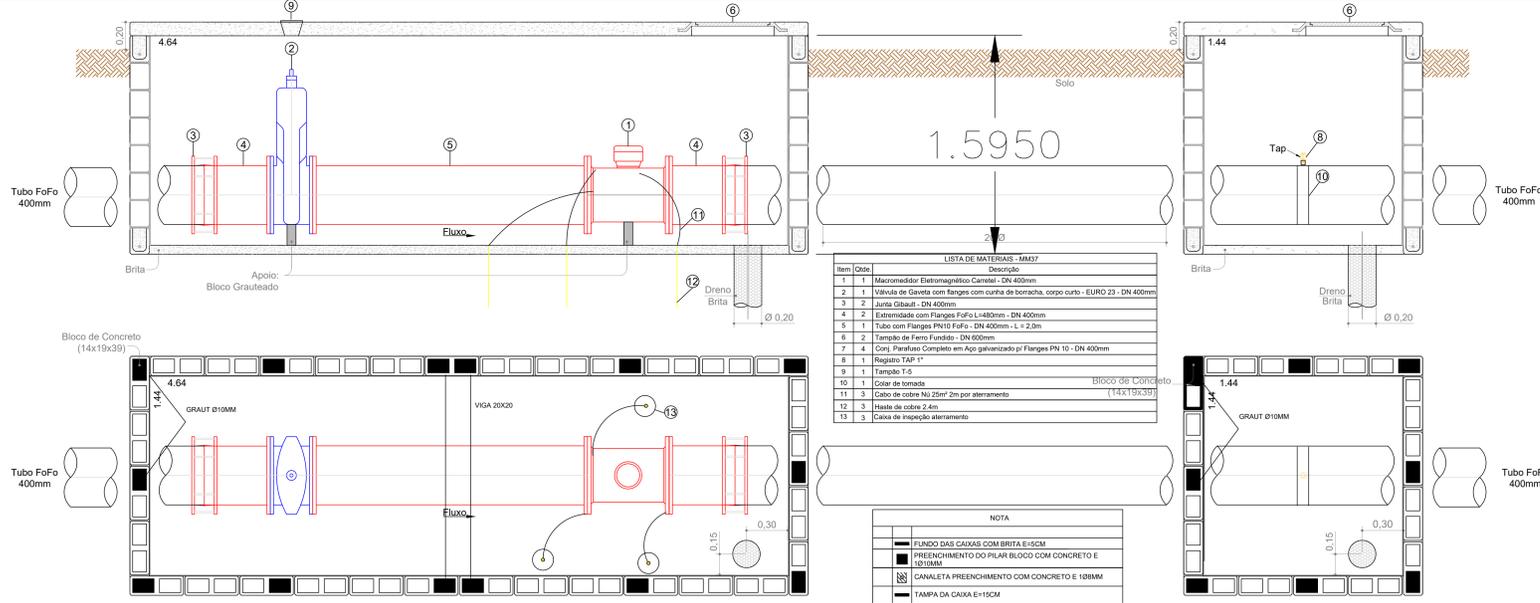
**DETALHE
GENÉRICO
ARMADURA DAS
TAMPAS**



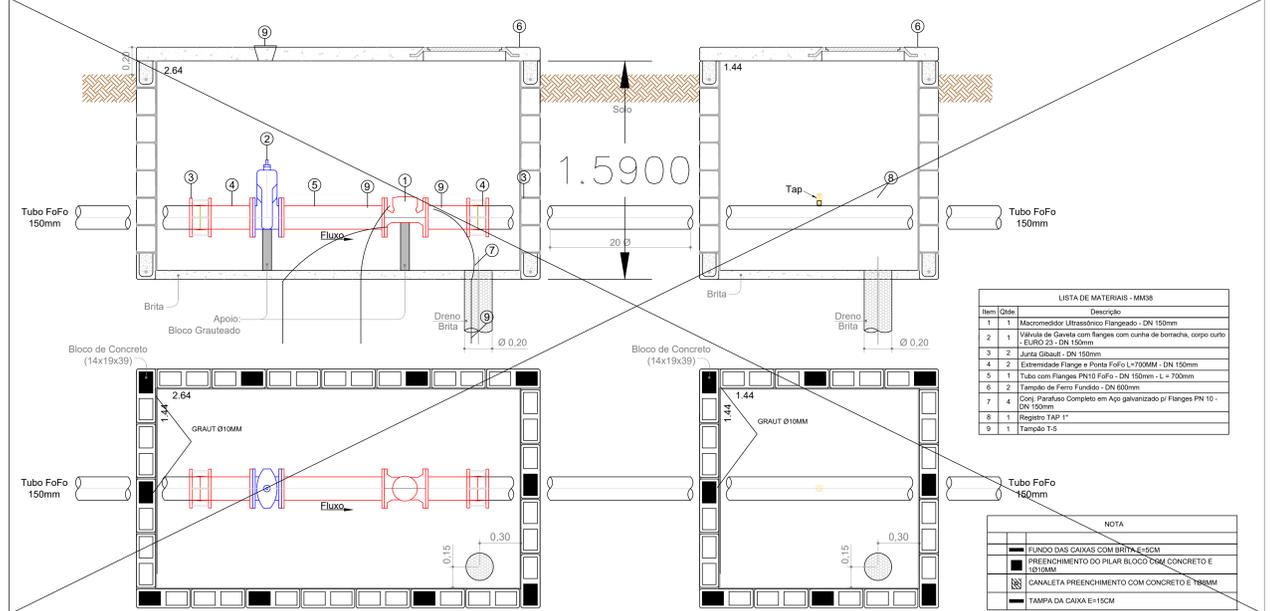
Macromedidor Eletromagnético Carretel - MM36 - Saída do Reservatório Semienterrado João Jabour - Ø400mm



Macromedidor Eletromagnético Carretel - MM37 - Saída do Reservatório Elevado João Jabour - Ø400mm



Macromedidor Ultrassônico Flangeado - MM38 - Saída do Reservatório Elevado Portal dos Bandeirantes - Ø150mm



Executado por: **GHES CONTROLS** CONTROLES SUSTENTÁVEIS

Projeto: Plano Diretor para Combate às Perdas e Sistema de Abastecimento Público de Água

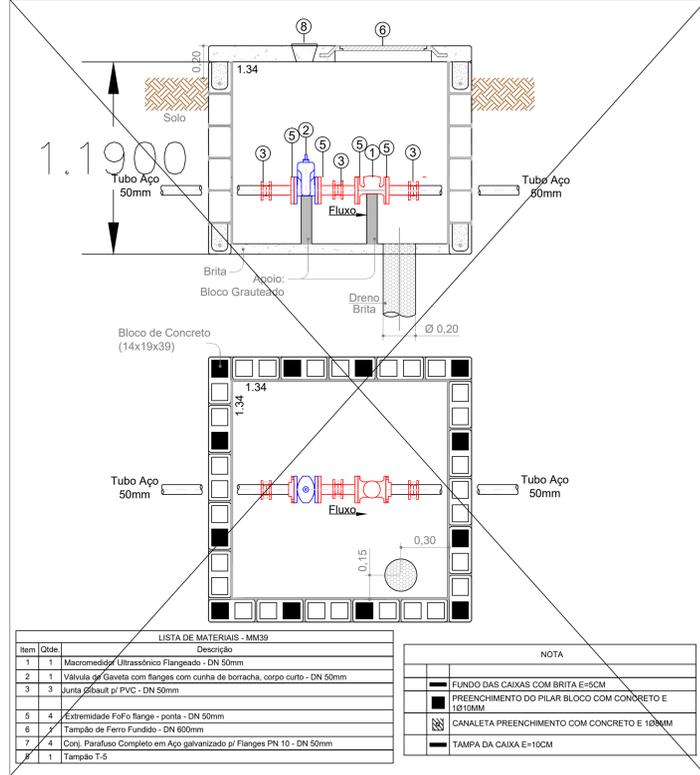
Projeto dos Macromedidores de V.A.

Serviço Autônomo de Engenharia e Arquitetura

SAAE

Eng. Responsável: Marcos Antonio Moresi
 Eng. Responsável: Marcos Antonio Moresi
 ART: 280722517251788
 Desenhista: Mariana Maria Mendes
 Esc.: Sem escala | Data: Maio/2018 | Folha: 10/14

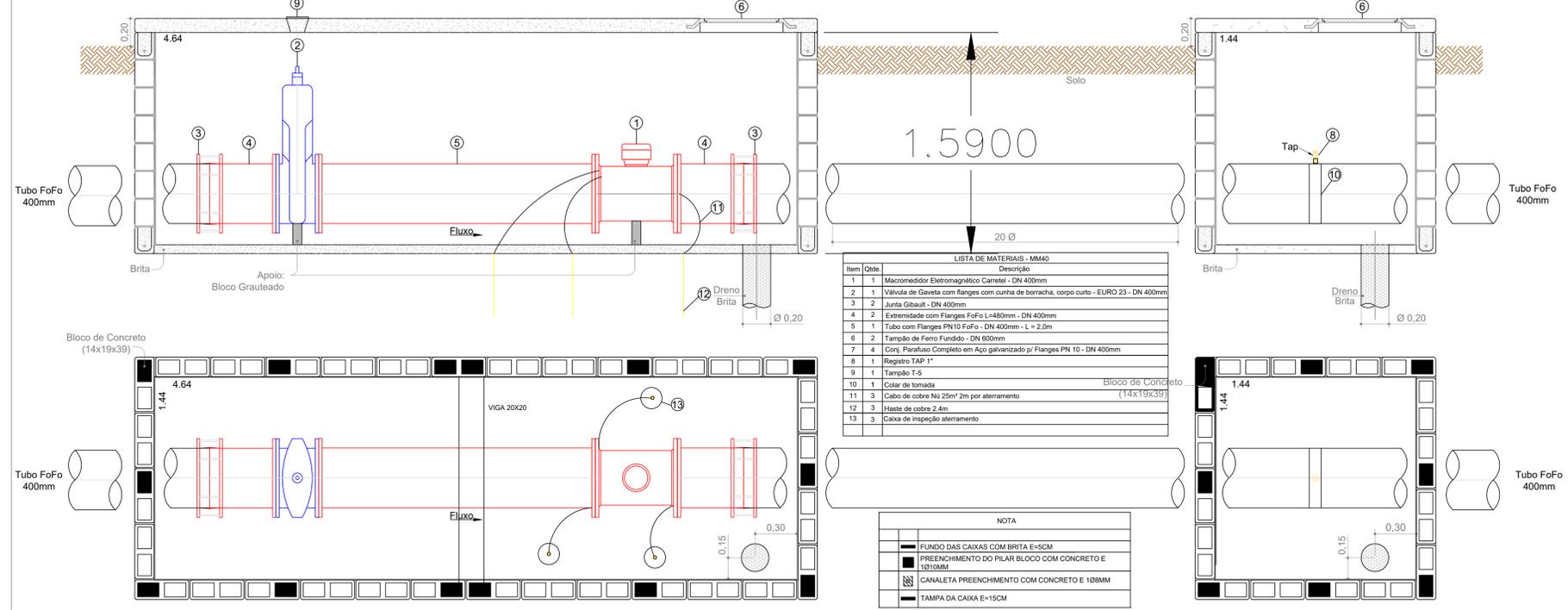
Macromedidor Ultrassônico Flangeado - MM39 - Saída do Reservatório Elevado Santa Isabel - Ø50mm



Item	Qtd	Descrição
1	1	Macromedidor Ultrassônico Flangeado - DN 50mm
2	1	Válvula de Gaveta com flanges com cunha de borracha, corpo curto - DN 50mm
3	3	Junta Gibault - PVC - DN 50mm
4	2	Extremidade FoFo flange - porta - DN 50mm
5	2	Tampão de Ferro Fundido - DN 600mm
6	4	Conj. Parafuso Completo em Aço galvanizado p/ Flanges PN 10 - DN 50mm
7	1	Tampão T-5

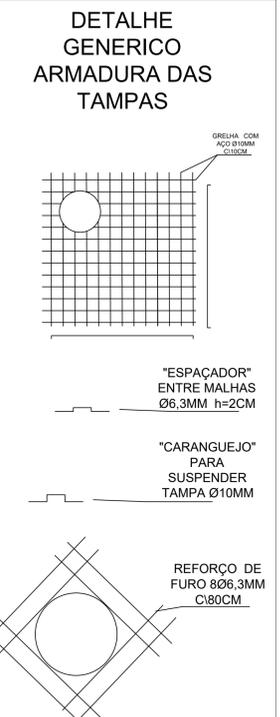
NOTA	
■	FUNDO DAS CAIXAS COM BRITA E=5CM
■	PREENCHIMENTO DO PILAR BLOCO COM CONCRETO E 1Ø10MM
■	CANALETA PREENCHIMENTO COM CONCRETO E 1Ø8MM
■	TAMPA DA CAIXA E=10CM

Macromedidor Eletromagnético Carretel - MM40 - Saída da ETA João Jabour - Ø400mm

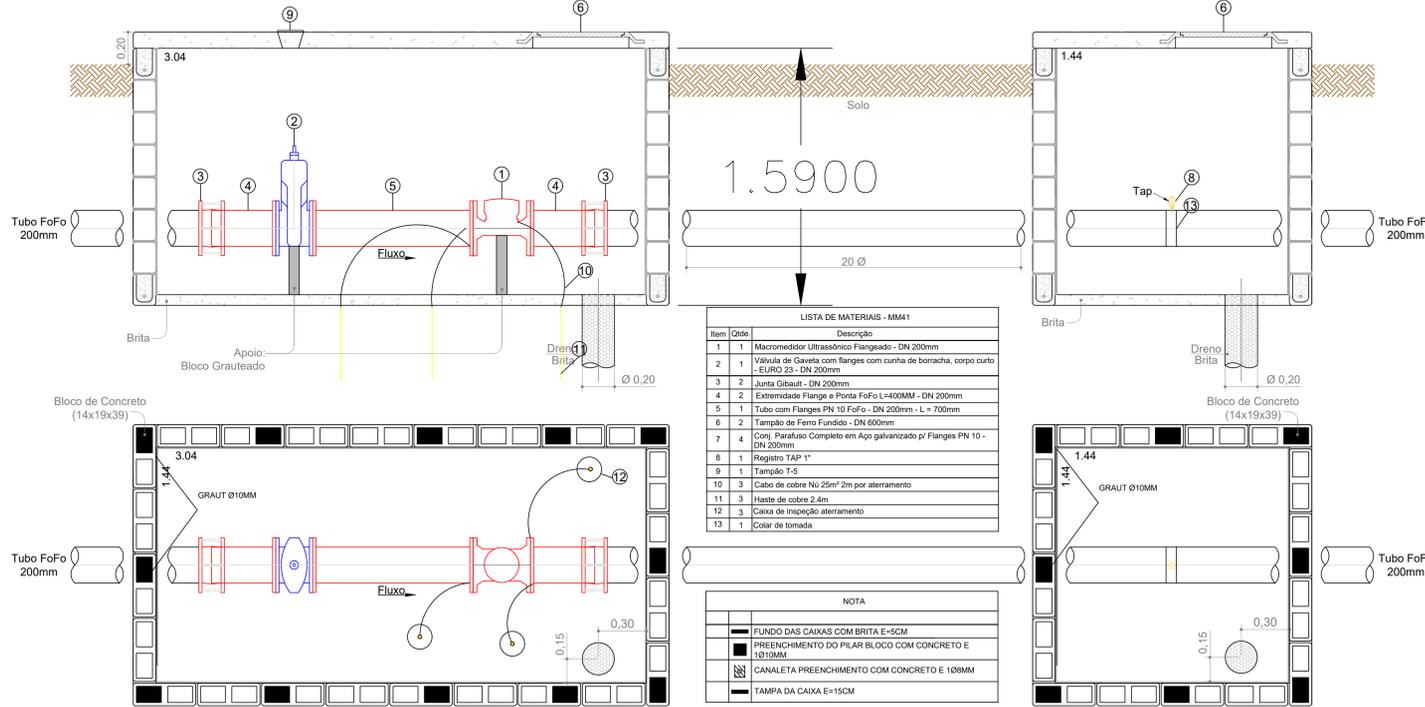


Item	Qtd	Descrição
1	1	Macromedidor Eletromagnético Carretel - DN 400mm
2	1	Válvula de Gaveta com flanges com cunha de borracha, corpo curto - EURO 23 - DN 400mm
3	2	Junta Gibault - DN 400mm
4	2	Extremidade com Flanges FoFo L=480mm - DN 400mm
5	1	Tubo com Flanges PN10 FoFo - DN 400mm - L = 2.0m
6	2	Tampão de Ferro Fundido - DN 600mm
7	4	Conj. Parafuso Completo em Aço galvanizado p/ Flanges PN 10 - DN 400mm
8	1	Registro TAP 1"
9	1	Tampão T-5
10	1	Colar de tomada
11	3	Cabo de cobre Ni 25m² 2m por aterramento
12	3	Haste de cobre 2.4m
13	3	Caixa de inspeção aterramento

NOTA	
■	FUNDO DAS CAIXAS COM BRITA E=5CM
■	PREENCHIMENTO DO PILAR BLOCO COM CONCRETO E 1Ø10MM
■	CANALETA PREENCHIMENTO COM CONCRETO E 1Ø8MM
■	TAMPA DA CAIXA E=15CM



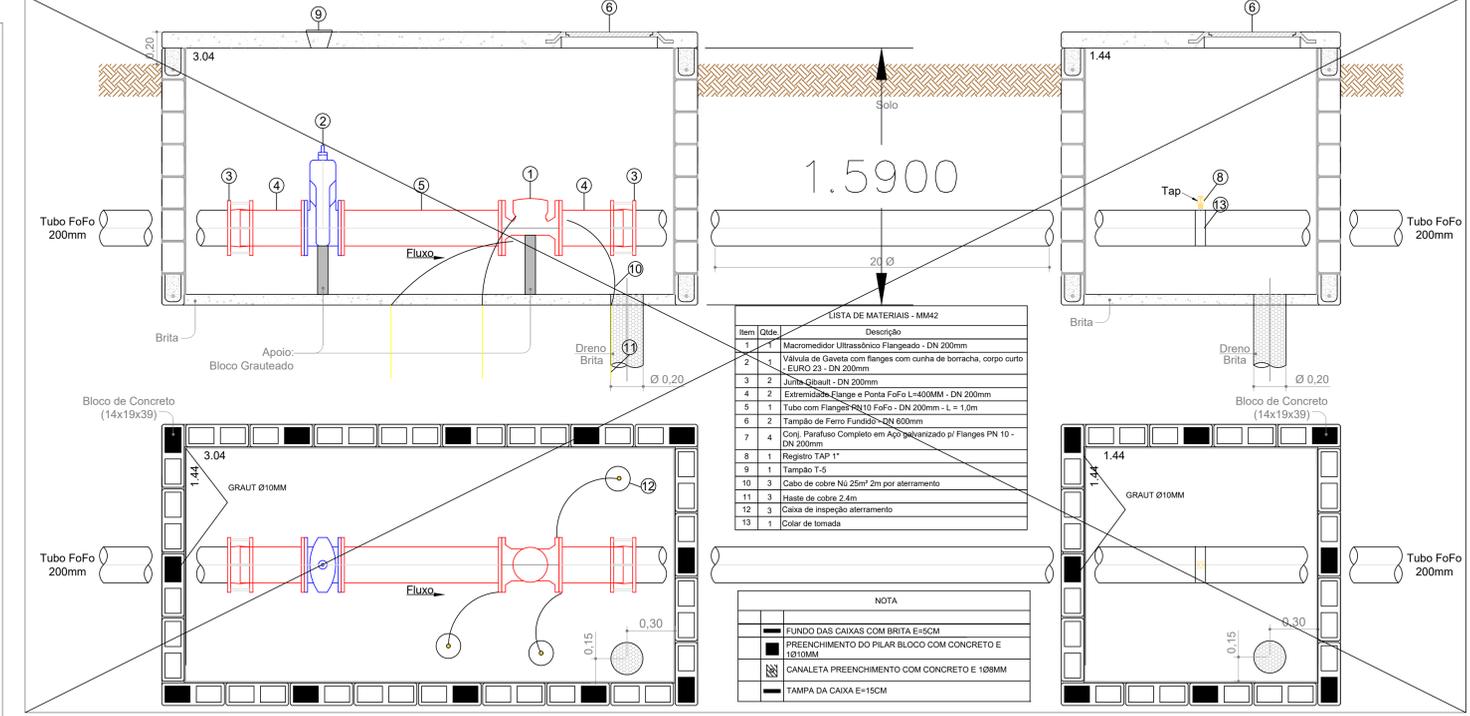
Macromedidor Ultrassônico Flangeado - MM41 - Saída do Reservatório Elevado Vila Martins - Ø200mm



Item	Qtd	Descrição
1	1	Macromedidor Ultrassônico Flangeado - DN 200mm
2	1	Válvula de Gaveta com flanges com cunha de borracha, corpo curto - EURO 23 - DN 200mm
3	2	Junta Gibault - DN 200mm
4	2	Extremidade Flange e Ponta FoFo L=400mm - DN 200mm
5	1	Tubo com Flanges PN 10 FoFo - DN 200mm - L = 700mm
6	2	Tampão de Ferro Fundido - DN 600mm
7	4	Conj. Parafuso Completo em Aço galvanizado p/ Flanges PN 10 - DN 200mm
8	1	Registro TAP 1"
9	1	Tampão T-5
10	3	Cabo de cobre Ni 25m² 2m por aterramento
11	3	Haste de cobre 2.4m
12	3	Caixa de inspeção aterramento
13	1	Colar de tomada

NOTA	
■	FUNDO DAS CAIXAS COM BRITA E=5CM
■	PREENCHIMENTO DO PILAR BLOCO COM CONCRETO E 1Ø10MM
■	CANALETA PREENCHIMENTO COM CONCRETO E 1Ø8MM
■	TAMPA DA CAIXA E=15CM

Macromedidor Ultrassônico Flangeado - MM42 - Entrada do Reservatório Semienterrado Jurumirim - Ø200mm



Item	Qtd	Descrição
1	1	Macromedidor Ultrassônico Flangeado - DN 200mm
2	1	Válvula de Gaveta com flanges com cunha de borracha, corpo curto - EURO 23 - DN 200mm
3	2	Junta Gibault - DN 200mm
4	2	Extremidade Flange e Ponta FoFo L=400mm - DN 200mm
5	1	Tubo com Flanges PN10 FoFo - DN 200mm - L = 1.0m
6	2	Tampão de Ferro Fundido - DN 600mm
7	4	Conj. Parafuso Completo em Aço galvanizado p/ Flanges PN 10 - DN 200mm
8	1	Registro TAP 1"
9	1	Tampão T-5
10	3	Cabo de cobre Ni 25m² 2m por aterramento
11	3	Haste de cobre 2.4m
12	3	Caixa de inspeção aterramento
13	1	Colar de tomada

NOTA	
■	FUNDO DAS CAIXAS COM BRITA E=5CM
■	PREENCHIMENTO DO PILAR BLOCO COM CONCRETO E 1Ø10MM
■	CANALETA PREENCHIMENTO COM CONCRETO E 1Ø8MM
■	TAMPA DA CAIXA E=15CM

Documento assinado digitalmente
 MARCOS ANTONIO MORETTI
 CPF: 01012012-04 / 040.000.000-00
 Verifique em https://validar.dfe.gov.br

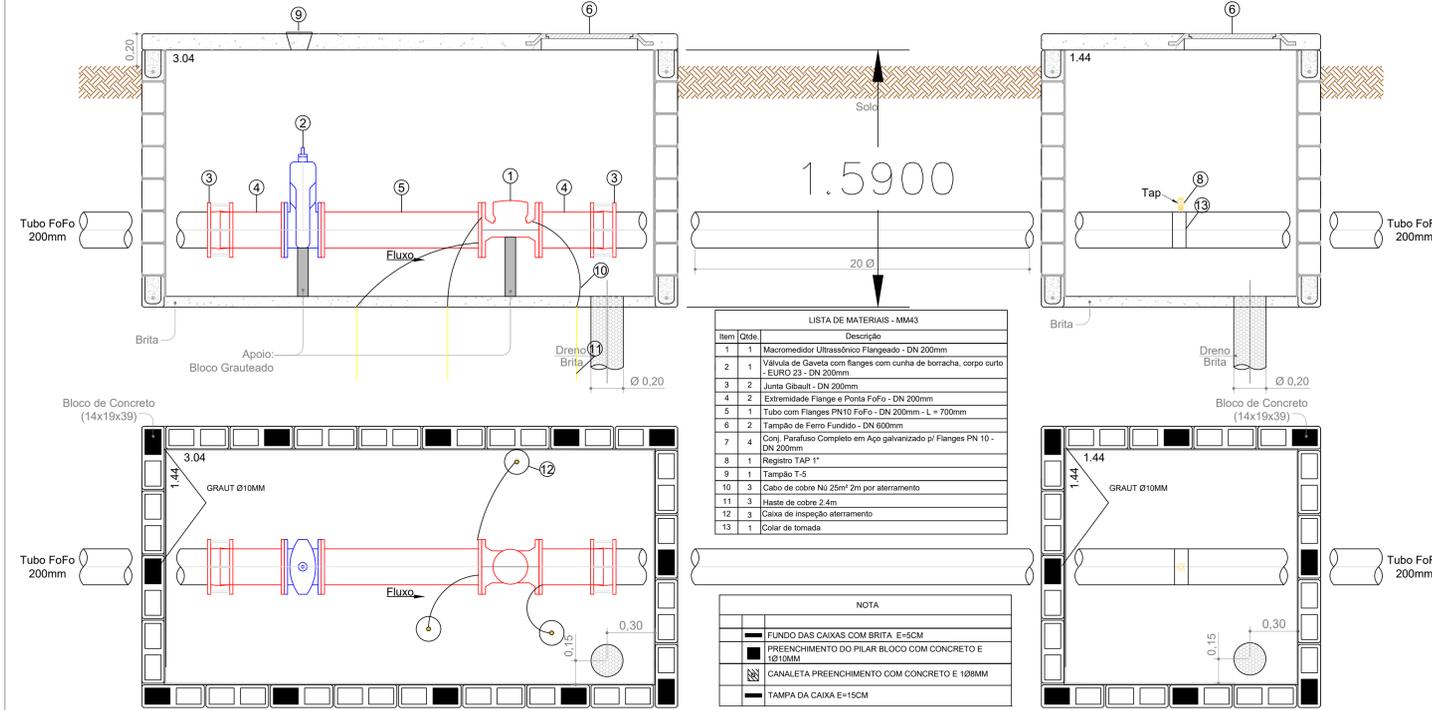
Executado por:

 R.H.S. CONTROLS
 CONTROLES SUSTENTÁVEIS
 Rua Venâncio, nº 111, 4º Andar, Vila São José, SP
 CEP: 13084-041 - Fone: (11) 3412-0080

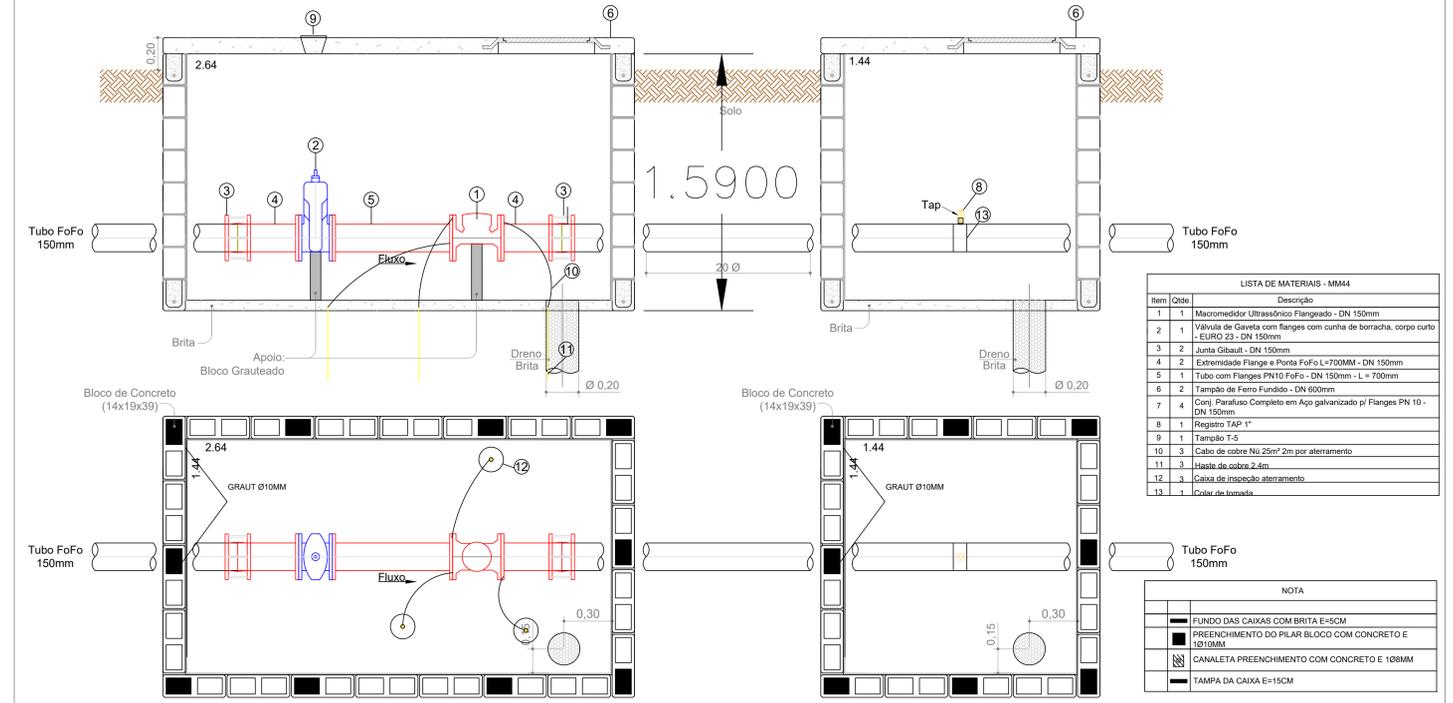
PLANO DIRETOR PARA COMBATE AS PERDAS EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA
 PROJETO DOS MACROMEDIDORES DE VAZÃO

 SAAE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SALTO - SP

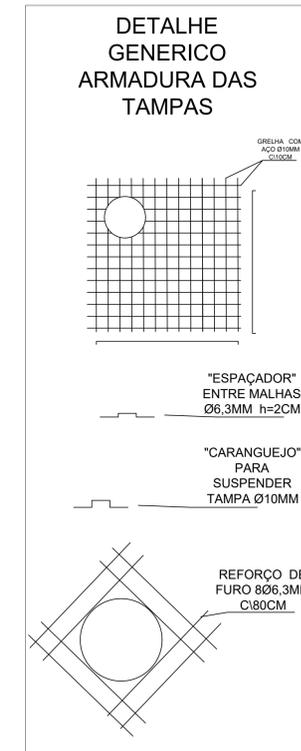
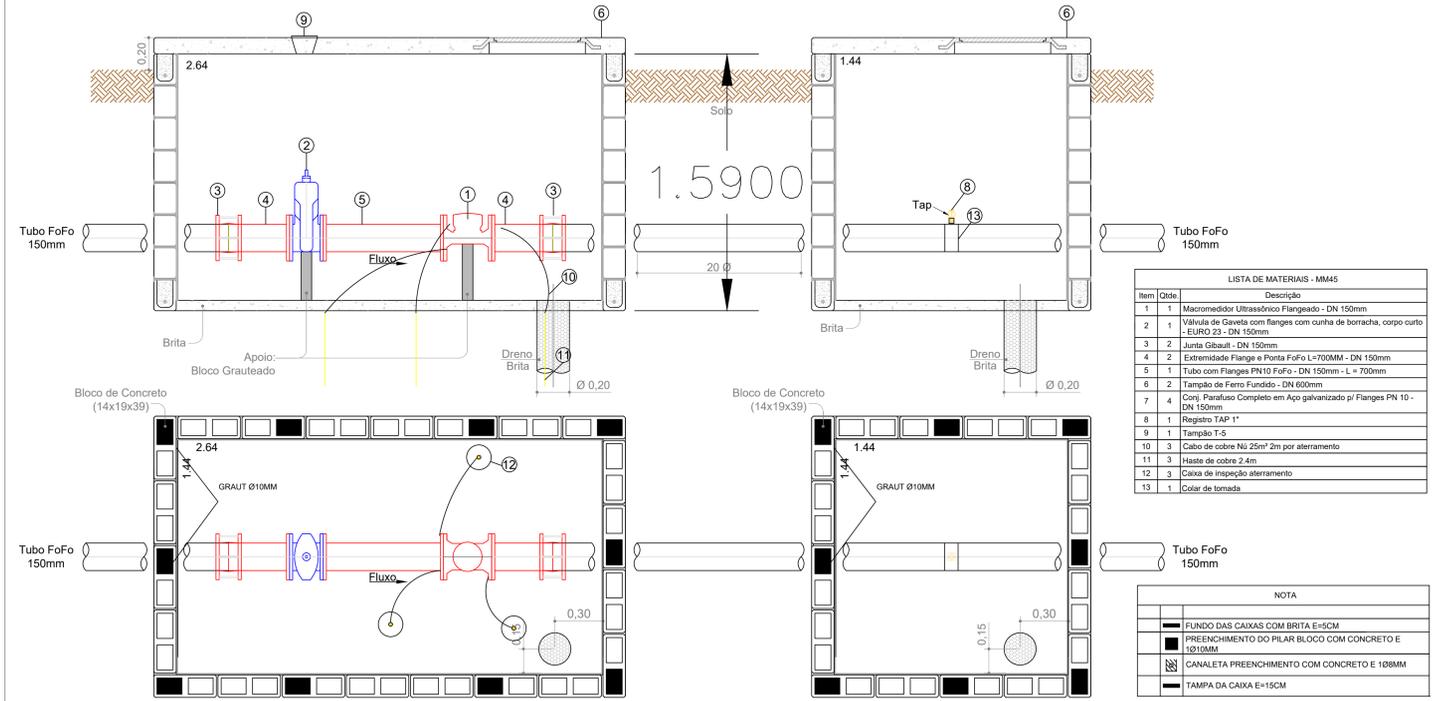
Macromedidor Ultrassônico Flangeado - MM43 - Entrada do Reservatório Semienterrado Jurumirim - Ø200mm



Macromedidor Ultrassônico Flangeado - MM44 - Saída do Reservatório Semienterrado Jurumirim - Ø150mm



Macromedidor Ultrassônico Flangeado - MM45 - Saída do Reservatório Elevado Jurumirim - Ø150mm





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 67A2-602F-D542-797A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ MARCIA MENDES VILLEGAS (CPF 149.XXX.XXX-05) em 30/01/2025 14:30:38 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://salto.1doc.com.br/verificacao/67A2-602F-D542-797A>