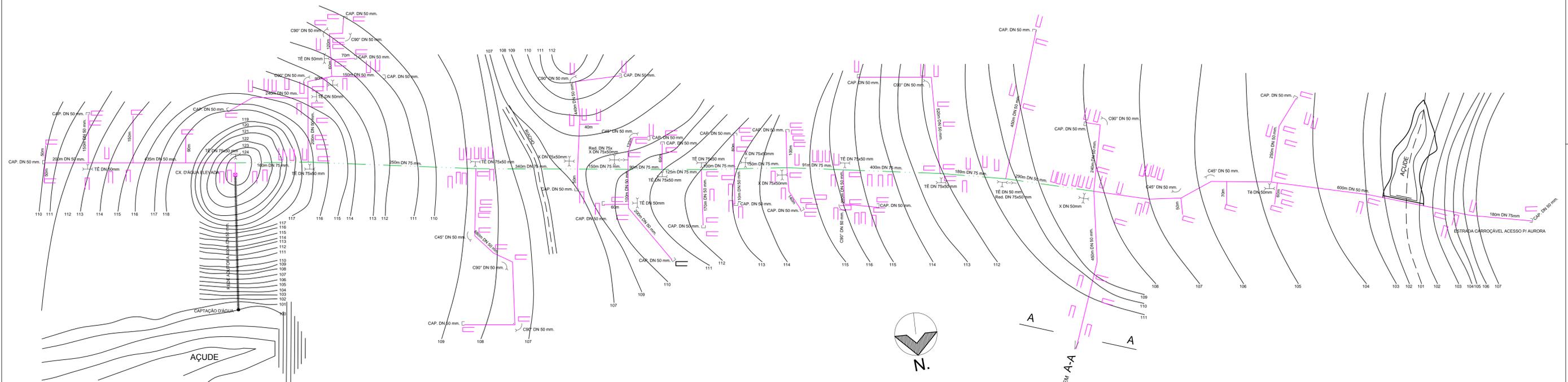


CONVENÇÕES

ADUTORA - TUBO DE 50mm	
REDE DE DISTRIBUIÇÃO TUBO DE 50mm EXISTENTE	
REDE DE DISTRIBUIÇÃO TUBO DE 75mm EXISTENTE	
REDE DE DISTRIBUIÇÃO TUBO DE 50mm à AMPLIAR	
RESIDÊNCIAS CONTEMPLADAS	
RESIDÊNCIAS NOVAS	



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO  
SÍTIO ESPINHEIRO - AURORA - CE  
ESCALA 1 / 6000

Responsáveis:



**MARX2**

CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO

COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO/OBRA

SÍTIO ESPINHEIRO

ASSUNTO

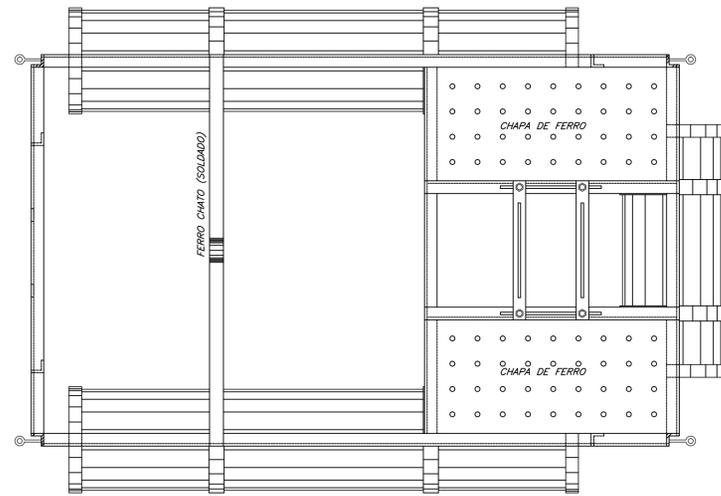
PLANIALTIMÉTRICO

PRANCHA

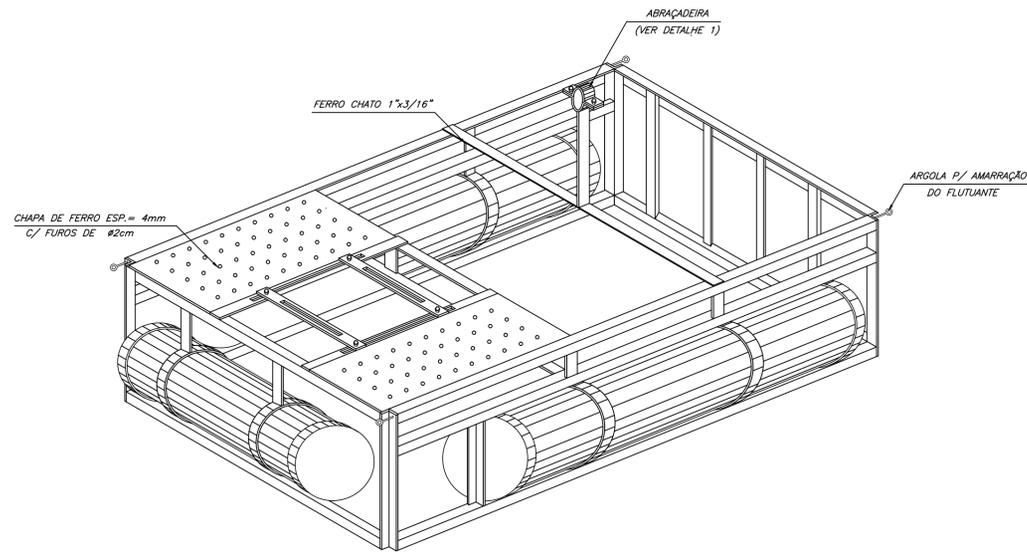
- PLANTA BAIXA DA REDE

01/06

PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO MARX2	ESCALA INDICADA	DATA SETEMBRO /2016
---------------------------	------------------	--------------------	------------------------



VISTA SUPERIOR  
SEM ESCALA

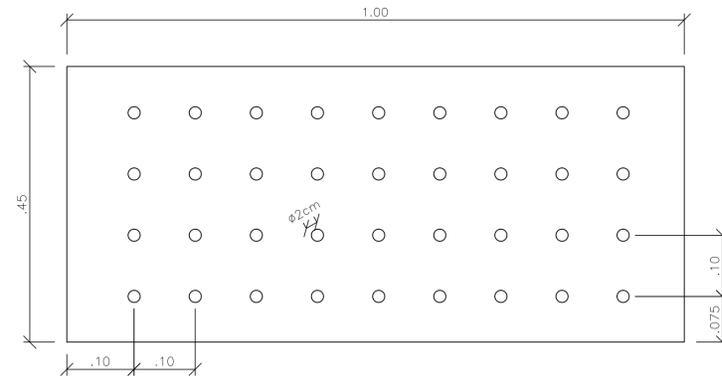
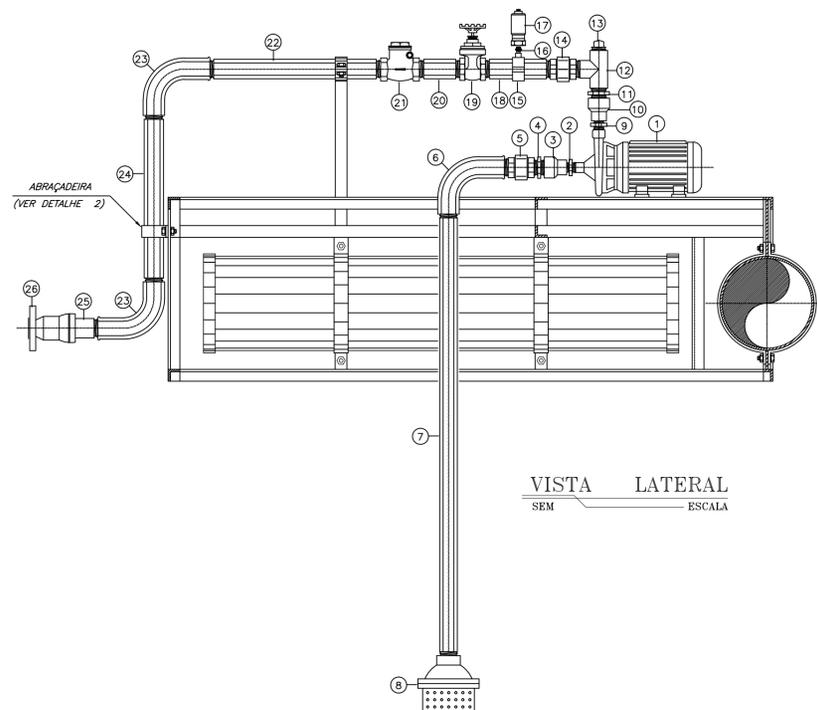
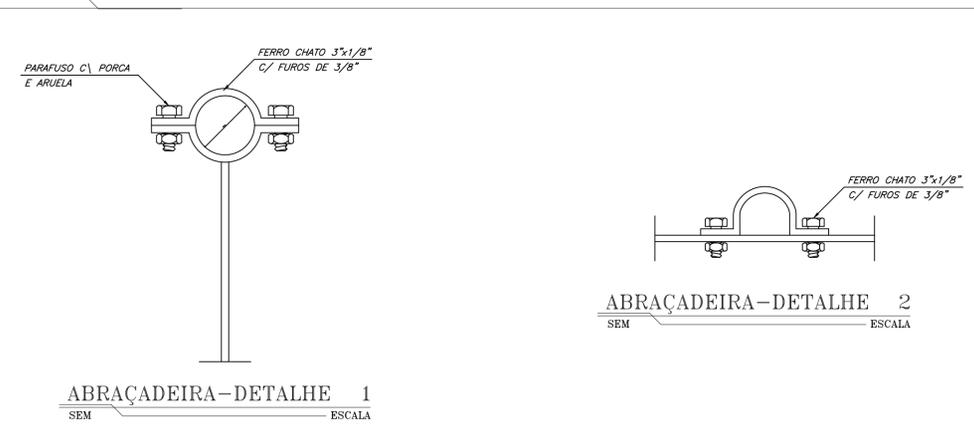


PERSPECTIVA  
ESCALA 1 / 20

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	QUANT. un.	DIAM. mm
<b>SUCÇÃO</b>			
01	BOMBA CENTRIFUGA	1	-
02	NIPLÉ FoGo ROSCÁVEL	1	BOMBA
03	BUCHA DE REDUÇÃO FoGo ROSCÁVEL	1	75x80BOMBA
04	NIPLÉ FoGo ROSCÁVEL	1	75
05	LUIVA DE UNIÃO FoGo	1	75
06	C90° LONGA FoGo ROSCÁVEL	1	75
07	TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO L=VAR.	VAR.	75
08	VALVULA DE PÉ COM CRIVO TIPO CLÁSSICO	1	75
<b>RECALQUE</b>			
09	NIPLÉ FoGo ROSCÁVEL	1	BOMBA
10	BUCHA DE REDUÇÃO FoGo ROSCÁVEL	2	75x80BOMBA
11	NIPLÉ FoGo ROSCÁVEL	1	75
12	TÉ FoGo ROSCÁVEL	1	75
13	PLUG FoGo ROSCÁVEL	1	75
14	LUIVA DE UNIÃO FoGo ROSCÁVEL	1	75
15	COLAR DE TOMADA P/ PBA DEFoFo C/ TRAVA ROSCÁVEL	1	75
16	NIPLÉ FoGo ROSCÁVEL	1	1"
17	VENTOSA FoGo ROSCÁVEL 50x20	1	1"
18	TOCO EDUTOR GEOMECÂNICO L=0.25m	1	75
19	REGISTRO DE GAVETA BRONZE ROSCÁVEL	1	75
20	TOCO EDUTOR GEOMECÂNICO L=0.20m	1	75
21	VALVULA DE RETENÇÃO BRONZE ROSCÁVEL	1	75
22	TOCO EDUTOR GEOMECÂNICO L=0.75m	1	75
23	C 90° LONGA ROSCÁVEL	2	75
24	TOCO EDUTOR GEOMECÂNICO L=0.70m	1	75
25	TOCO EDUTOR GEOMECÂNICO PONTA/ROSCAL=0.20m	1	75
26	EXTREMIDADE FLANGE/BOLSA	1	75

DETALHES



DETALHE DA CHAPA DE FERRO  
SEM ESCALA

OBSERVAÇÃO:  
- O ENCHIMENTO DO TUBO DO FLUTUANTE, DEVERA SER UM CILINDRO DE ISOPOR, DE ACORDO COM O DIÂMETRO E O COMPRIMENTO DOS TUBOS.

Responsáveis:



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO  
COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO/OBRA  
SÍTIO ESPINHEIRO

ASSUNTO  
CAPTAÇÃO PRANCHA

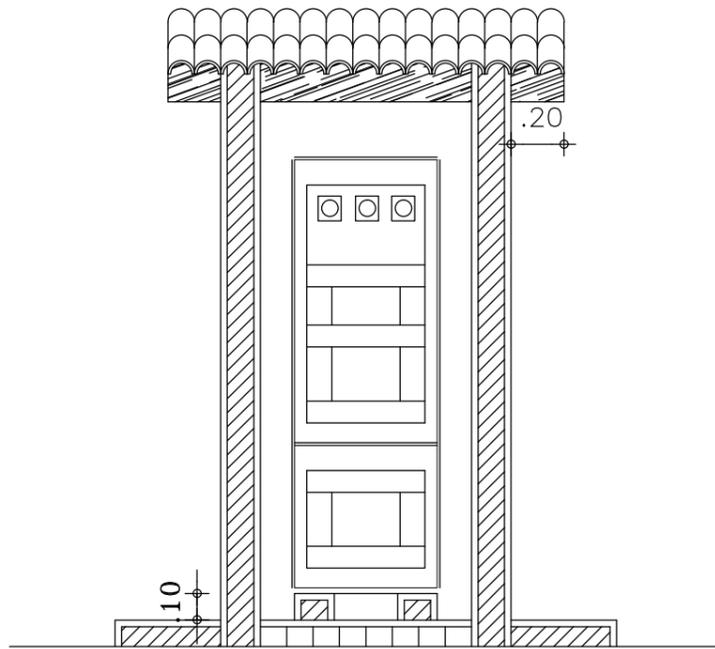
- FLUTUANTE PARA BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL  
- ESQUEMA HIDRÁULICO  
- DETALHES

02/06

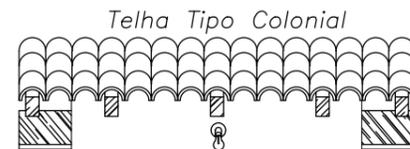
PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO MARX2	ESCALA INDICADA	DATA SETEMBRO /2016
---------------------------	------------------	--------------------	------------------------

# CASA DE PROTEÇÃO P/ QUADRO ELÉTRICO

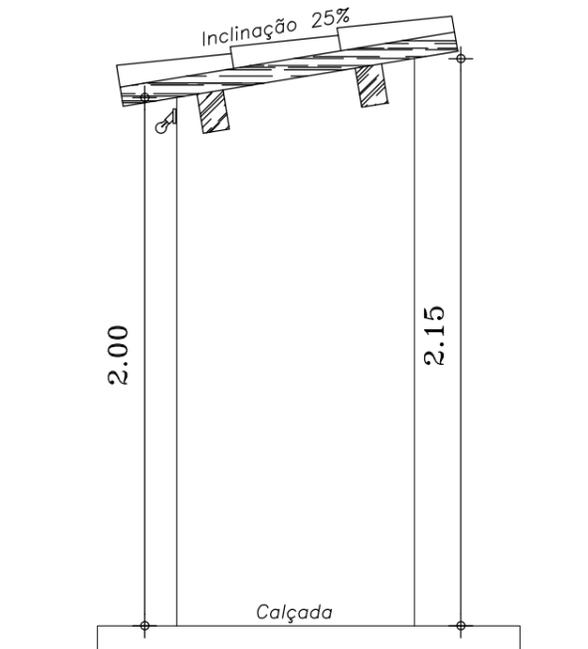
QUADRO ELÉTRICO PARTIDA COMPENSADA



2 CORTE A A  
ESCALA 1 / 25

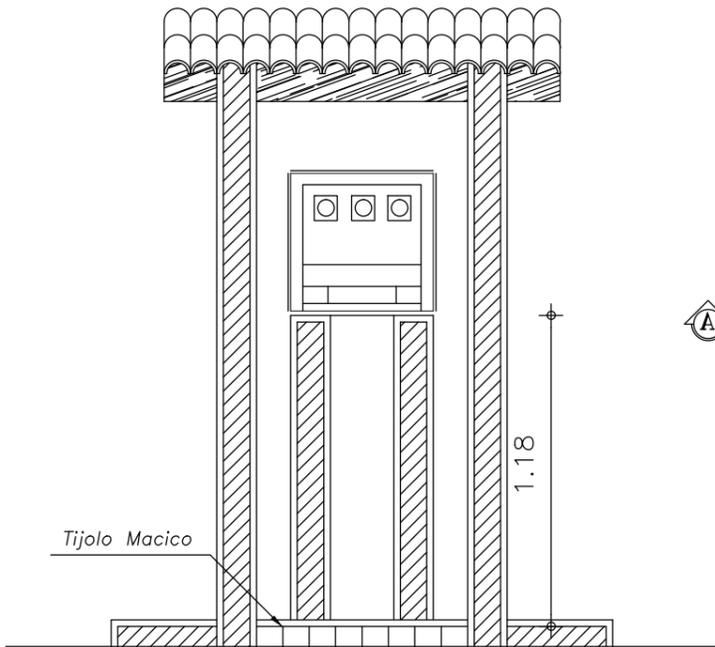


3 FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1 / 25

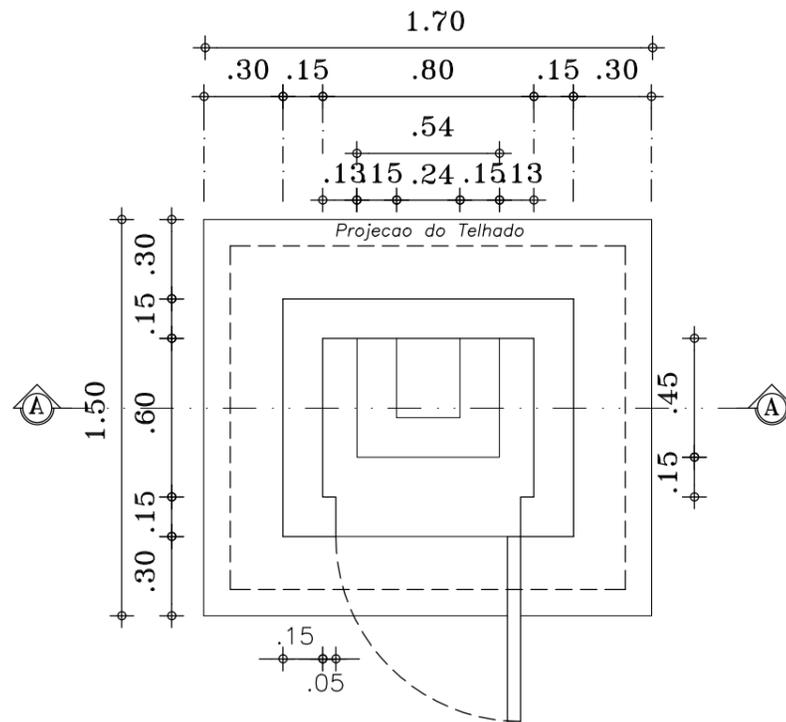


4 VISTA LATERAL  
ESCALA 1 / 25

QUADRO ELÉTRICO PARTIDA DIRETA



2 CORTE A A  
ESCALA 1 / 25



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1 / 25

LEGENDA



Responsaveis:



**MARX2**

CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO  
COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

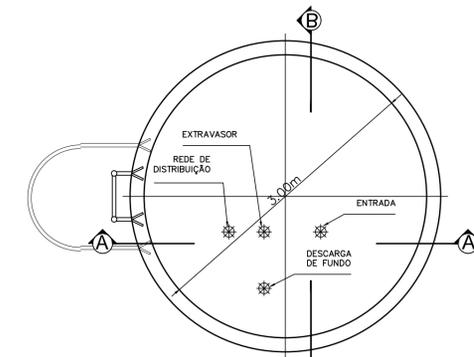
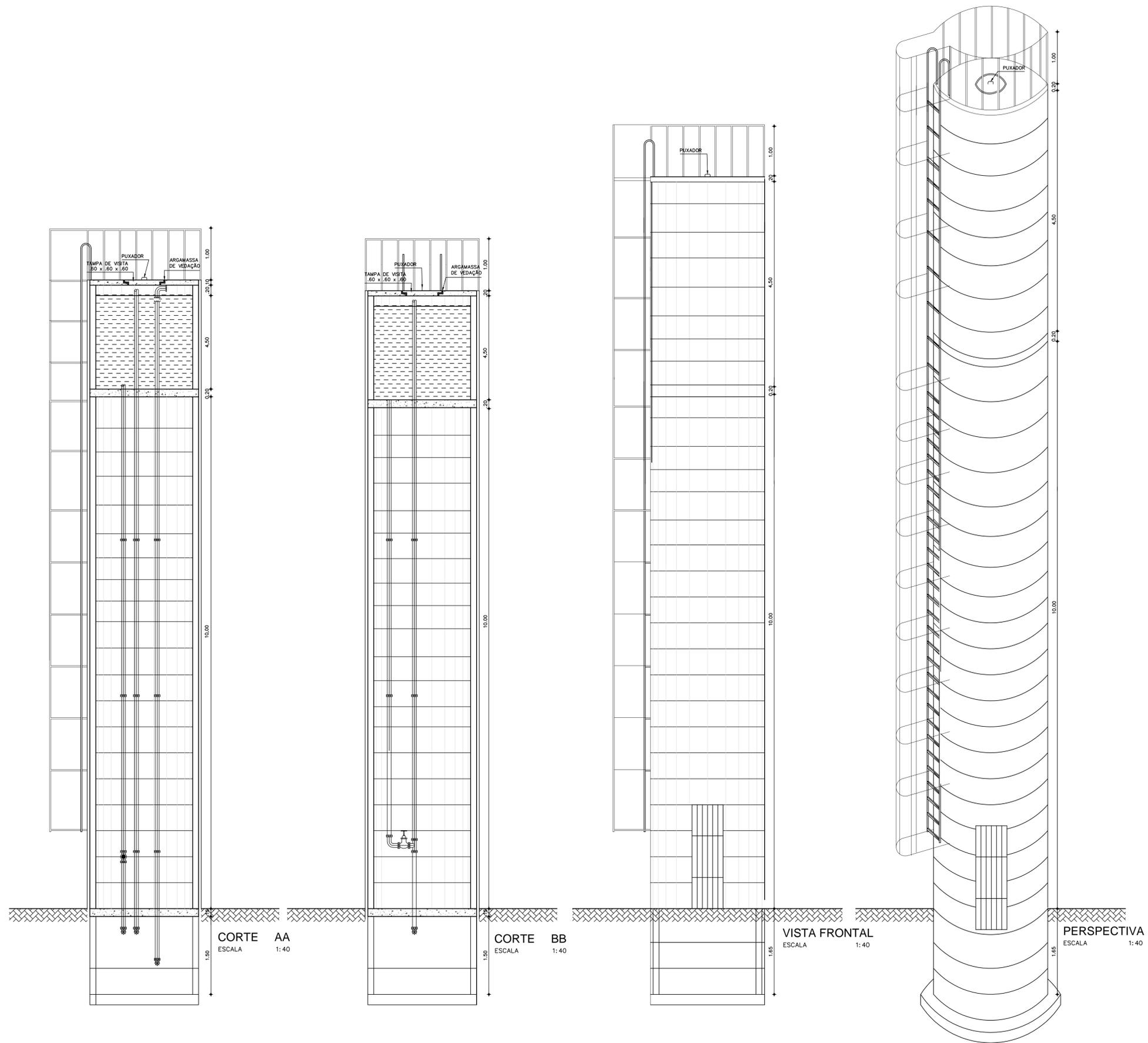
ENDEREÇO DA OBRA  
SÍTIO ESPINHEIRO

ASSUNTO CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO PRANCHA

- PLANTA BAIXA  
- LEGENDA  
- CORTES  
- FACHADAS

03/06

PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO MARX2	ESCALA INDICADA	DATA SETEMBRO/2016
---------------------------	------------------	--------------------	-----------------------



**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:25

Responsáveis:



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO  
**COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

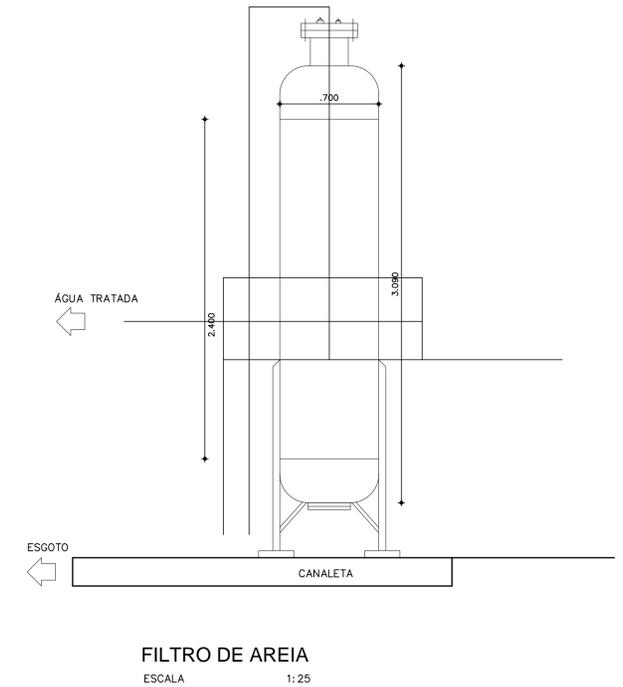
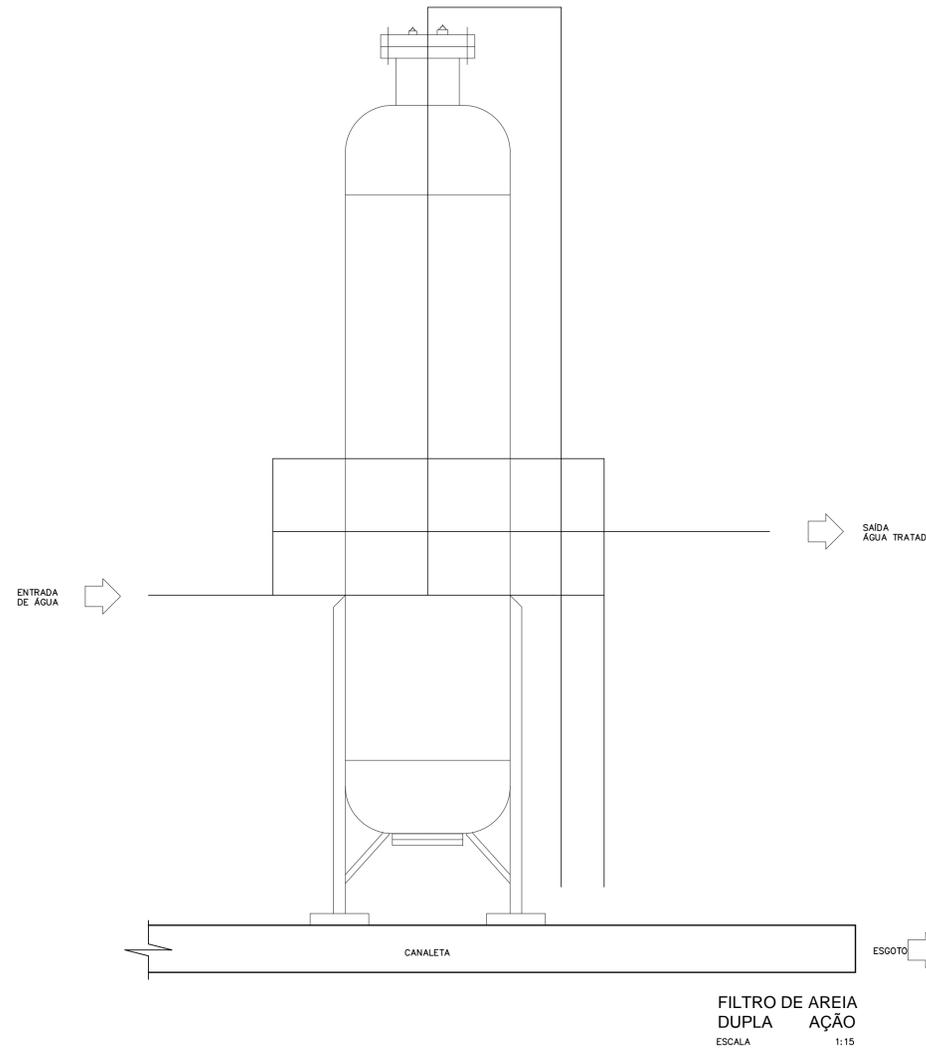
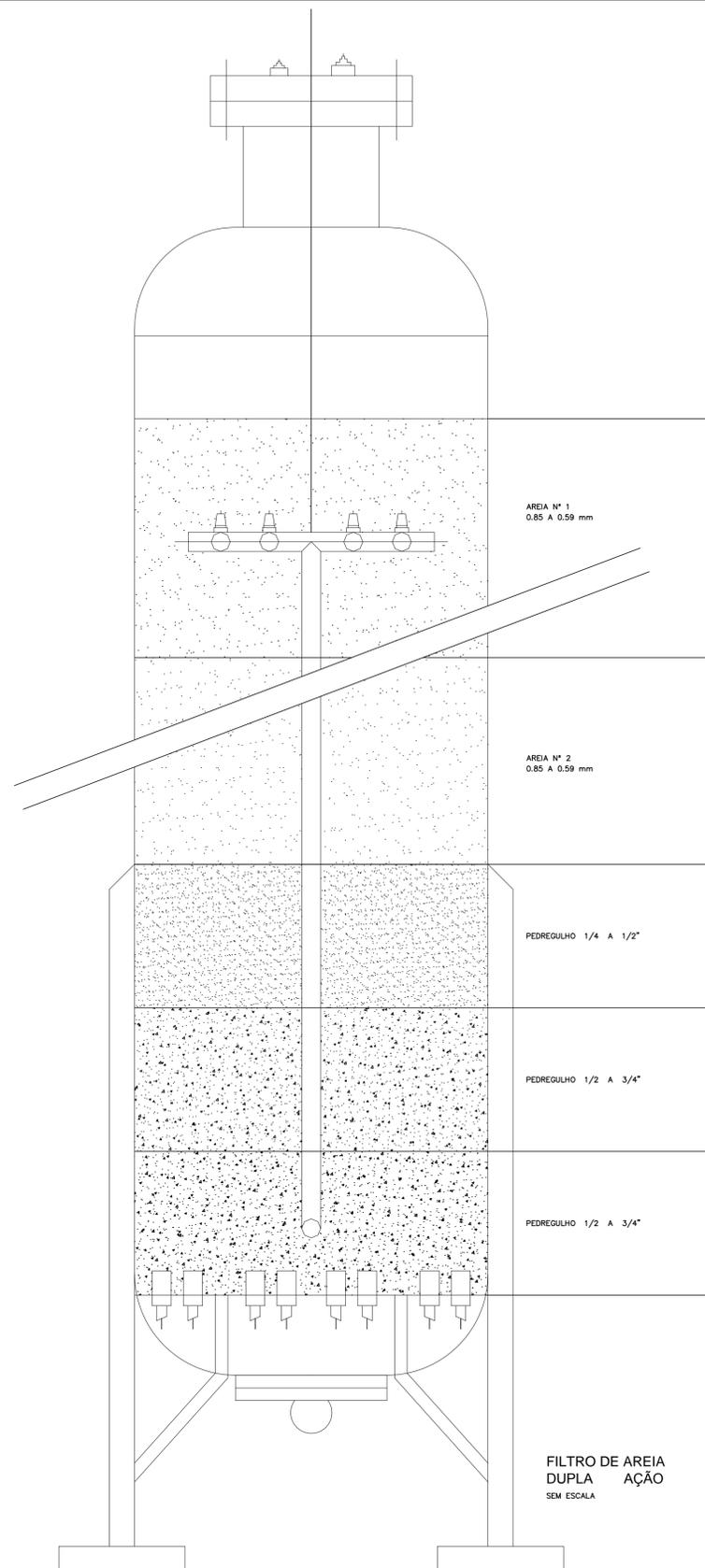
ENDEREÇO/OBRA  
SÍTIO ESPINHEIRO

ASSUNTO  
**RESERVATÓRIO**

PRANCHA  
**04/06**

- PLANTA BAIXA  
- CORTE  
- VISTA FORNTAL  
- PERSPECTIVA

PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO MARX2	ESCALA INDICADA	DATA SETEMBRO /2016
---------------------------	------------------	--------------------	------------------------



Responsáveis:



**MARX2**

CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO  
COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

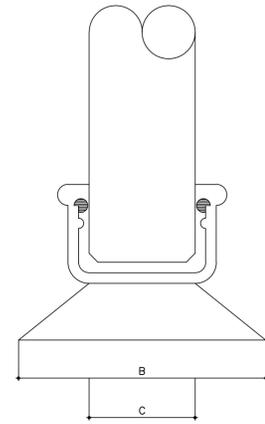
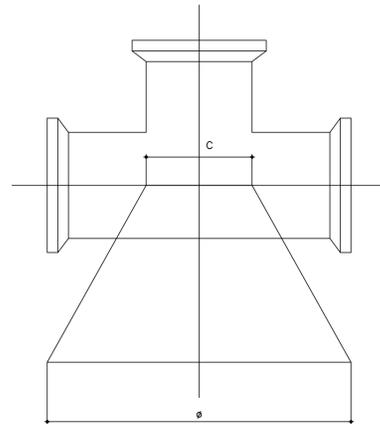
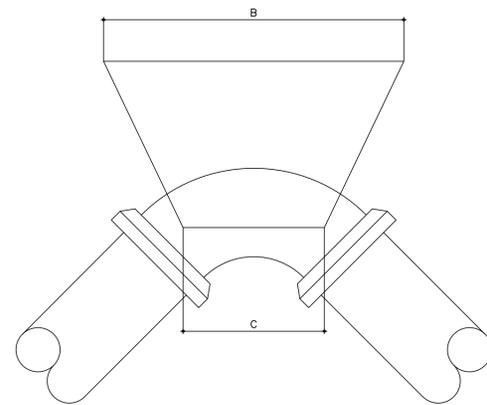
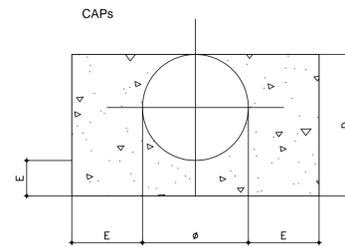
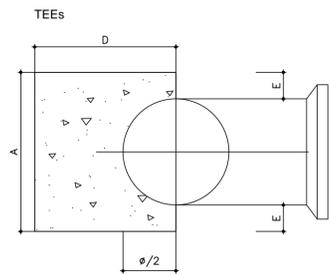
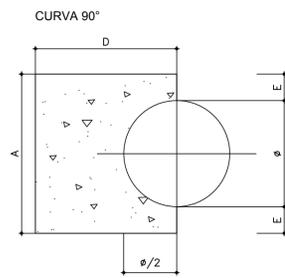
ENDEREÇO/OBRA  
SÍTIO ESPINHEIRO

ASSUNTO **TRATAMENTO** PRANCHA

- FILTRO DE AREIA - DUPLA AÇÃO  
- DETALHES

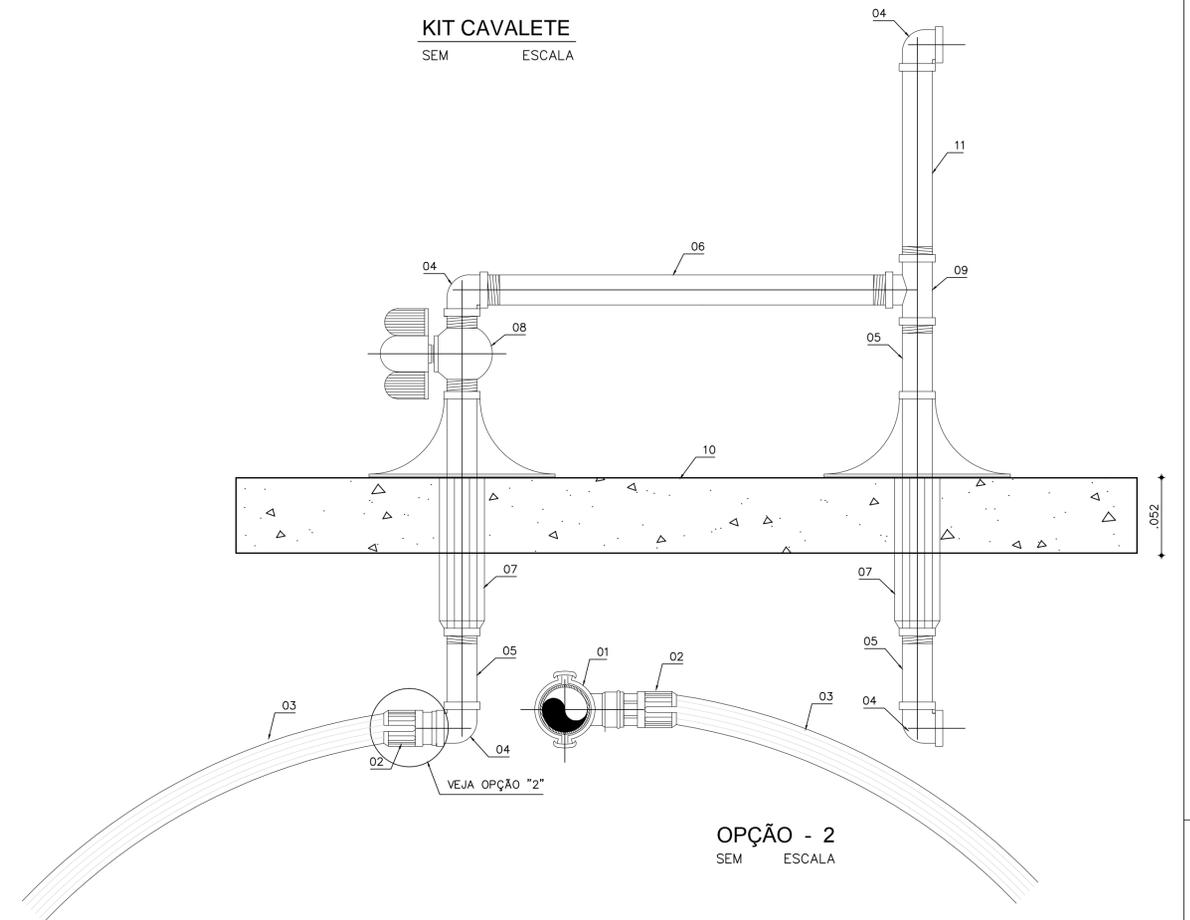
**05/06**

PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO MARX2	ESCALA INDICADA	DATA SETEMBRO /2016
---------------------------	------------------	--------------------	------------------------



SEM ESCALA

**KIT CAVALETE**  
SEM ESCALA



**OPÇÃO - 2**  
SEM ESCALA

MATERIAL	(T <sub>0</sub> )
LODO	0
ARGILA UMEDECIDA	0.25
TERRA VEGETAL	0.50
ARGILA ARENOSA	0.75
ARGILA COMPACTA	1.00
SAIBRO	1.50
AREIA	2.00
ROCHA BRANCA	5.00

REF:  
CURSO DE BOMBAS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS UTILIZADAS EM ABASTECIMENTO DE ÁGUA J.A. MARTINS

**NOTAS:**

01- BLOCOS DIMENSIONADOS PARA TERRENO COM TAXA ADMISSÍVEL DE 0,5 Kg / cm<sup>2</sup> NA PAREDE DA VALA (TERRA VEGETAL)

02- PARA OUTROS TERRENOS PODE-SE AJUSTAR AS DIMENSÕES A e B MUDANDO-AS PARA A1 e B1 DE FORMA QUE AxBx0.5 = A1xB1xT<sub>0</sub>

03- TAXAS ADMISSÍVEIS (T<sub>0</sub>) PARA VÁRIOS TIPOS DE SOLOS NA PAREDE DA VALA EM Kg / cm<sup>2</sup>

**MEDIDAS DAS CONEXÕES**

MEDIDAS CONEXÕES	φ mm	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm
CURVA 90°	50	15	50	10	35	05
	60	25.5	64	15	35	08
TEEs	50	15	35	10	34	05
	60	19.5	54	15	30	06
CAPs	50	10	53	10	30	05
	60	20	53	15	30	05

**RELAÇÃO DE MATERIAIS - LIGAÇÃO PADRÃO**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QTDE.	DIMENSÃO
01	COLAR DE TOMADA	PVC	01	(VAR)mmX3/4"
02	ADAPTADOR PARA POLIETILENO	PVC	02	20mmX3/4"
03	TUBO	POLIETILENO	VARIAV.	20 mm
04	JOELHO 90° ROSCA / BOLSA	PVC	04	3/4"
05	TUBO PVC RÍGIDO L = 70mm	PVC	03	3/4"
06	TUBO PVC RÍGIDO L = 290mm	PVC	01	3/4"
07	TUBO ALETADO ROSCA / BOLSA	PVC	02	3/4"
08	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA	PVC	02	3/4"
09	TEE 90° ROSCA BOLSA	PVC	01	3/4"
10	PLACA	CONCRETO	01	(EM mm) 300X600X50
11	TUBO PVC RÍGIDO L = 230mm	PVC	01	3/4"

Responsáveis:



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO

COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO/OBRA  
SÍTIO ESPINHEIRO

ASSUNTO

LIGAÇÕES PREDIAIS

PRANCHA

- KIT CAVALETE  
- BLOCOS DE ANCORAGEM  
- RELAÇÃO DE MATERIAIS  
- LEGENDAS

06/06

PROJETO	DESENHO	ESCALA	DATA
MARX2 PROJETOS	MARX2	INDICADA	SETEMBRO /2016