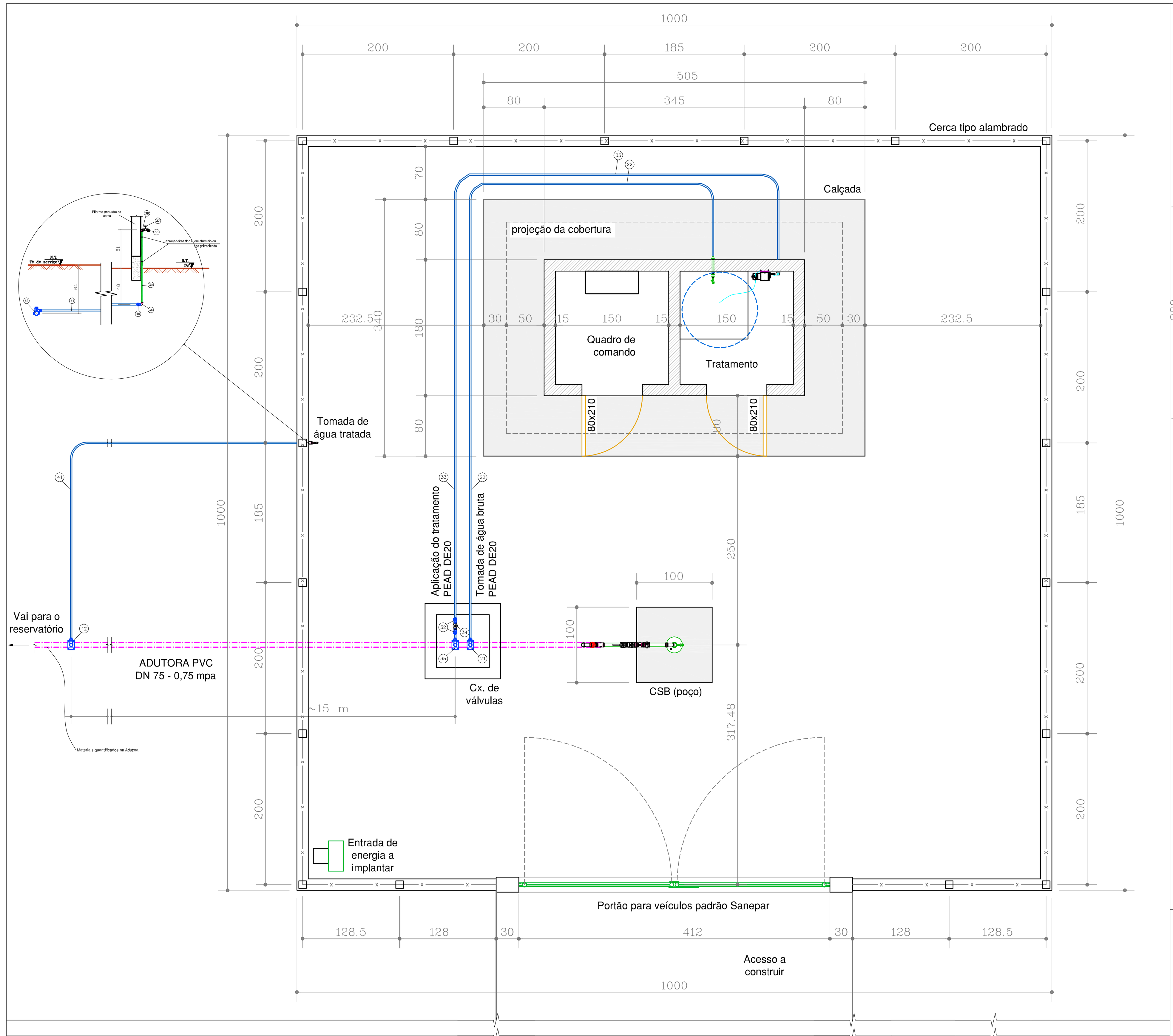
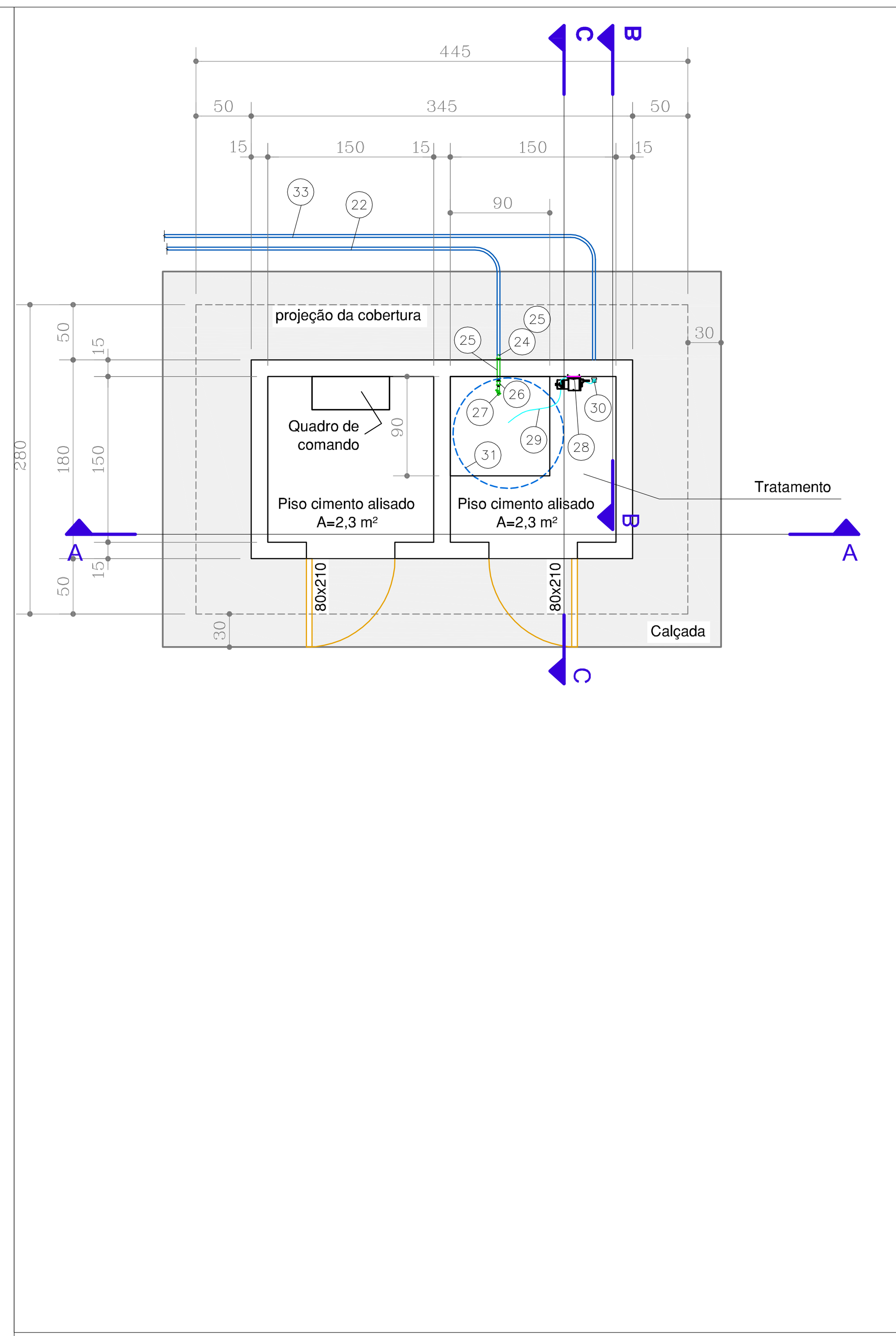
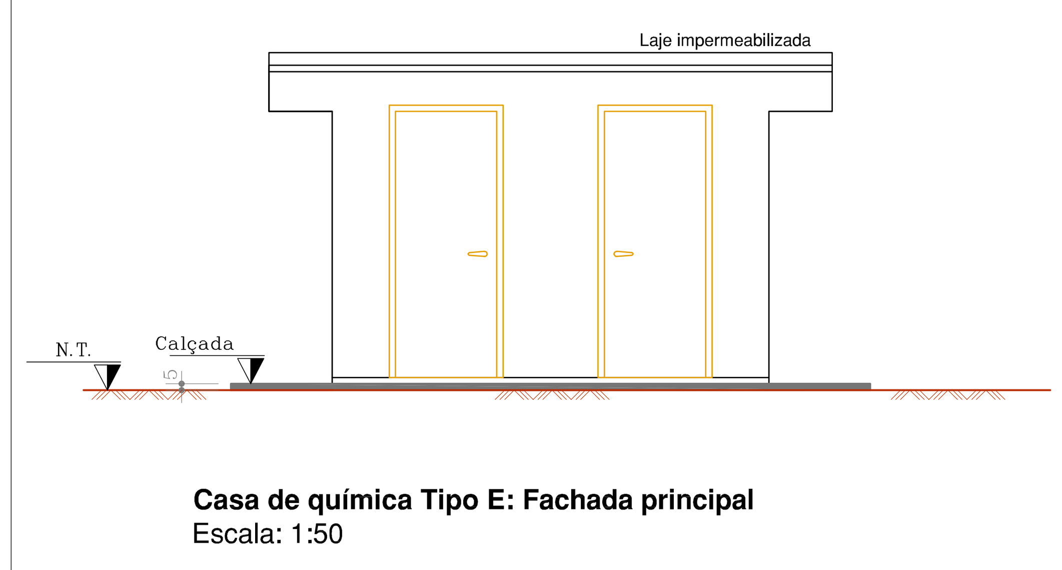


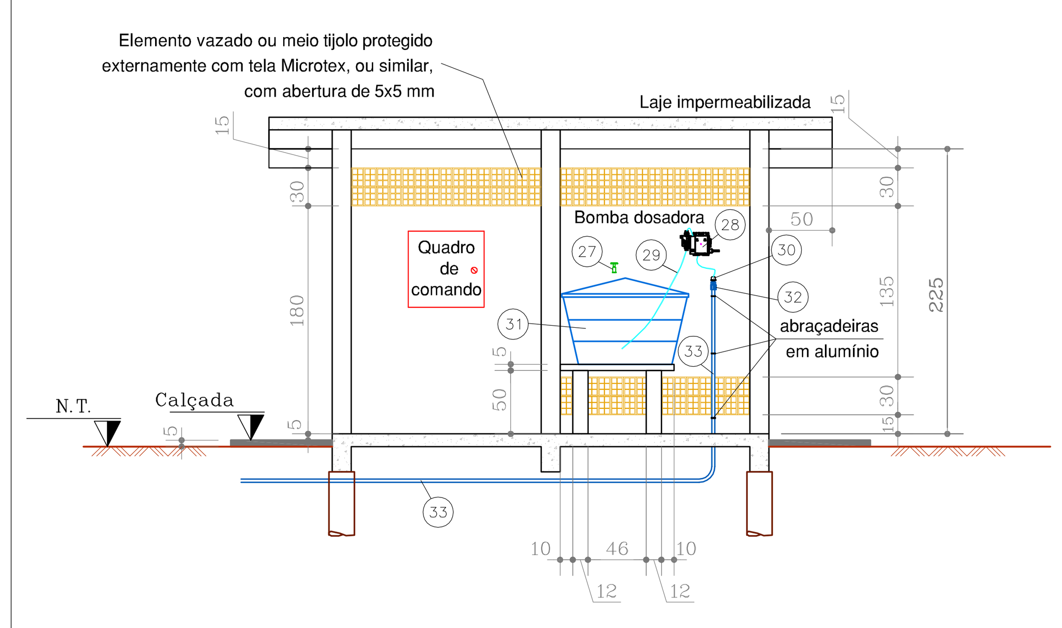
CSB-01 e tratamento: Planta de locação
Escala: 1:50



Casa de química para adutoras com pressões até 1 MPa: planta baixa
Escala: 1:50



Casa de química Tipo E: Fachada principal
Escala: 1:50

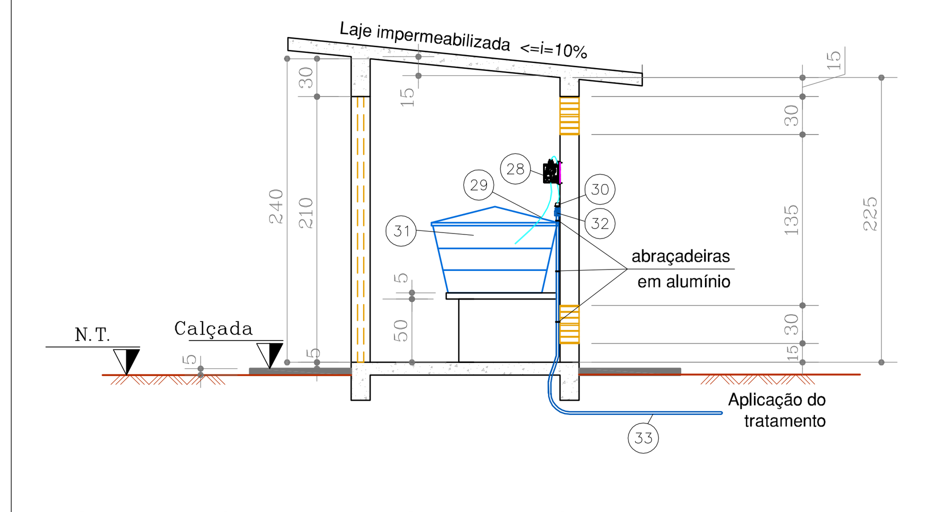


Casa de química Tipo E: Corte A
Escala: 1:50

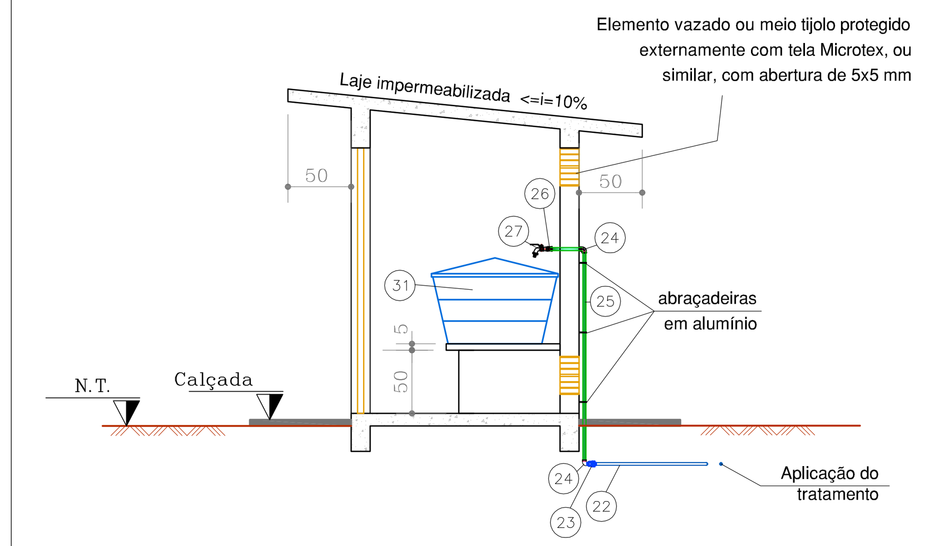
* **NOTAS:**

1. Medidas em cm.
2. Ver relação de materiais no desenho 02.

Casa de química para adutoras com pressões até 1 MPa: fachada principal e corte A
Escala: 1:50



Casa de química Tipo E: Corte B - saída da solução de cloro
Escala: 1:50

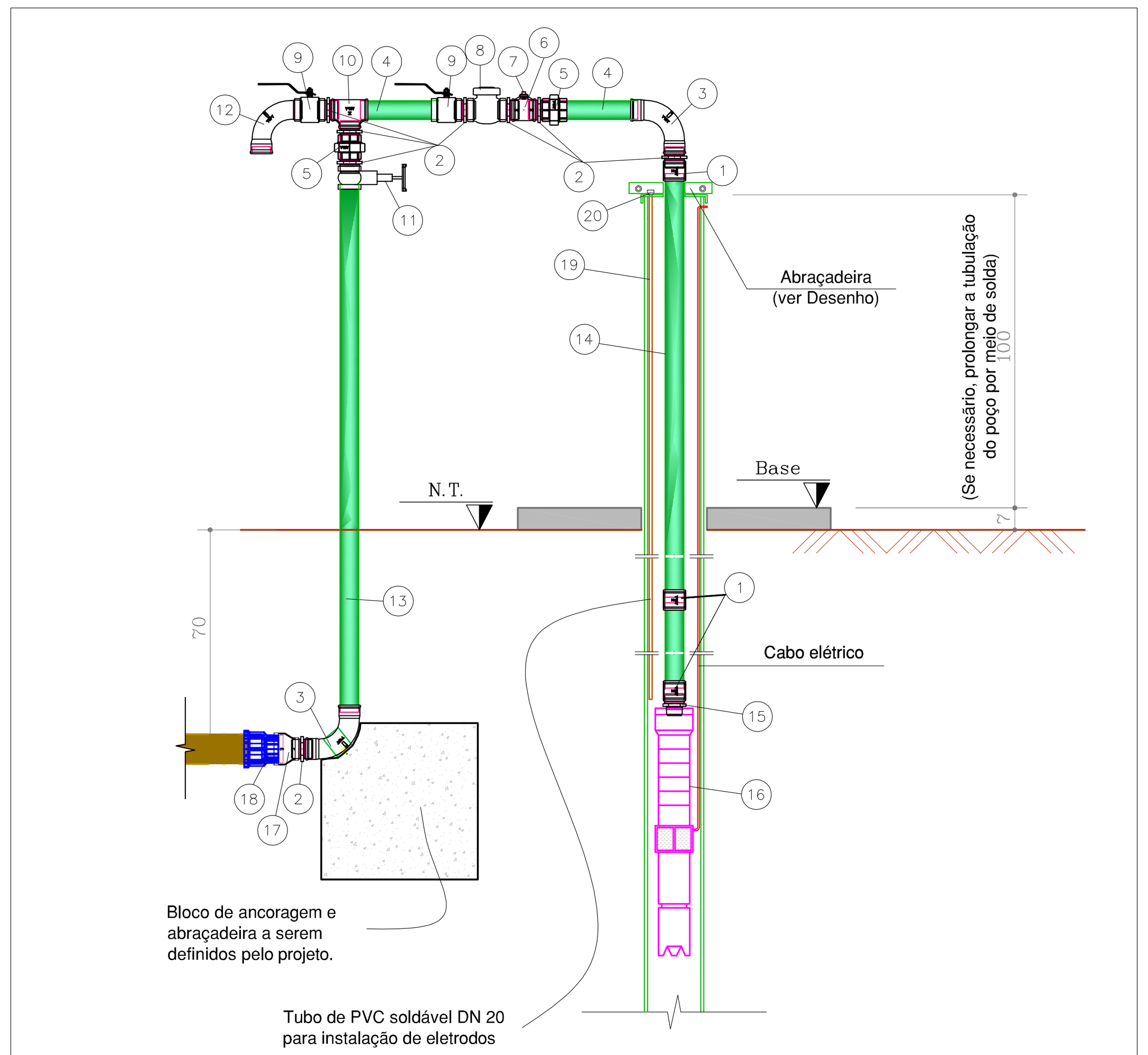


Casa de química Tipo E: Corte C - Entrada de água bruta
Escala: 1:50

* **NOTAS:**

1. Medidas em cm.
2. Ver relação de materiais no desenho 02.
3. Para evitar respingos pode-se dispor um pedaço de mangueira na saída da torneira.

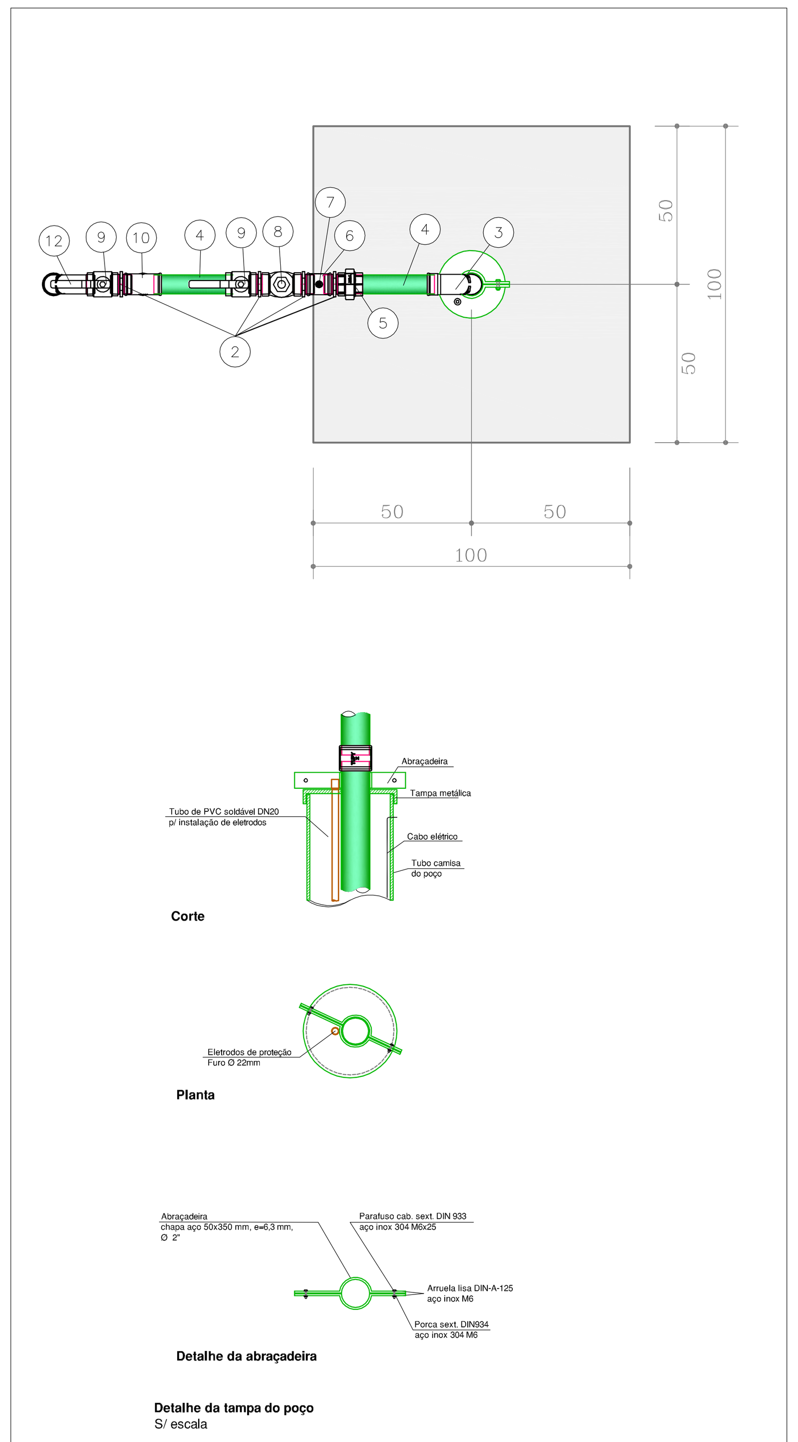
Casa de química para adutoras com pressões até 1 MPa: cortes B e C
Escala: 1:50



* **NOTAS:**

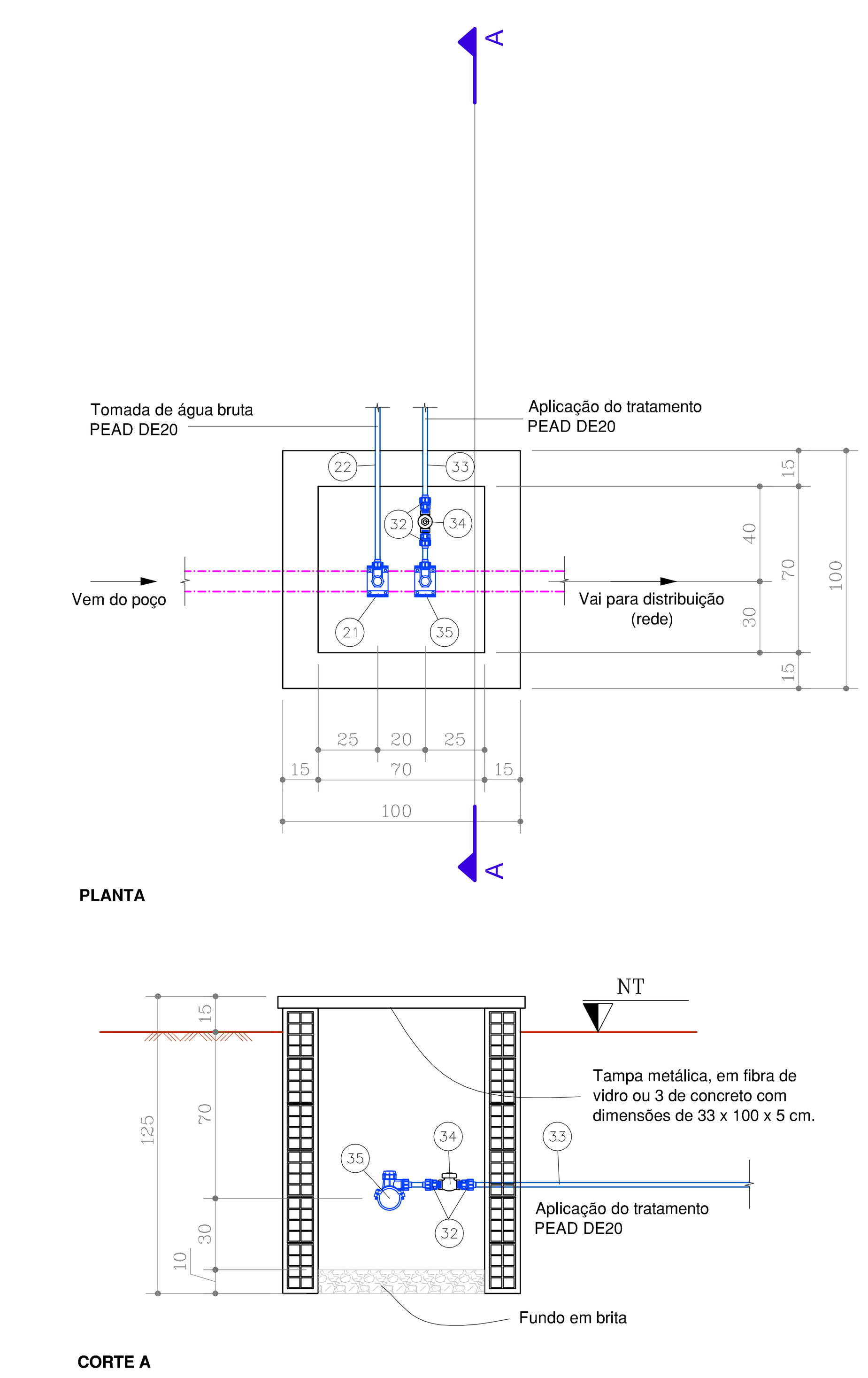
1. Medidas em cm.
2. Ver relação de materiais no desenho CSB-06.
3. Para os tubos de FG, previu-se corte e execução de roscas no local.
4. Usar fita de teflon ou trava química para vedar as roscas.
5. Todas as tubulações aéreas, independentemente do material constituinte, deverão receber pintura apropriada para proteção contra intempéries (cor verde emblema, notação Munsell 2,5G3/4, conforme NBR 6493:1994 - *Emprego de cores para identificação de tubulações*).
6. Todos os tubos e conexões em FG enterrados devem ser protegidos com tinta betuminosa e/ou com fita plástica de polietileno ou polivinil (Ref.: *fita Scotchrap 50, da 3M*), ou outros materiais e produtos que de modo semelhante assegurem a mesma proteção, conforme item 4.5 da NBR 6256:1986 - *Montagem de tubos e conexões galvanizados para instalações prediais de água fria.*
7. Na partida da bomba e teste do poço deverá ser conectado um manômetro à saída de 1/2" do tê de redução (item 6 da relação de materiais) para aferição das pressões esperadas. Após a finalização do teste, a abertura deverá ser vedada com um plug (item 7).
8. Por questões de segurança contra vandalismo, é recomendável a retirada das alavancas e volantes dos registros após se alcançar a regulagem desejada. Os cabeçotes deverão ter sua posição fixada por meio de tiras de borracha a serem dispostas ao redor da peça.

Barrilete 2" : Vista
Escala: 1:20



* **NOTA**: medidas em cm

Barrilete 2" : Planta e detalhe da tampa do poço
Escala: 1:20



* **NOTA**: medidas em cm

Caixa de válvulas p/ tomada de água bruta e aplicação do tratamento em adutora PVC DN75
Escala: 1:25

RELAÇÃO DE MATERIAIS

CSB – CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UN
1	40-030791	LUVA FG (existente)	ø 2"	0,00	un
2	40-030937	NIPLE FG	ø 2"	8,00	un
3	40-134163	CURVA FG FEMEA/FEMEA 90°	ø 2"	2,00	un
4	40-031992	TUBO FG C/ ROSCAS: L = A DEFINIR NO LOCAL	ø 2"	2,00	un
5	40-134880	UNIÃO FG C/ ASSENTO CÔNICO DE BRONZE	ø 2"	2,00	un
6	40-031666	TÊ DE REDUÇÃO FG	ø 2" x 1/2"	1,00	un
7	40-030996	PLUG FG	ø 1/2"	1,00	un
8	47-044059	VÁLVULA DE RETENÇÃO LIGA DE COBRE C/ PORTINHOLA	ø 2"	1,00	un
9	47-285507	VÁLVULA ESFERA LATÃO NIQUELADO	ø 2"	2,00	un
10	40-031470	TÊ FG	ø 2"	1,00	un
11	47-267872	REGISTRO DE GAVETA LIGA DE COBRE	ø 2"	1,00	un
12	40-030422	CURVA FG MACHO/FEMEA 90°	ø 2"	1,00	un
13	40-031992	TUBO FG C/ ROSCAS: L = A DEFINIR NO LOCAL	ø 2"	1,00	un
14	40-031992	TUBO FG ROSCA BSP (existente)	ø 2"	0,00	m
15	--------	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA (existente)		1,00	cj
16	40-090182	NIPLE REDUÇÃO	ø 2" x 1.1/2"	2,00	un
17	40-031330	LUVA REDUÇÃO FG	ø 3" x 2"	1,00	un
18	42-020176	ADAPTADOR PVC JE BOLSA/ROSCA COM ANEL	ø DN 75 x 3"	1,00	un
19	42-027472	TUBO PVC JS (P/ ELETRODOS) verificar crivo	DN 20	00,00	m
20	42-023817	LUVA PVC JS BOLSA/ROSCA	DN 20 x 3/4"	1,00	un

TRATAMENTO – TOMADA DE ÁGUA

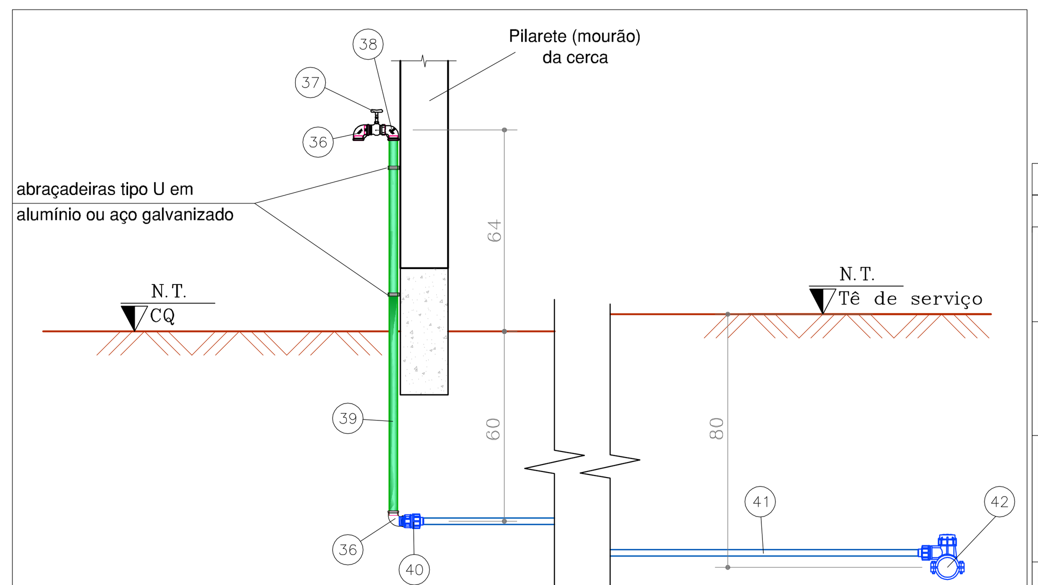
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UN
21	45-282815	TE DE SERVIÇO PP C/ ADAPTADOR REGISTRO BROCA	ø DN 75 x DE 20	1,00	un
22	45-043664	TUBO POLIETILENO PE 80 PN 10	ø DE 20	10,00	m
23	45-034827	ADAPTADOR PP P/ PEAD COM ROSCA MACHO	ø 3/4" x DE 20	1,00	un
24	40-029696	COTOVELO FG	ø 3/4"	2,00	un
25	40-031950	TUBO FG CLASSE MÉDIA	ø 3/4"	2,00	m
26	40-030759	LUVA FG	ø 3/4"	1,00	un
27	47-288581	TORNEIRA EM LIGA DE COBRE ROSCA EXTERNA	ø 3/4"	1,00	un

TRATAMENTO – APLICAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UN
28		BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA		1,00	un
29		MANGUEIRA FLEXÍVEL 4mm x 6mm (acessório da bomba dosadora)		1,00	un
30		AD. DA MANGUEIRA 4x6mm P/ ROSCA BSP 1/2" –(acess. bomba dosadora)		1,00	un
31	45-035122	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO OU FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 250L		1,00	un
32	45-034827	ADAPTADOR PP P/ PEAD COM ROSCA MACHO	ø 3/4" x DE 20	3,00	un
33	45-043664	TUBO POLIETILENO PE 80 PN 10	ø DE 20	10,00	m
34	47-038105	VÁLVULA DE RETENÇÃO LIGA DE COBRE C/ PORTINHOLA	ø 3/4"	1,00	un
35	45-282815	TE DE SERVIÇO PP C/ ADAPTADOR REGISTRO BROCA	ø DN 75 x DE 20	1,00	un

TRATAMENTO – COLETA P/ ANÁLISE DA ÁGUA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UN
36	40-029696	COTOVELO FG	ø 3/4"	2,00	un
37	47-043206	REGISTRO DE PRESSÃO LIGA DE COBRE MACHO/FÊMEA	ø 3/4"	1,00	un
38	40-158976	COTOVELO FG MACHO/FÊMEA	ø 3/4"	1,00	un
39	40-031950	TUBO FG CLASSE MÉDIA	ø 3/4"	1,20	m
40	45-034827	ADAPTADOR PP P/ PEAD COM ROSCA MACHO	ø 3/4" x DE 20	1,00	un
41	45-043664	TUBO POLIETILENO PE 80 PN 10	ø DE 20	20,00	m
42	45-282815	TE DE SERVIÇO PP C/ ADAPTADOR REGISTRO BROCA	ø DN 75 x DE 20	1,00	un



* **NOTA**: medidas em cm.

Tomada de água tratada para pressões até 1 MPa
Escala: 1:20

* **NOTAS:**

1. Medidas em cm.
2. Para os tubos de FG, previu-se corte e execução de roscas no local.
2. Ver detalhes da urbanização na Prancha 5.
3. O terreno da área da captação deverá ser coberto com lona sob pedrisco, a fim de evitar o crescimento de vegetação.
4. Usar fita de teflon ou trava química para vedar as roscas.
5. Todas as tubulações aéreas, independentemente do material constituinte, deverão receber pintura apropriada para proteção contra intempéries (cor verde emblema, notação Munsell 2,5G3/4, conforme NBR 6493:1994 - *Emprego de cores para identificação de tubulações*.
6. Todos os tubos e conexões em FG enterrados devem ser protegidos com tinta betuminosa e/ou com fita plástica de polietileno ou polivinil (Ref.: *fita Scotchrap 50, da 3M*), ou outros materiais e produtos que de modo semelhante assegurem a mesma proteção, conforme item 4.5 da NBR 6256:1986 - *Montagem de tubos e conexões galvanizados para instalações prediais de água fria*.
7. Na partida da bomba e teste do poço deverá ser conectado um manômetro à saída de 1/2" do tê de redução (item 6 da relação de materiais) para aferição das pressões esperadas. Após a finalização do teste, a abertura deverá ser vedada com um plug (item 7).
8. Por questões de segurança contra vandalismo, é recomendável a retirada das alavancas e volantes dos registros após se alcançar a regulagem desejada. Os cabeçotes deverão ter sua posição fixada por meio de tiras de borracha a serem dispostas ao redor da peça.
9. Próximo ao poço existe área alagável (banhado). É recomendável executar elementos de drenagem no terreno para assegurar a estabilidade da área do poço e do abrigo
10. A entrada de energia deverá ser locada de forma a evitar que os fios elétricos passem por cima do poço ou fiquem próximos a ele. Isto para evitar possíveis acidentes durante a montagem e manutenções da bomba.
11. As paredes da vala para execução do bloco de ancoragem deverão ser escoradas ou cortadas em talude (parede inclinada) para evitar desmoronamentos da parede e acidentes com os trabalhadores. O solo local, por ser alagável, é mais propenso a este tipo de deslocamento.

Nº	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	ADEQUAÇÃO	RESP. TÉCNICO

SANEPAR *Companhia de Saneamento do Paraná*

MUNICÍPIO/SISTEMA: CORONEL VIVIDA COMUNIDADE BARRA VERDE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FOLHA Nº: única
PROJETO/UNIDADE CONSTRUTIVA: Projeto de engenharia para implantação de SAA rural Captação subterrânea CSB-01 (poço) e casa de química (tratamento)	DATA: maio/2019 ESCALA: Indicada
UNIDADE SANEPAR: GPOSO Gerência Projetos e Obras Sudoeste AV. TANCREDO NEVES, 1040 - CENTRO - CEP: 85805-003 - CASCAVEL/PR- F:(045) 3220-1303 GERENTE: ENGº MÁRIO KIYOSHI HANAOKA CREA Nº: 5.869 - D/MS	COORDENADOR DE OBRAS E SANEAMENTO RURAL: Engº Aroldo Nascimento Ramos CREA Nº: 104430 - D - PR RESP. TÉCNICO PROJETO: Engº Fábio Henrique Konopatzki CREA Nº: 29313 - D - PR DESENVOLVIMENTO DO DESENHO: Téc Edif. Márcio Demar Preuss CFT Nº: 1713269309 - PR ADEQUAÇÃO DO DESENHO: Téc Edif. Márcio Demar Preuss CFT Nº: 1713269309 - PR
ARQUIVO ELETRÔNICO: CSB CORONEL VIVIDA – L. BARRA VERDE.DWG	

A1 840 x 594 mm