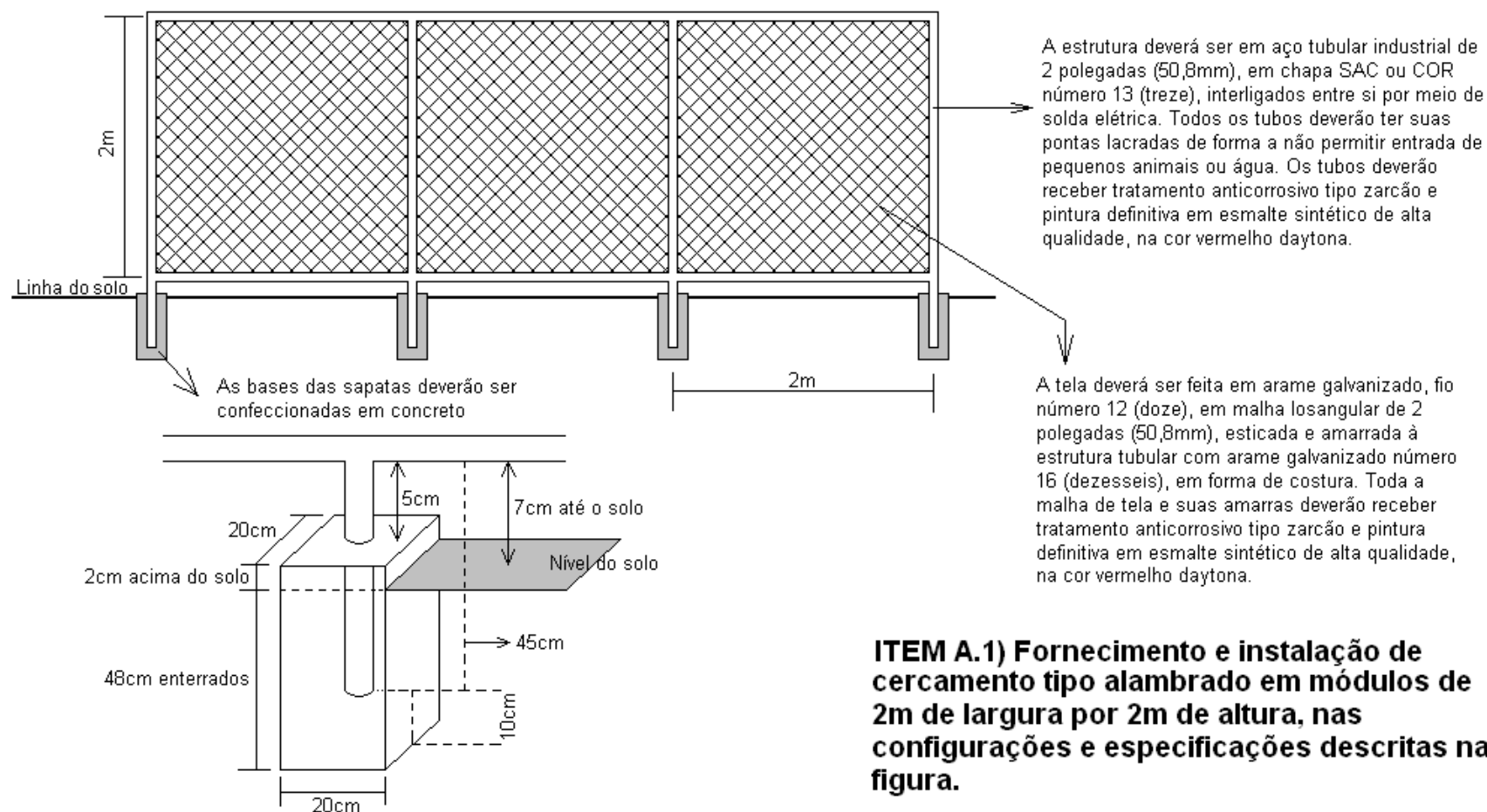
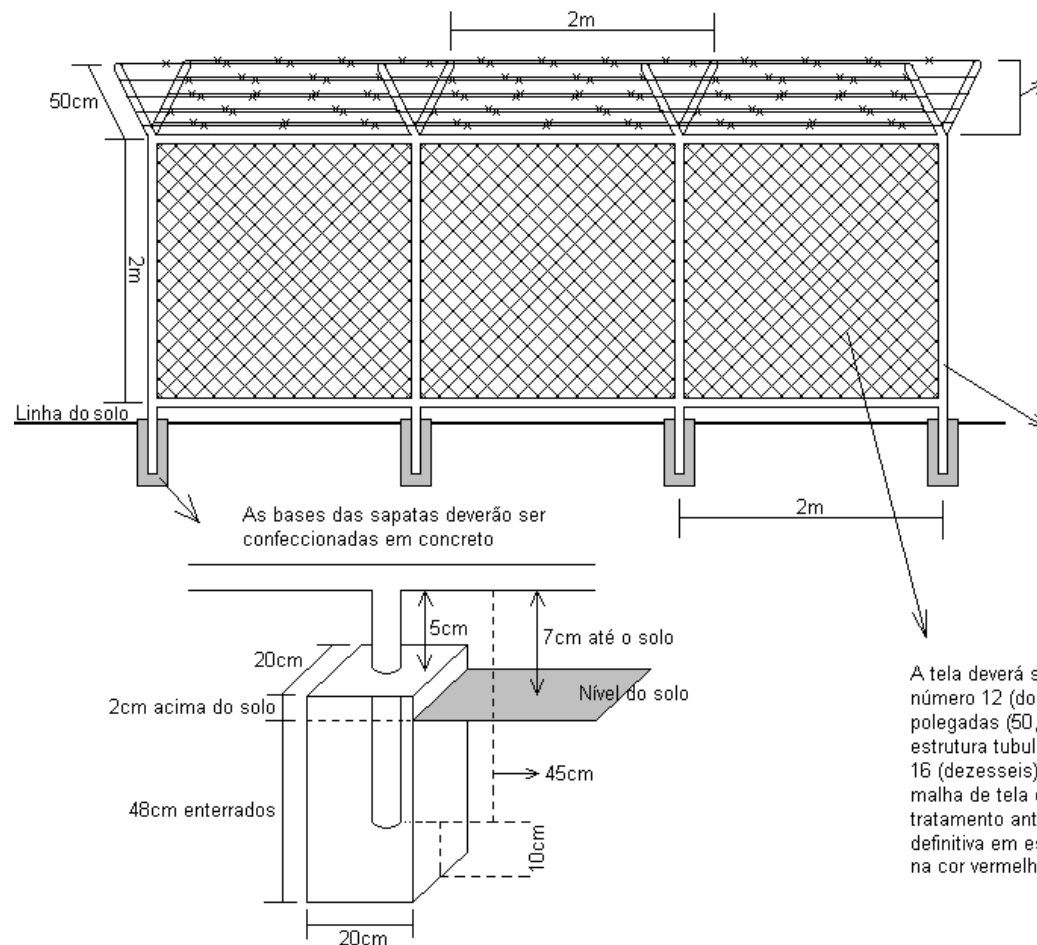




ITEM A.2) Fornecimento e instalação de cercamento tipo alambrado em módulos de 2m de largura por 2m de altura, com estrutura de proteção extra na parte superior, nas configurações e especificações descritas na figura.



A parte superior da cerca deverá ser em forma de "V" com cada "perna" medindo 50cm de comprimento, inclinados 35° para dentro e para fora do terreno. Cada "perna" do "V" receberá 6 (seis) carreiras paralelas e equidistantes de arame farpado galvanizado número 16 em todo seu comprimento, fixadas por meio de grapas de ferro chato de 1/2 x 1/8 em "L" soldadas à estrutura. A estrutura do "V" será em tubo industrial de 2 polegadas, chapa SAC nº 13, devidamente soldada à estrutura da cerca. Tudo deverá receber fundo zarcão e ser pintado com esmalte sintético de alta qualidade, na cor vermelho daytona. A estrutura deverá ser selada de forma a não deixar entrar água e nem pequenos animais.

A estrutura deverá ser em aço tubular industrial de 2 polegadas (50,8mm), em chapa SAC ou COR número 13 (treze), interligados entre si por meio de solda elétrica. Todos os tubos deverão ter suas pontas lacradas de forma a não permitir entrada de pequenos animais ou água. Os tubos deverão receber tratamento anticorrosivo tipo zarcão e pintura definitiva em esmalte sintético de alta qualidade, na cor vermelho daytona.

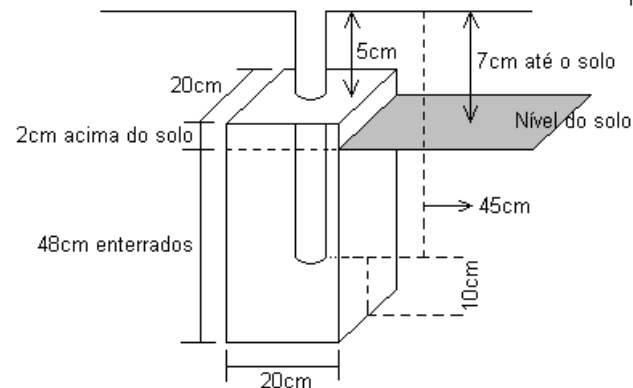
A tela deverá ser feita em arame galvanizado, fio número 12 (doze), em malha losangular de 2 polegadas (50,8mm), esticada e amarrada à estrutura tubular com arame galvanizado número 16 (dezesesseis), em forma de costura. Toda a malha de tela e suas amarras deverão receber tratamento anticorrosivo tipo zarcão e pintura definitiva em esmalte sintético de alta qualidade, na cor vermelho daytona.

As bases das sapatas deverão ser confeccionadas em concreto

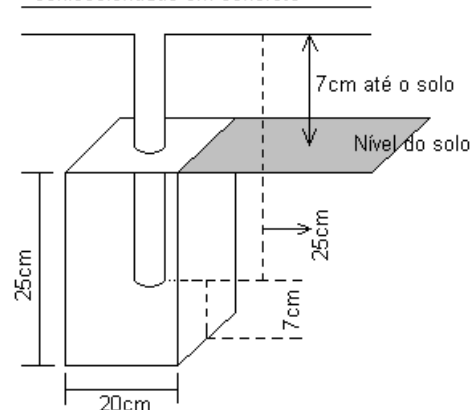
A estrutura deverá ser em aço tubular industrial de 2 polegadas (50,8mm), em chapa SAC ou COR número 13 (treze), interligados entre si por meio de solda elétrica. Todos os tubos deverão ter suas pontas lacradas de forma a não permitir entrada de pequenos animais ou água. Os tubos deverão receber tratamento anticorrosivo tipo zarcão e pintura definitiva em esmalte sintético de alta qualidade, na cor vermelho daytona.

3 dobradiças em aço industrial galvanizado, com tratamento tipo zarcão e pintura na cor vermelho daytona

As bases das sapatas deverão ser confeccionadas em concreto



As bases das sapatas deverão ser confeccionadas em concreto



Trinco para fechamento do portão, voltado para o lado interno do terreno e com orifício para colocação de cadeado.

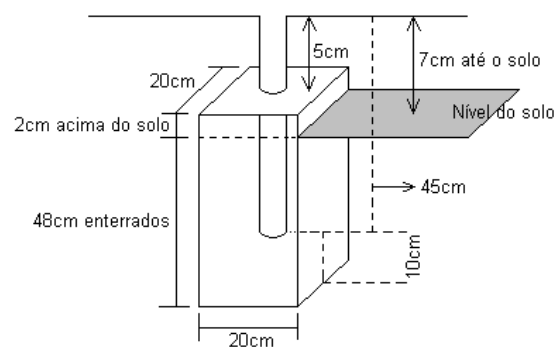
A tela deverá ser feita em arame galvanizado, fio número 12 (doze), em malha losangular de 2 polegadas (50,8mm), esticada e amarrada à estrutura tubular com arame galvanizado número 16 (dezesesseis), em forma de costura. Toda a malha de tela e suas amarras deverão receber tratamento anticorrosivo tipo zarcão e pintura definitiva em esmalte sintético de alta qualidade, na cor vermelho daytona.

ITEM A.3) Fornecimento e instalação de alambrado com 2m de largura por 2m de altura, com porta de acesso de 1m de largura, nas configurações e especificações descritas na figura.

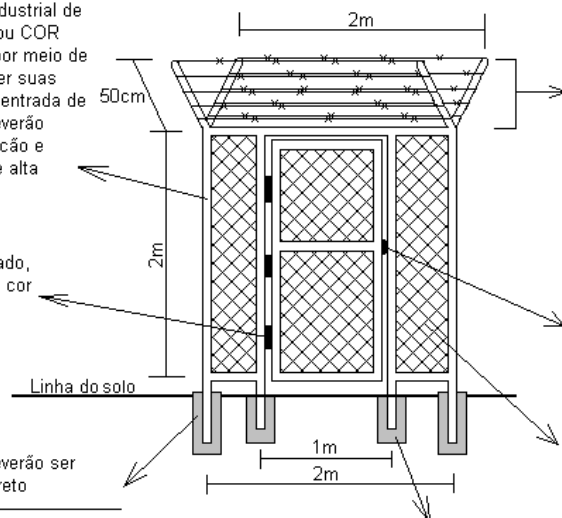
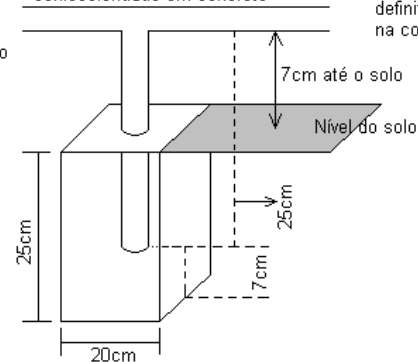
A estrutura deverá ser em aço tubular industrial de 2 polegadas (50,8mm), em chapa SAC ou COR número 13 (treze), interligados entre si por meio de solda elétrica. Todos os tubos deverão ter suas pontas lacradas de forma a não permitir entrada de pequenos animais ou água. Os tubos deverão receber tratamento anticorrosivo tipo zarcão e pintura definitiva em esmalte sintético de alta qualidade, na cor vermelho daytona.

3 dobradiças em aço industrial galvanizado, com tratamento tipo zarcão e pintura na cor vermelho daytona

As bases das sapatas deverão ser confeccionadas em concreto



As bases das sapatas deverão ser confeccionadas em concreto

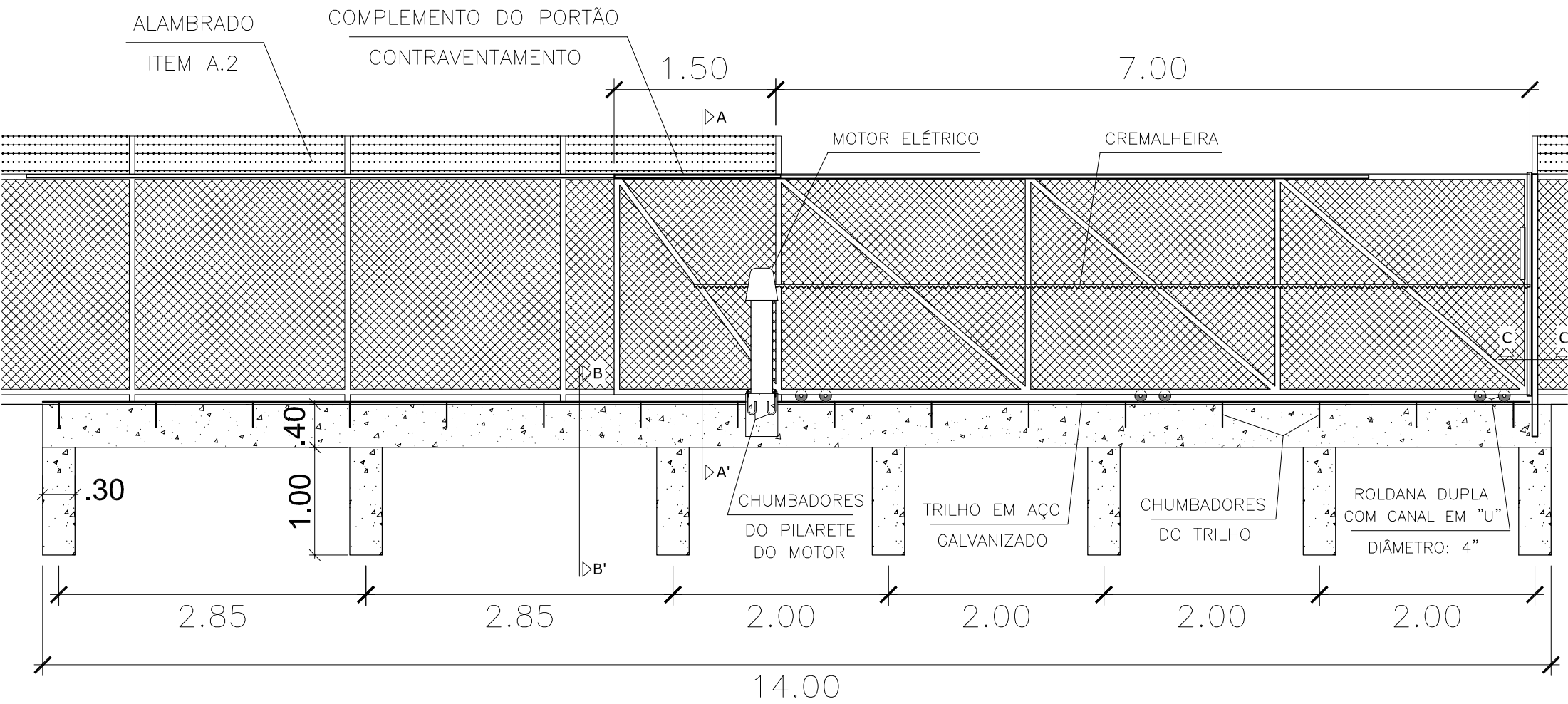


A parte superior da cerca deverá ser em forma de "V" com cada "perna" medindo 50cm de comprimento, inclinados 35° para dentro e para fora do terreno. Cada "perna" do "V" receberá 6 (seis) carreiras paralelas e equidistantes de arame farpado galvanizado número 16 em todo seu comprimento, fixadas por meio de grapas de ferro chato de 1/2 x 1/8 em "L" soldadas à estrutura. A estrutura do "V" será em tubo industrial de 2 polegadas, chapa SAC nº 13, devidamente soldada à estrutura da cerca. Tudo deverá receber fundo zarcão e ser pintado com esmalte sintético de alta qualidade, na cor vermelho daytona. A estrutura deverá ser selada de forma a não deixar entrar água e nem pequenos animais.

Trinco para fechamento do portão, voltado para o lado interno do terreno e com orifício para colocação de cadeado.

A tela deverá ser feita em arame galvanizado, fio número 12 (doze), em malha losangular de 2 polegadas (50,8mm), esticada e amarrada à estrutura tubular com arame galvanizado número 16 (dezesesseis), em forma de costura. Toda a malha de tela e suas amarras deverão receber tratamento anticorrosivo tipo zarcão e pintura definitiva em esmalte sintético de alta qualidade, na cor vermelho daytona.

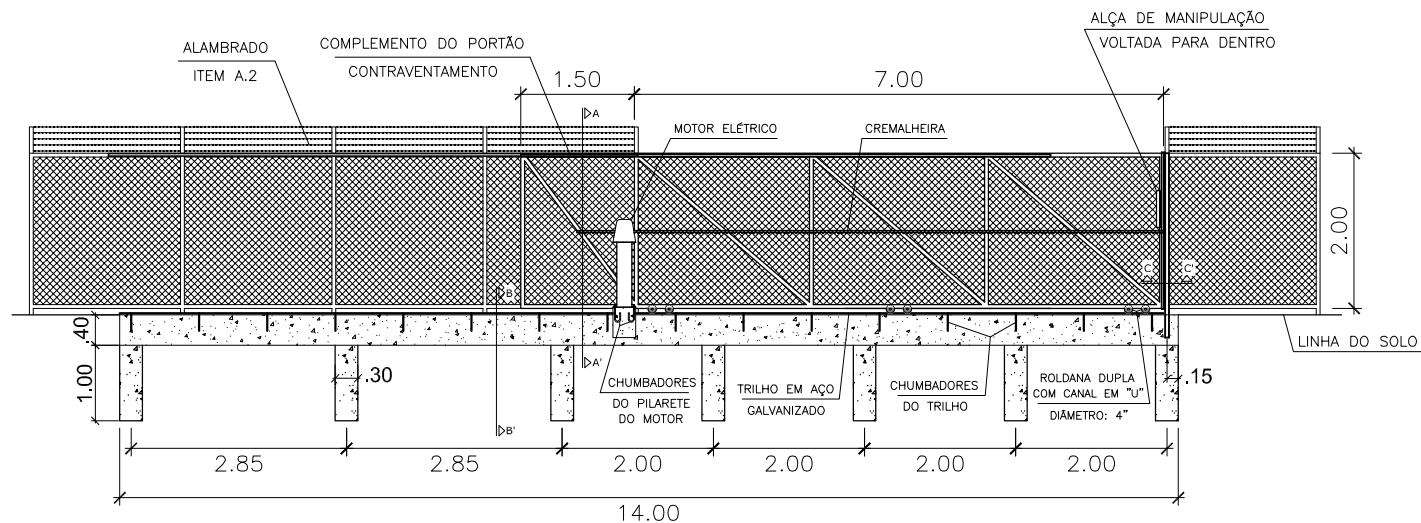
ITEM A.4) Fornecimento e instalação de alambrado com 2m de largura por 2m de altura, com proteção extra na parte superior e porta de acesso com 1m de largura, nas configurações e especificações descritas na figura.



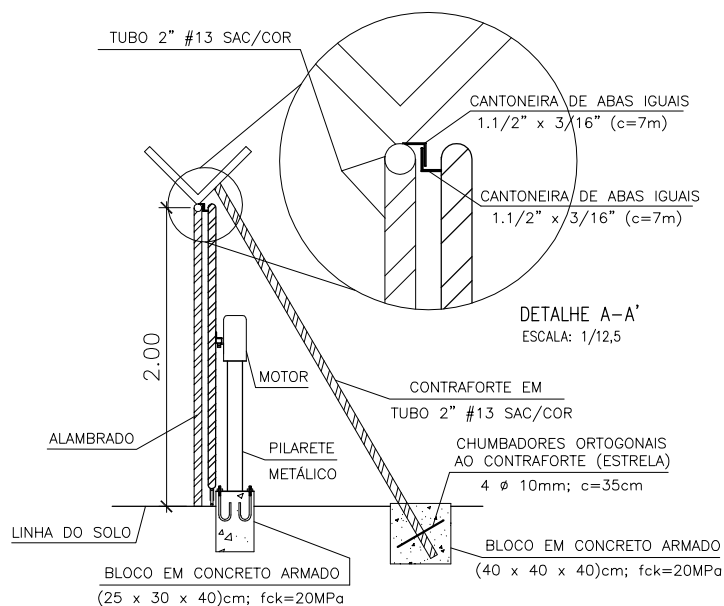
ITEM D) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER TIPO ALAMBRADO, COM TRIPLO REFORÇO DIAGONAL, MEDINDO 2,0m DE ALTURA, PARA UM VÃO (ABERTURA) DE 7,0m DE LARGURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.

FORMA DE FORNECIMENTO: UNIDADE.

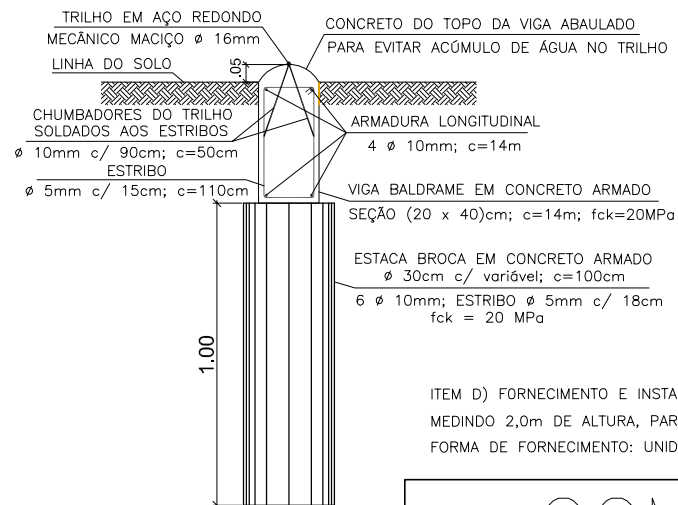
COMAP / CBMDF		
ITEM D: PORTÃO DE CORRER/VISTA FRONTAL		SERVIÇO: CERCAMENTO PARA O CBMDF
DATA: MARÇO/2019	ESCALA: 1/50	DESENHO: MAJ. TULIO



VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/100



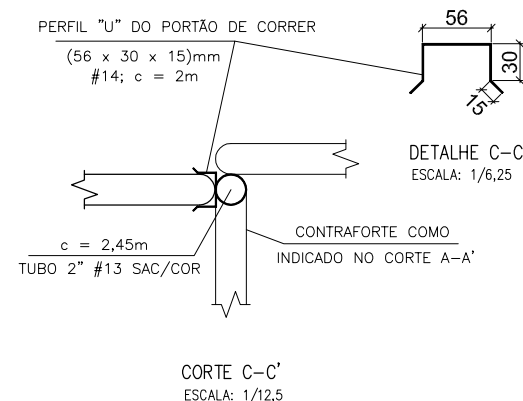
CORTE A-A'
ESCALA: 1/50



CORTE B-B'
ESCALA: 1/25

OBSERVAÇÕES:

1. DIMENSÕES EM METRO (QUANDO NÃO ESPECIFICADAS);
2. ESTRUTURA DO PORTÃO EM AÇO TUBULAR INDUSTRIAL DE 2" (50,8mm), CHAPA SAC OU COR NÚMERO 13, INTERLIGADOS COM SOLDA ELÉTRICA, COM TODAS AS PONTAS LACRADAS PARA EVITAR ENTRADA DE ÁGUA;
3. TELA DO ALAMBRADO EM ARAME GALVANIZADO, FIO NÚMERO 12, EM MALHA LOSANGULAR DE 2" (50,8mm), ESTICADA E AMARRADA À ESTRUTURA COM ARAME GALVANIZADO NÚMERO 16, EM FORMA DE COSTURA;
4. TODA ESTRUTURA, MALHAS DE TELA, AMARRAS E PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO DE ALTA QUALIDADE, NA COR VERMELHO DAYTONA;
5. ROLDANAS DUPLAS DO PORTÃO COM EIXO CENTRAL, TRUCADAS COM CAIXA, SUPORTE FECHADO E PARAFUSO, EM MATERIAL ANTI-OXIDANTE, COM ROLAMENTOS DE PRIMEIRA LINHA E ENCAIXE PERFEITO NO TRILHO, PARA DESLIZAMENTO LEVE E UNIFORME DE TODA A ESTRUTURA;
6. NOS LOCAIS INDICADOS, O PORTÃO DEVERÁ SER INSTALADO COM UM MÓDULO DE AUTOMATIZAÇÃO.

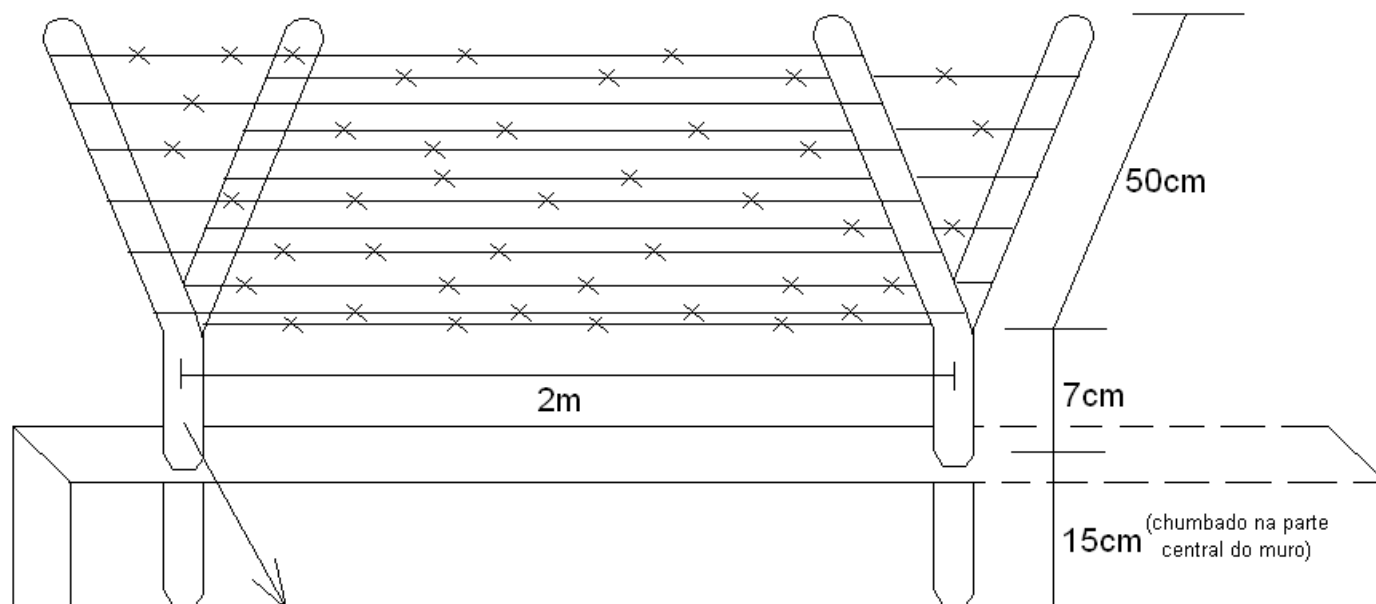


CORTE C-C'
ESCALA: 1/12,5

ITEM D) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER TIPO ALAMBRADO, COM TRIPLO REFORÇO DIAGONAL, MEDINDO 2,0m DE ALTURA, PARA UM VÃO (ABERTURA) DE 7,0m DE LARGURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES. FORMA DE FORNECIMENTO: UNIDADE.

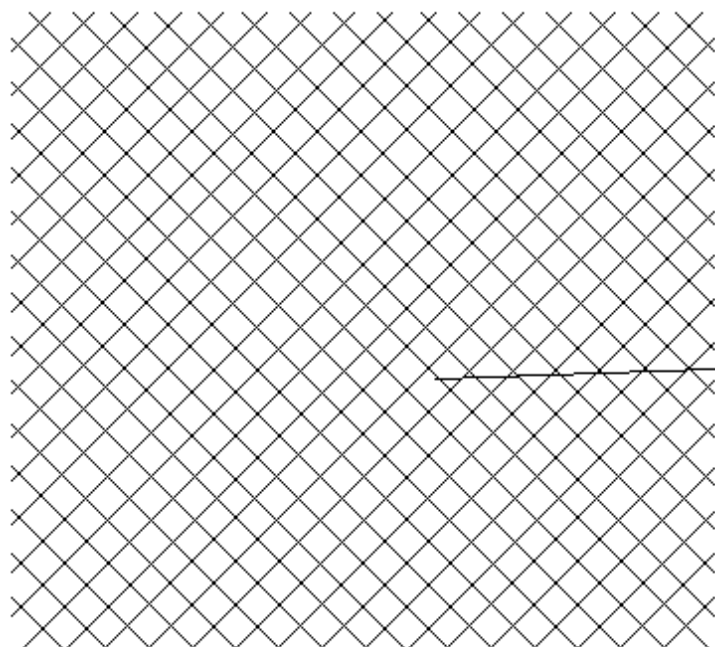
COMAP / CBMDF

ITEM D-1: PORTÃO DE CORRER/DETALHAMENTO		SERVIÇO: CERCAMENTO PARA O CBMDF
DATA: MARÇO/2019	ESCALA: INDICADA	DESENHO: MAJ. TULIO



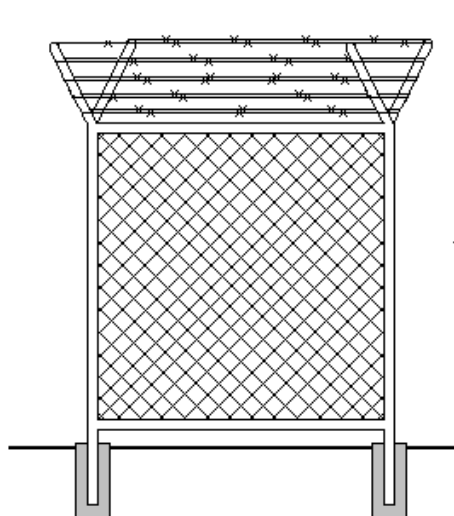
A estrutura deverá ser em aço tubular industrial de 2 polegadas, chapa SAC nº 13, devidamente chumbada ao muro ou soldada eletricamente à cerca pré-existente. A estrutura receberá 6 (seis) carreiras paralelas e equidistantes de arame farpado galvanizado número 16 em todo seu comprimento, fixadas por meio de grapas de ferro chato de 1/2 x 1/8 em "L", soldadas às pernas do "V". Tudo deverá receber base zarcão e ser pintado com esmalte sintético de alta qualidade, na cor vermelho daytona. A estrutura deverá ser 100% selada, de forma a não deixar entrar água e nem pequenos animais. Cada "perna" do "V" deverá possuir 50cm de comprimento e inclinação de 35° para o lado de dentro e para o lado de fora do terreno.

ITEM E) Fornecimento e instalação de proteção extra em "V" a ser fixado em cima de muros ou cercamentos pré-existentes.

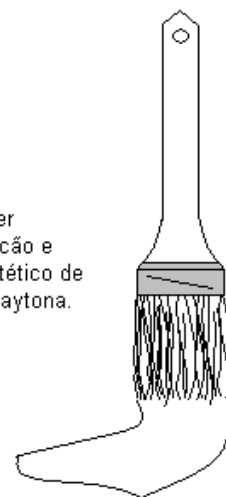


ITEM F) Colocação e instalação de tela em malha losangular para restaurar cercas pré-existentes.

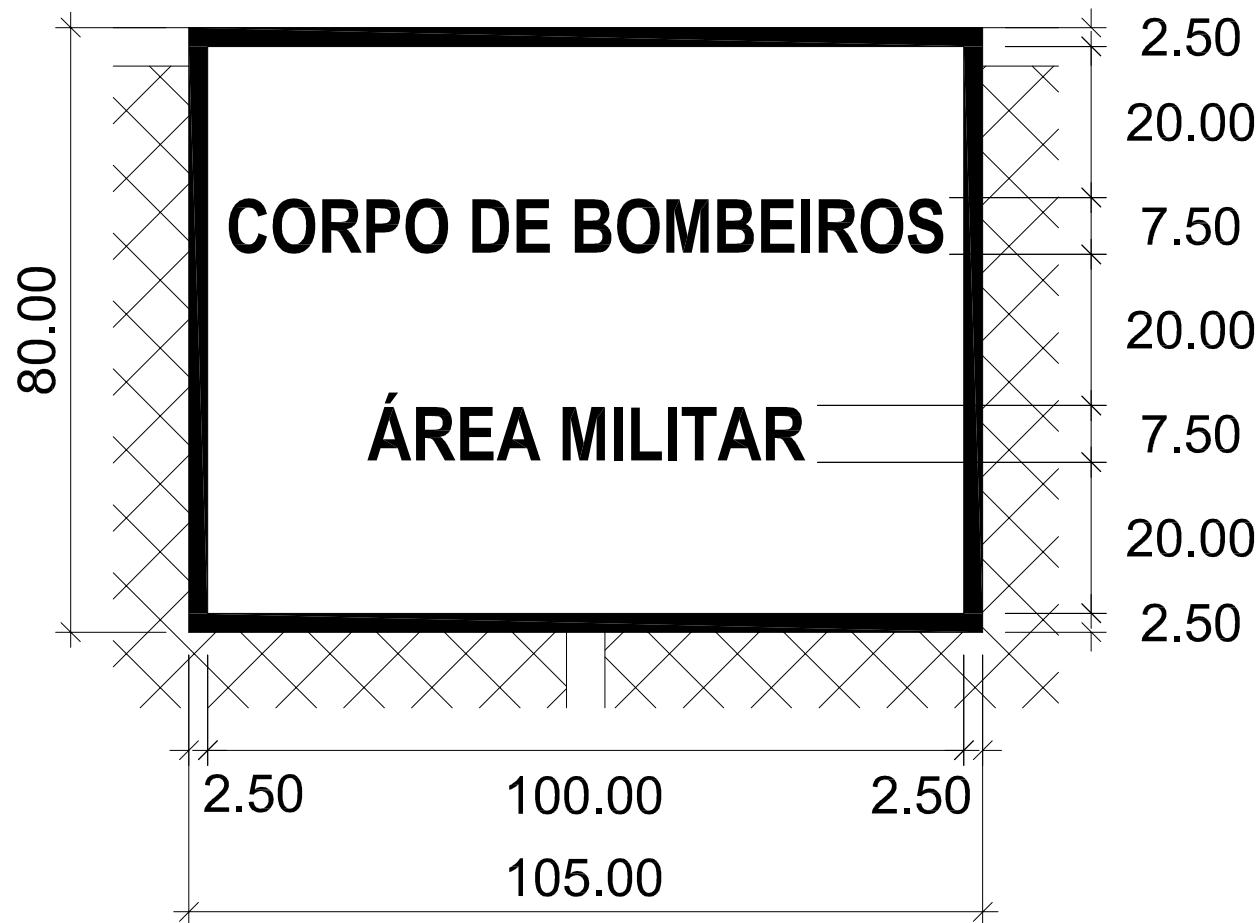
A tela deverá ser feita em arame galvanizado, fio número 12 (doze), em malha losangular de 2 polegadas (50,8mm), esticada e amarrada à estrutura tubular com arame galvanizado número 16 (dezesseis), em forma de costura. Toda a malha de tela e suas amarras deverão receber tratamento anticorrosivo tipo zarcão e pintura definitiva em esmalte sintético de alta qualidade, na cor vermelho daytona.



100% da estrutura deverá receber tratamento anticorrosivo tipo zarcão e pintura definitiva em esmalte sintético de alta qualidade na cor vermelho daytona.



ITEM I) Serviço de repintura de cercas pré-existentes, nas especificações demonstradas na figura.



OBSERVAÇÕES:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO;
2. PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 16 (1,52mm);
3. A PLACA DEVERÁ RECEBER BASE DE PINTURA DO TIPO SUPER GALVITE BRANCO GELO FOSCO EM AMBOS OS LADOS;
4. A PINTURA DEFINITIVA DA FRENTE DA PLACA SERÁ EM ESMALTE SINTÉTICO DE ALTA QUALIDADE, NA COR BRANCA, DEVENDO AS BORDAS E AS LETRAS SEREM PINTADAS NA COR VERMELHO DAYTONA;
5. A PINTURA DEFINITIVA DO FUNDO DA PLACA SERÁ EM ESMALTE SINTÉTICO DE ALTA QUALIDADE, NA COR VERMELHO DAYTONA;
6. A FORMATAÇÃO E OS DIZERES DA PLACA PODERÃO SOFRER ALTERAÇÃO A CRITÉRIO DO CBMDF;
7. A FIXAÇÃO DA PLACA À ESTRUTURA DO ALAMBRADO DAR-SE-Á POR MEIO DE SOLDA ELÉTRICA OU, NO MÍNIMO, POR 9 (NOVE) REBITES POP 3/16", EQUIDISTANTES.

ITEM J) CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA INDICATIVA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.
FORMA DE FORNECIMENTO: UNIDADE.

COMAP / CBMDF		
ITEM J: PLACA METÁLICA INDICATIVA		SERVIÇO: CERCAMENTO PARA O CBMDF
DATA: MARÇO/2019	ESCALA: 1/10	DESENHO: MAJ. TULIO