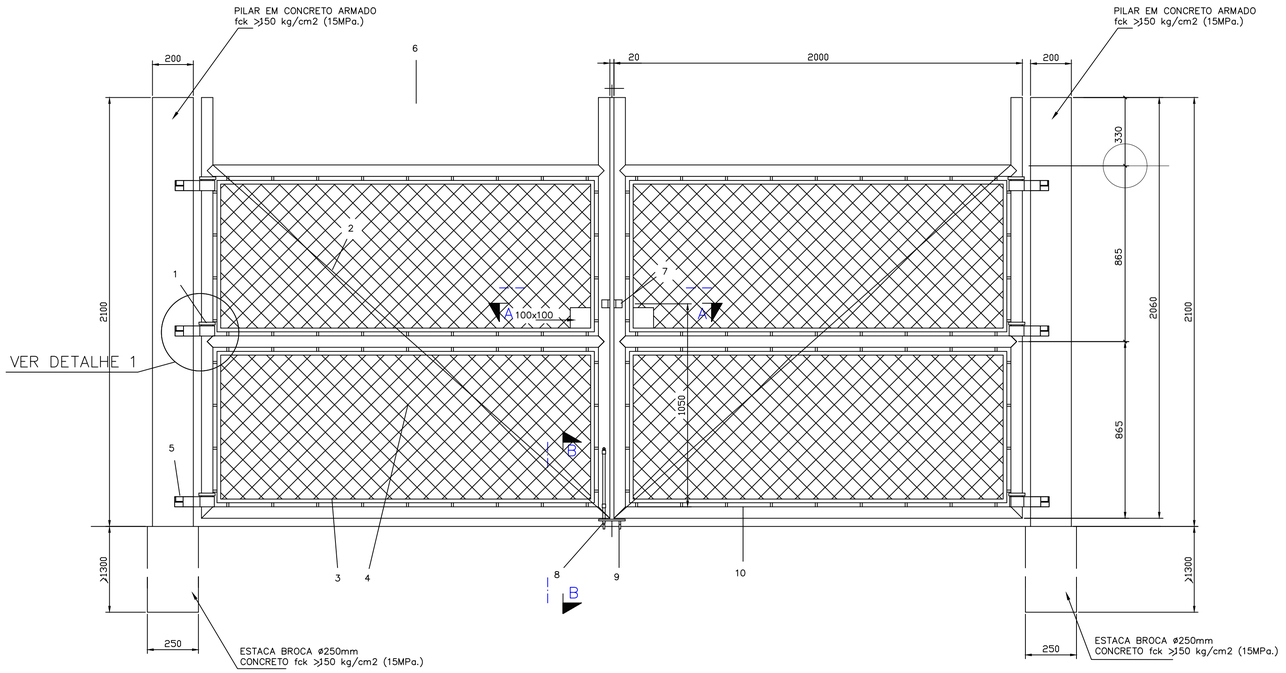
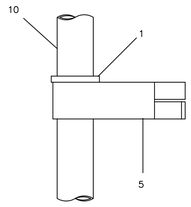
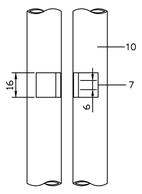
PORTÃO DE VEÍCULOS



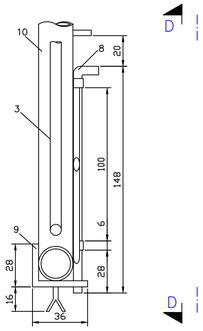
ELEVAÇÃO
ESC.: 1:15



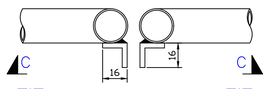
DETALHE 1
ESC.: 1:5



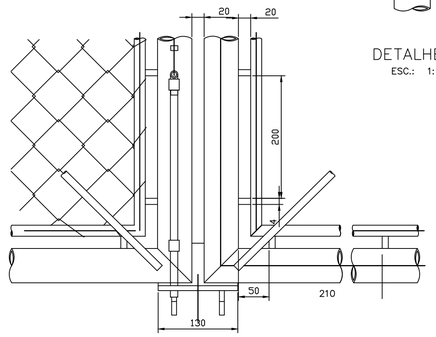
VISTA C–C
ESC.: S/escala



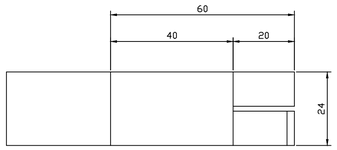
CORTE B–B
ESC.: S/escala

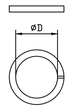


CORTE A–A
ESC.: S/escala

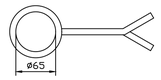


VISTA D–D
ESC.: S/escala





PEÇA 1
ESC.: S/escala



PEÇA 5
ESC.: S/escala

OBS.:
O DIÂMETRO "D" SERÁ IGUAL AO DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO DN 50 (2")

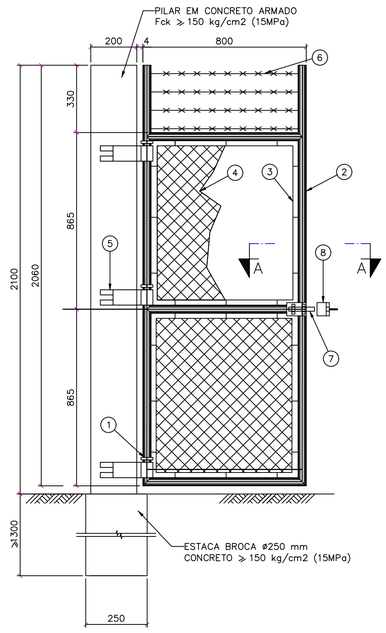
ITEM	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
1	06	ARO DE APOIO DO MANCAL. BARRA QUADRADA DE AÇO ø9.52 (3/8")
2	01	TIRANTE DE REFORÇO. BARRA REDONDA ø12.5 (1/2"), C=5.2m
3	01	BARRA REDONDA DE AÇO ø12.5 (1/2"), C=22m
4	01	TELA TIPO ALAMBRADO, COM 800 DE LARGURA, MALHA DE 60x60 DE ARAME GALV. ø2.76, C=8m
5	06	MANCAL DE TUBO PRETO, CLASSE NORMAL DN65mm(ø2.1/2")C/CHUMB. DE BARRA DE AÇO ø9.54 (3/8")
6	01	ARAME FARPADO, CLASSE 250, C=17m
7	02	PORTA CADEADO CHAPA DE AÇO # 9.52 (3/8")
8	01	FERROLHO, BARRA REDONDA DE AÇO ø12.5 (1/2")
9	01	BATENTE CHAPA DE AÇO # 9.52 (3/8"), C/CHUMBADORES DE BARRA RET. DE AÇO #4.57 (3/16")
10	21	TUBO PRETO, CLASSE NORMAL, DN 50 (ø2")

QUADRO DE AÇOS				
N	ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT.cm	TOT.m
1	12.5	8	227	18.16
2	12.5	8	200	16.00
3	4.2	44	82	36.00
4	4.2	28	83	23.24

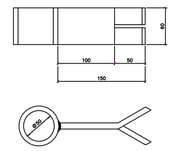
RESUMO DE AÇO			
ø	COMPR. m	PESO kg	PESO kg+10%
4.2	59.24	6.50	7.20
12.5	34.16	34.16	37.60
TOTAIS		40.70	44.80

NOTAS:
1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – AS PEÇAS 1 E 5 DEVERÃO SER MONTADAS ANTES DE SE SOLDAR O QUADRO DO PORTÃO.
3 – PINTURA BÁSICA: DUAS DEMÃOS DE DIÓXIDO DE CHUMBO (ZARCÃO).
4 – PINTURA FINAL: DUAS DEMÃOS DE TINTA ALQUÍDICA DE ALUMÍNIO.
5 – A TELA DEVERÁ TER TODAS AS MALHAS COMPLETAMENTE FECHADAS, SE NECESSÁRIO USAR SOLDA.
6 – CERCA DE TELA OU ARME FARPADO.

PORTÃO PEDESTRES



ELEVAÇÃO
ESC. 1:15

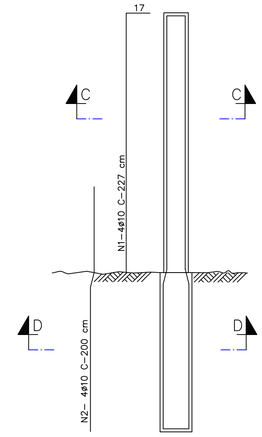


PEÇA 5
SEM ESC.

O DIAMETRO "D" SERÁ IGUAL AO DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO DN 40 (ø1 1/2")

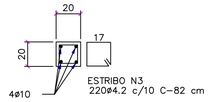
PEÇA 1
SEM ESC.

POS	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
1	03	ARO DE APOIO DO MACAL – BARRA QUADRADA DE AÇO ø9,52 (3/8")
2	01	TUBO PRETO , CLASSE NORMAL , DN (ø11/2") C = 6,50
3	01	BARRA REDONDA DE A'CO ø12,5 (1/2") C = 6,00 m
		GALVANIZADO ø2,76 (1/12") C = 1,30 m
4	01	TELA TIPO ALAMBRADO 750 DE LARGURA, MALHA DE 60x60 DE ARAME
		RETANGULAR DE AÇO ø 9,52 (3/8")
5	03	MACAL – TUBO PRETO , CLASE NORMAL , DN 50 (ø2") C/ CHUMBADOR DE BARRA
6	01	ARAME FARPADO, CLASSE 250, C = 3,50 m
7	01	TRINCO – BASE E FERROLHO DE CHAPA DE AÇO ø4,57 (3/16")
8	01	BATENTE – CHAPA DE AÇO ø 4,57 (3/16")

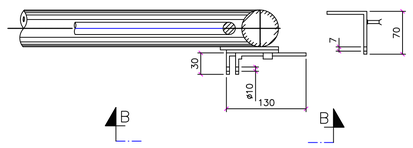


ARMAÇÃO DO PILAR
ESC. 1:25

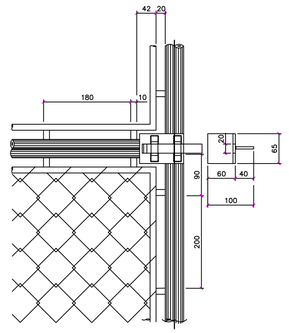
CORTE D – D
ESC. 1:25



CORTE C – C
ESC. 1:25



CORTE A – A
ESC. 1:5

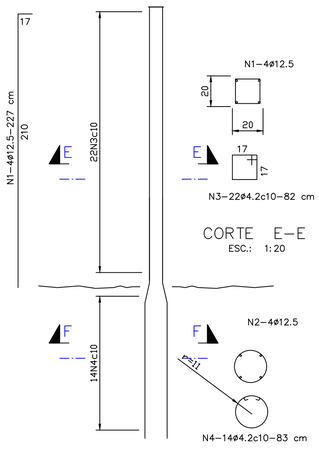


VISTA B – B
SEM ESC.

QUADRO DE AÇOS				
N	ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT (cm.)	TOTAL (m.)
1	10	4	227	9
2	10	4	200	8
3	4.2	22	82	18
4	4.2	14	83	12

RESUMO DE AÇO–CA 50			
ø	COMP. m	PESO kg	PESO+10% kg
10	17	10,71	11,78
TOTAIS		10,71	11,78

RESUMO DE AÇO–CA 60			
ø	COMP. m	PESO kg	PESO+10% kg
4.2	30	3,27	3,59
TOTAIS		3,27	3,59



CORTE E–E
ESC.: 1:20

CORTE F–F
ESC.: 1:20

ARMAÇÃO DOS PILARES
ESC.: 1:25

RG CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS
CNPJ:40.892.550/0001-87
CONTATO:(37)99934-4672

PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DE MINAS | MG
CNPJ: 18.306.670.0001/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROMULO GASPAR DA COSTA:09574317676
Assinado de forma digital por ROMULO GASPAR DA COSTA:09574317676 Dados: 2025.07.18 14:20:19 -03'00'

RÔMULO GASPAR DA COSTA
CREA: 160.658/D

ENDEREÇO DA OBRA

DISTRITO DE SÃO JOSÉ DO BARREIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO ROQUE DE MINAS | MG.

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2025

CONTEÚDO
PORTÃO DE VEÍCULOS
PORTÃO PEDESTRES

PRANCHA
8/14

H:\Meu Drive\Engenharia\2025-03-11 - BIO ETE BARREIRO\DESENHOS DWG\03 - PROJETO ESGOTO SIBARREIRO - URBANIZAÇÃO E DETALHES rev 01.dwg 30/Jun/2025 23:51