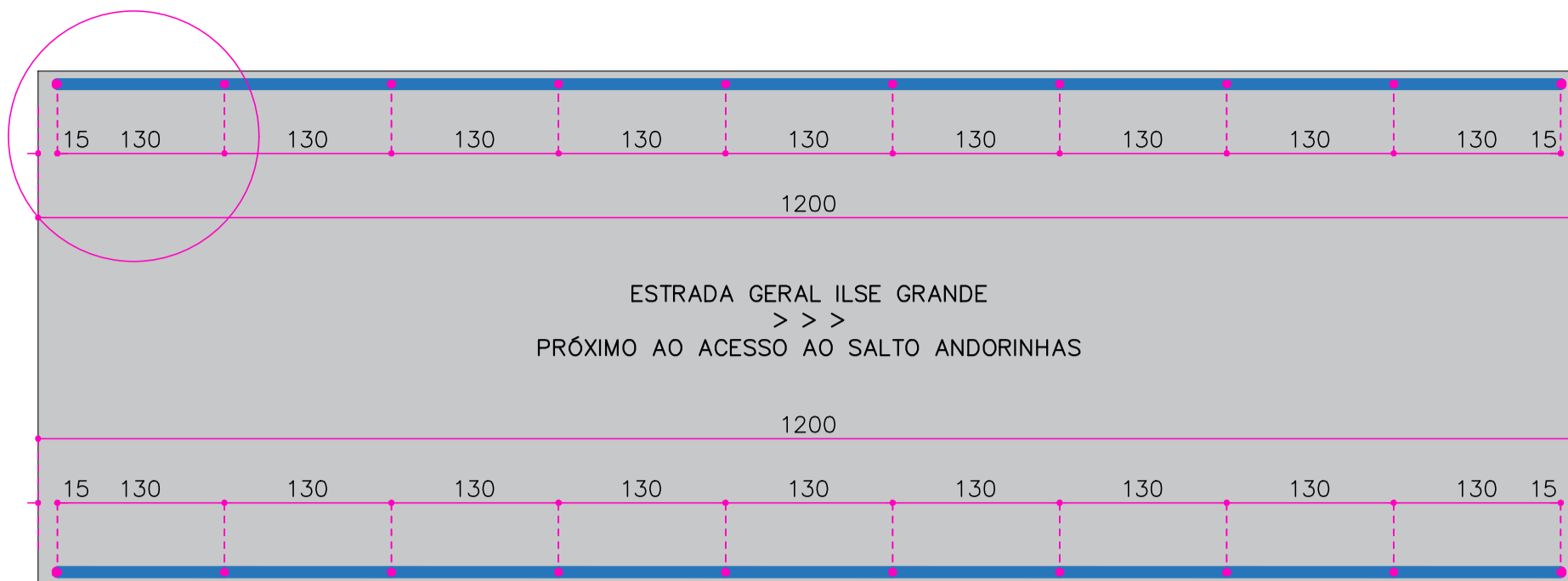


VER DETALHE - 03

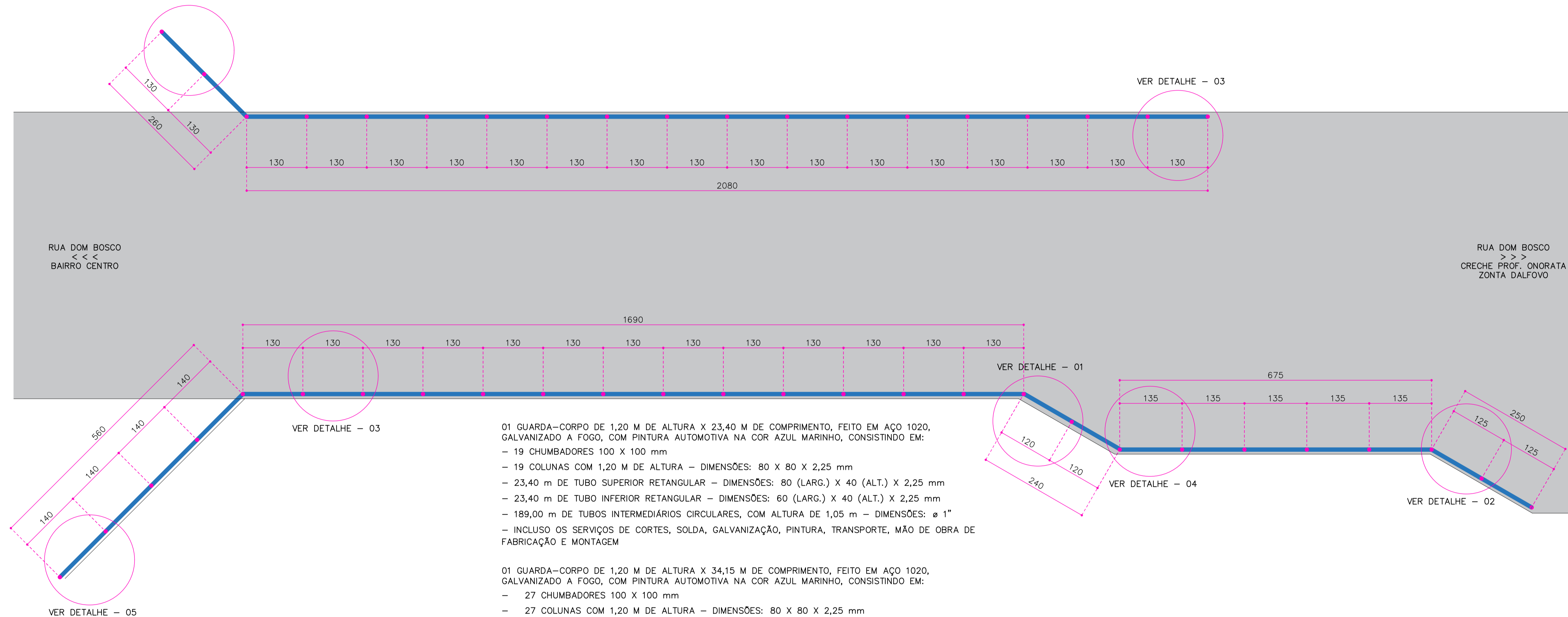


- 02 GUARDA-CORPOS DE 1,20 M DE ALTURA X 12,00 M DE COMPRIMENTO, FEITOS EM AÇO 1020, GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR AZUL MARINHO, CONSISTINDO EM:
- 20 CHUMBADORES 100 X 100 mm
 - 20 COLUNAS COM 1,20 M DE ALTURA - DIMENSÕES: 80 X 80 X 2,25 mm
 - 24,00 m DE TUBO SUPERIOR RETANGULAR - DIMENSÕES: 80 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
 - 24,00 m DE TUBO INFERIOR RETANGULAR - DIMENSÕES: 60 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
 - 189,00 m DE TUBOS INTERMEDIÁRIOS CIRCULARES, COM ALTURA DE 1,05 m - DIMENSÕES: ø 1"
 - INCLUSO OS SERVIÇOS DE CORTES, SOLDA, GALVANIZAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM

PLANTA BAIXA - ESTRADA GERAL ILSE GRANDE

ESC. : 1 : 25

VER DETALHE - 03



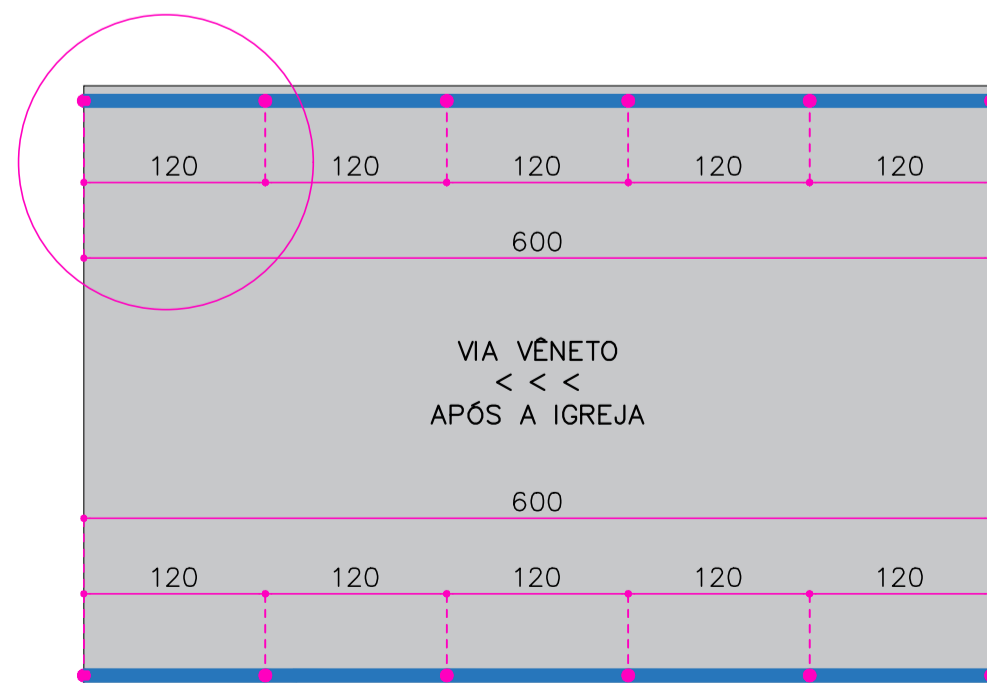
- 01 GUARDA-CORPO DE 1,20 M DE ALTURA X 23,40 M DE COMPRIMENTO, FEITO EM AÇO 1020, GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR AZUL MARINHO, CONSISTINDO EM:
- 19 CHUMBADORES 100 X 100 mm
 - 19 COLUNAS COM 1,20 M DE ALTURA - DIMENSÕES: 80 X 80 X 2,25 mm
 - 23,40 m DE TUBO SUPERIOR RETANGULAR - DIMENSÕES: 80 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
 - 23,40 m DE TUBO INFERIOR RETANGULAR - DIMENSÕES: 60 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
 - 189,00 m DE TUBOS INTERMEDIÁRIOS CIRCULARES, COM ALTURA DE 1,05 m - DIMENSÕES: ø 1"
 - INCLUSO OS SERVIÇOS DE CORTES, SOLDA, GALVANIZAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM

- 01 GUARDA-CORPO DE 1,20 M DE ALTURA X 34,15 M DE COMPRIMENTO, FEITO EM AÇO 1020, GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR AZUL MARINHO, CONSISTINDO EM:
- 27 CHUMBADORES 100 X 100 mm
 - 27 COLUNAS COM 1,20 M DE ALTURA - DIMENSÕES: 80 X 80 X 2,25 mm
 - 34,15 m DE TUBO SUPERIOR RETANGULAR - DIMENSÕES: 80 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
 - 34,15 m DE TUBO INFERIOR RETANGULAR - DIMENSÕES: 60 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
 - 275,10 m DE TUBOS INTERMEDIÁRIOS CIRCULARES, COM ALTURA DE 1,05 m - DIMENSÕES: ø 1"
 - INCLUSO OS SERVIÇOS DE CORTES, SOLDA, GALVANIZAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM

PLANTA BAIXA - RUA DOM BOSCO

ESC. : 1 : 25

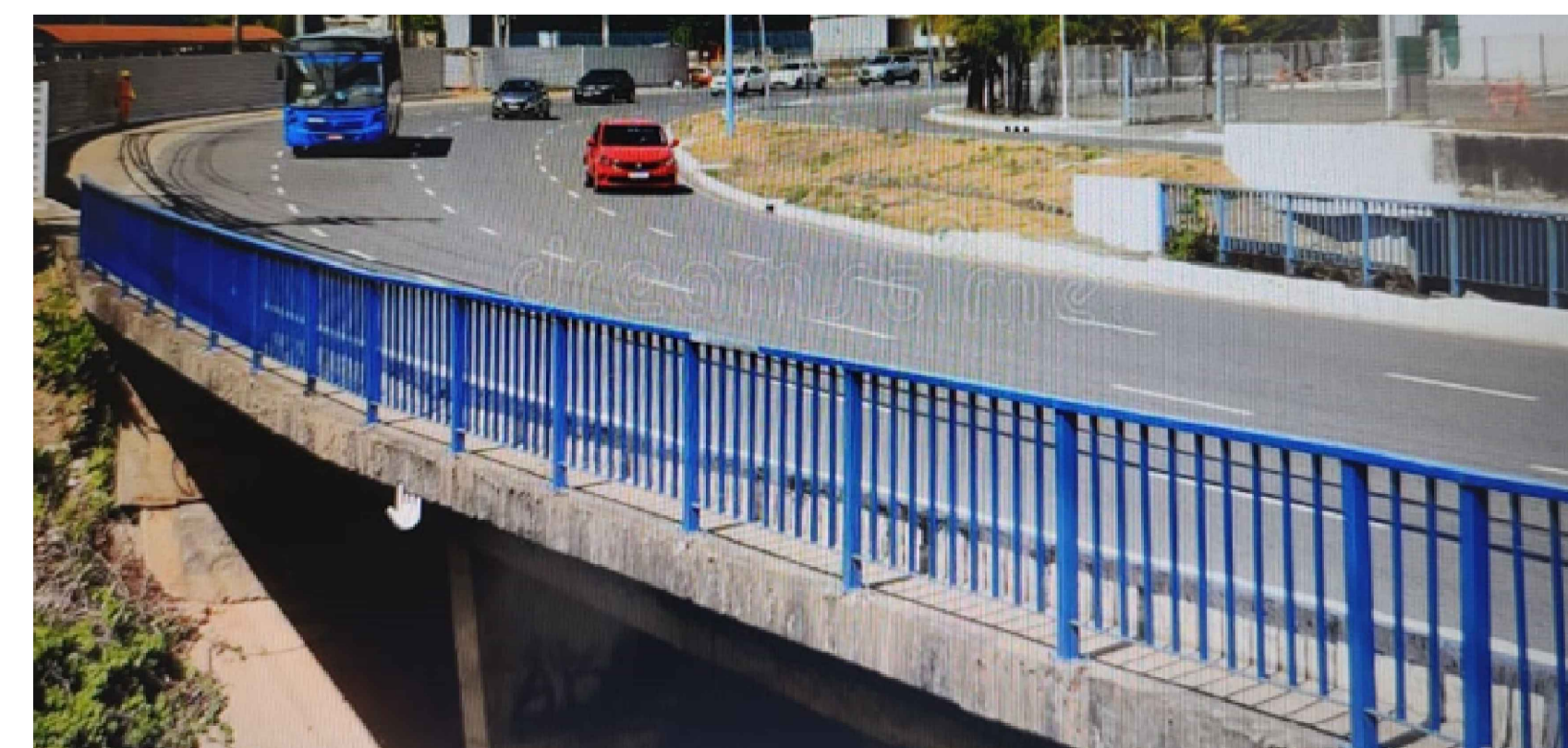
VER DETALHE - 01



- 02 GUARDA-CORPOS DE 1,20 M DE ALTURA X 6,00 M DE COMPRIMENTO, FEITOS EM AÇO 1020, GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR AZUL MARINHO, CONSISTINDO EM:
- 12 CHUMBADORES 100 X 100 mm
 - 12 COLUNAS COM 1,20 M DE ALTURA - DIMENSÕES: 80 X 80 X 2,25 mm
 - 12,00 m DE TUBO SUPERIOR RETANGULAR - DIMENSÕES: 80 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
 - 12,00 m DE TUBO INFERIOR RETANGULAR - DIMENSÕES: 60 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
 - 94,50 m DE TUBOS INTERMEDIÁRIOS CIRCULARES, COM ALTURA DE 1,05 m - DIMENSÕES: ø 1"
 - INCLUSO OS SERVIÇOS DE CORTES, SOLDA, GALVANIZAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM

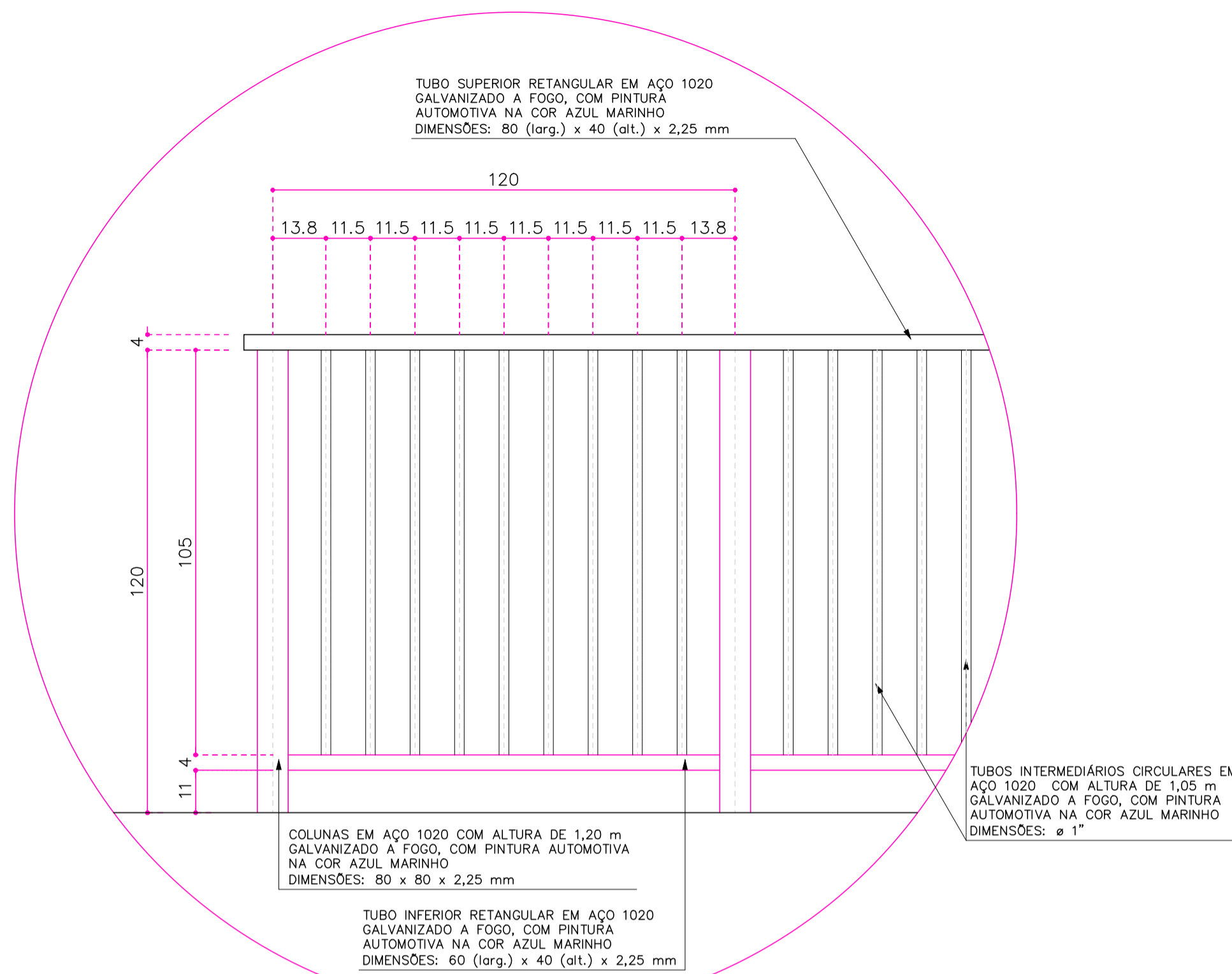
PLANTA BAIXA - VIA VÊNETO

ESC. : 1 : 25

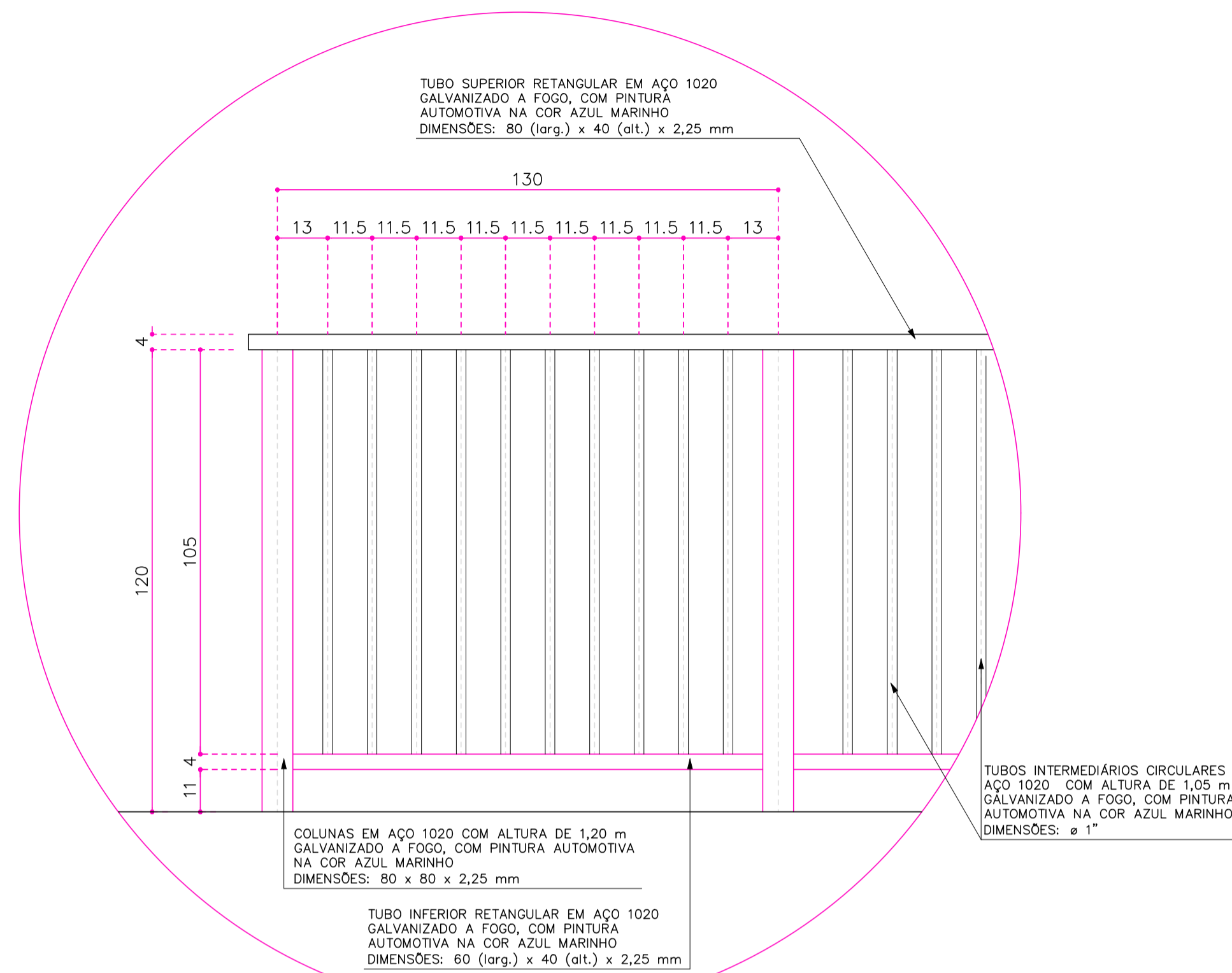


OBS. - HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - ANTES DA FABRICAÇÃO DOS ITENS, DEVERÁ SER CONFERIDAS AS MEDIDAS NOS LOCAIS INDICADOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

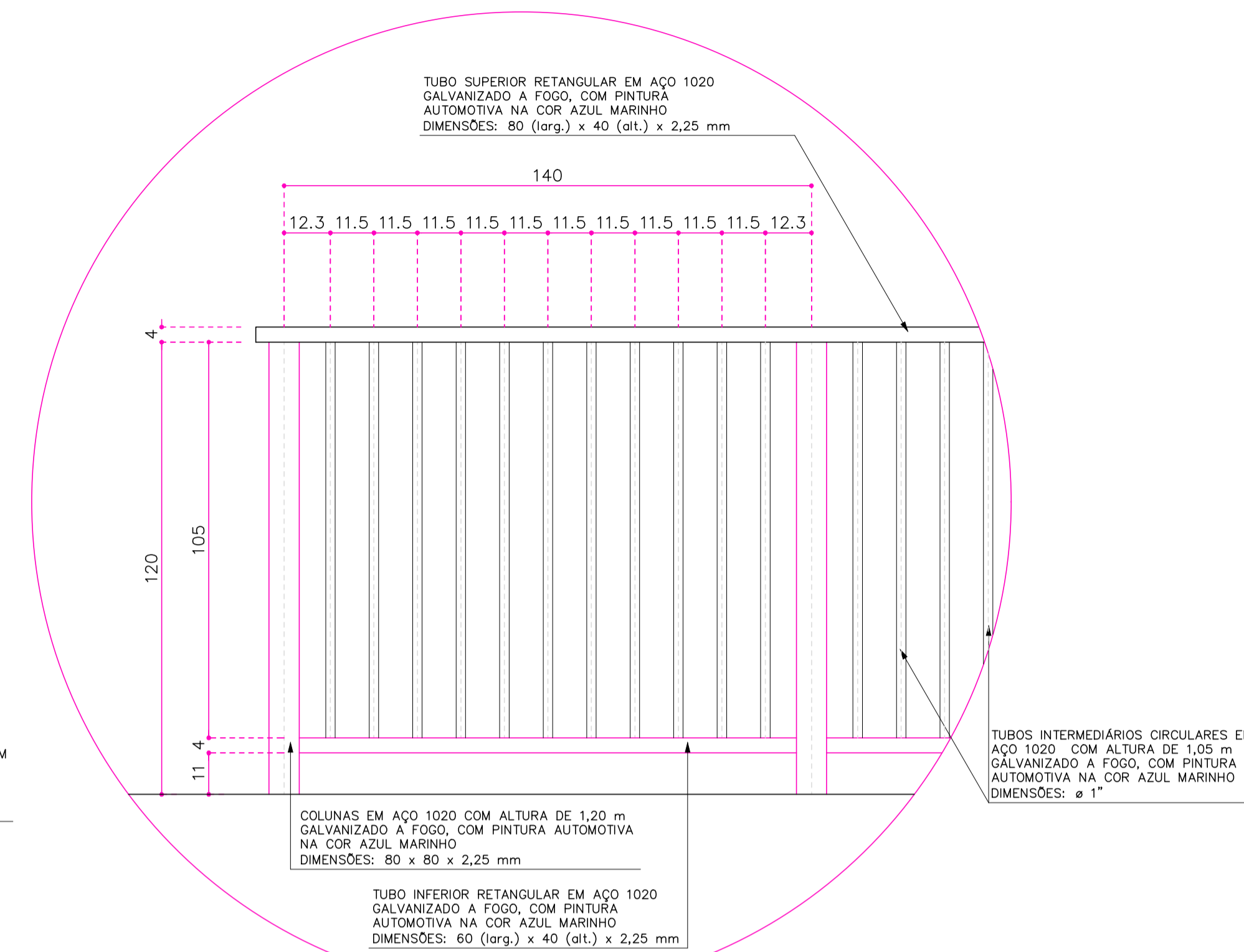
RESPONSÁVEL TÉCNICA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA CNPJ: 83.102.772/0001-61	
LARA DULIANE BOSSE ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 175462-0			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA			
REFERÊNCIA			
GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO PARA PONTES MUNICIPAIS			
DATA	DESENHO	PROJETO	FOLHA
FEVEREIRO/2024	RAFAELA	ARQUITETÔNICO	ARQ 02/03
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	
INDICADA	A1	GUARDA-CORPO	



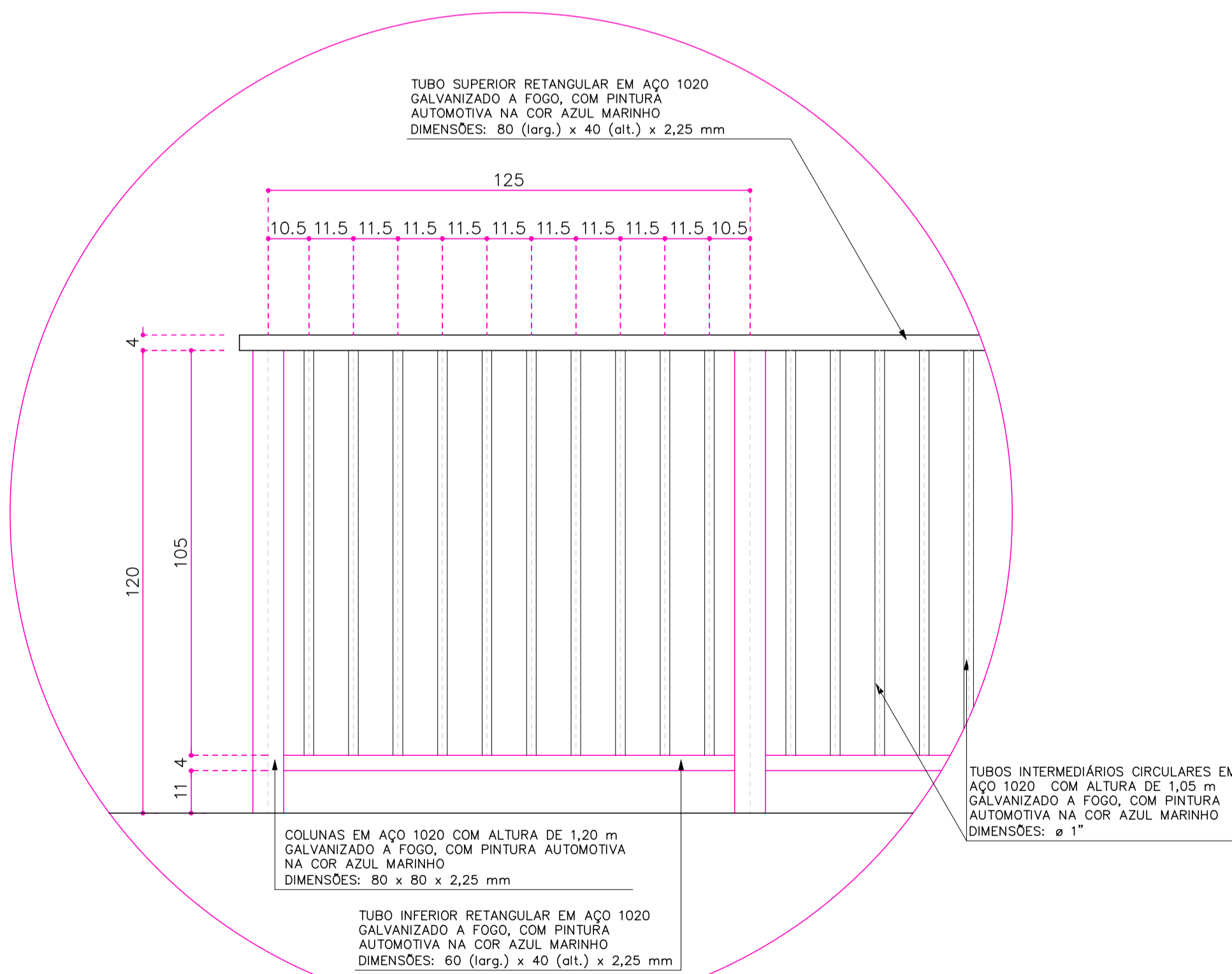
DETALHE - 01 - ELEMENTOS



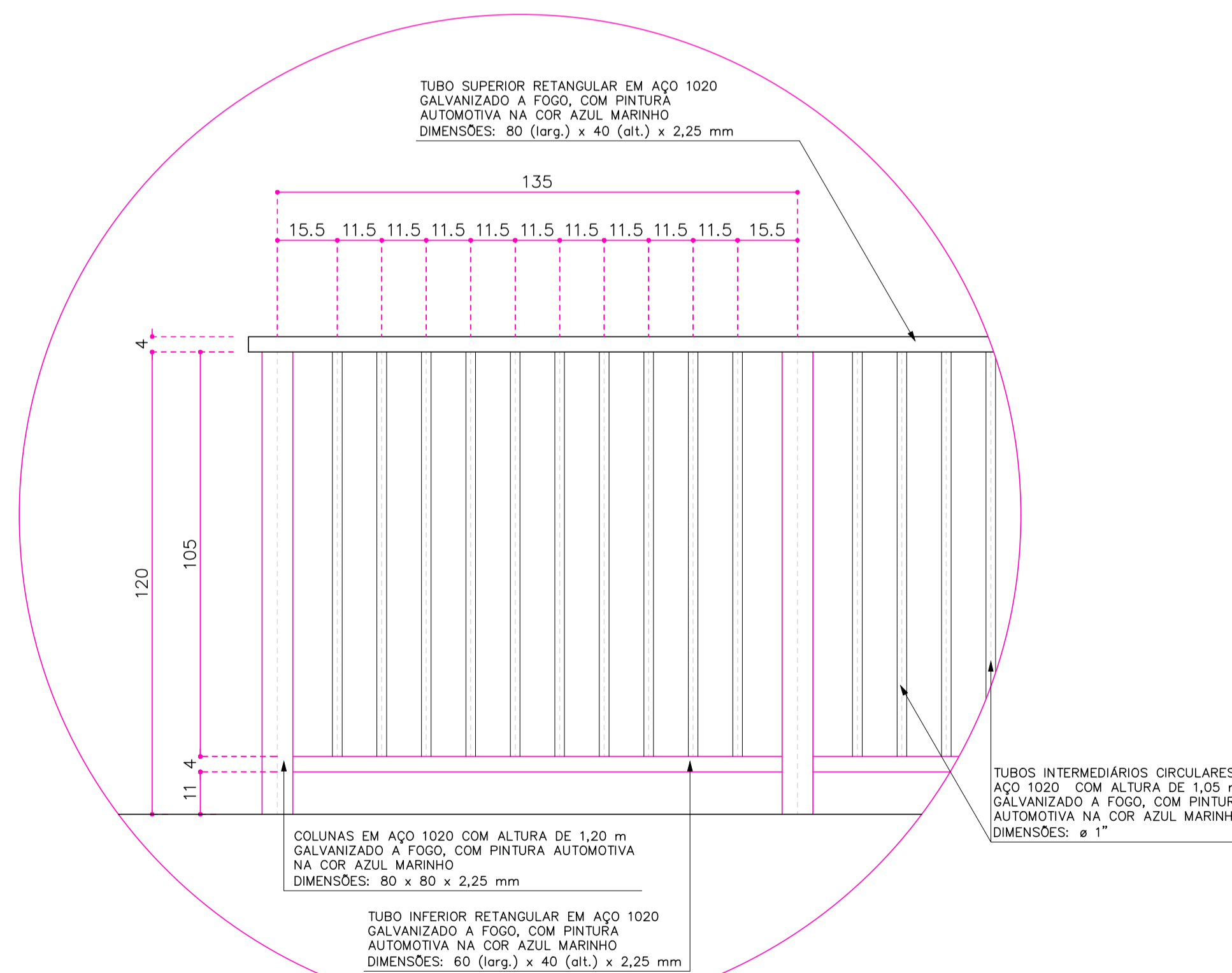
DETALHE - 03 - ELEMENTOS



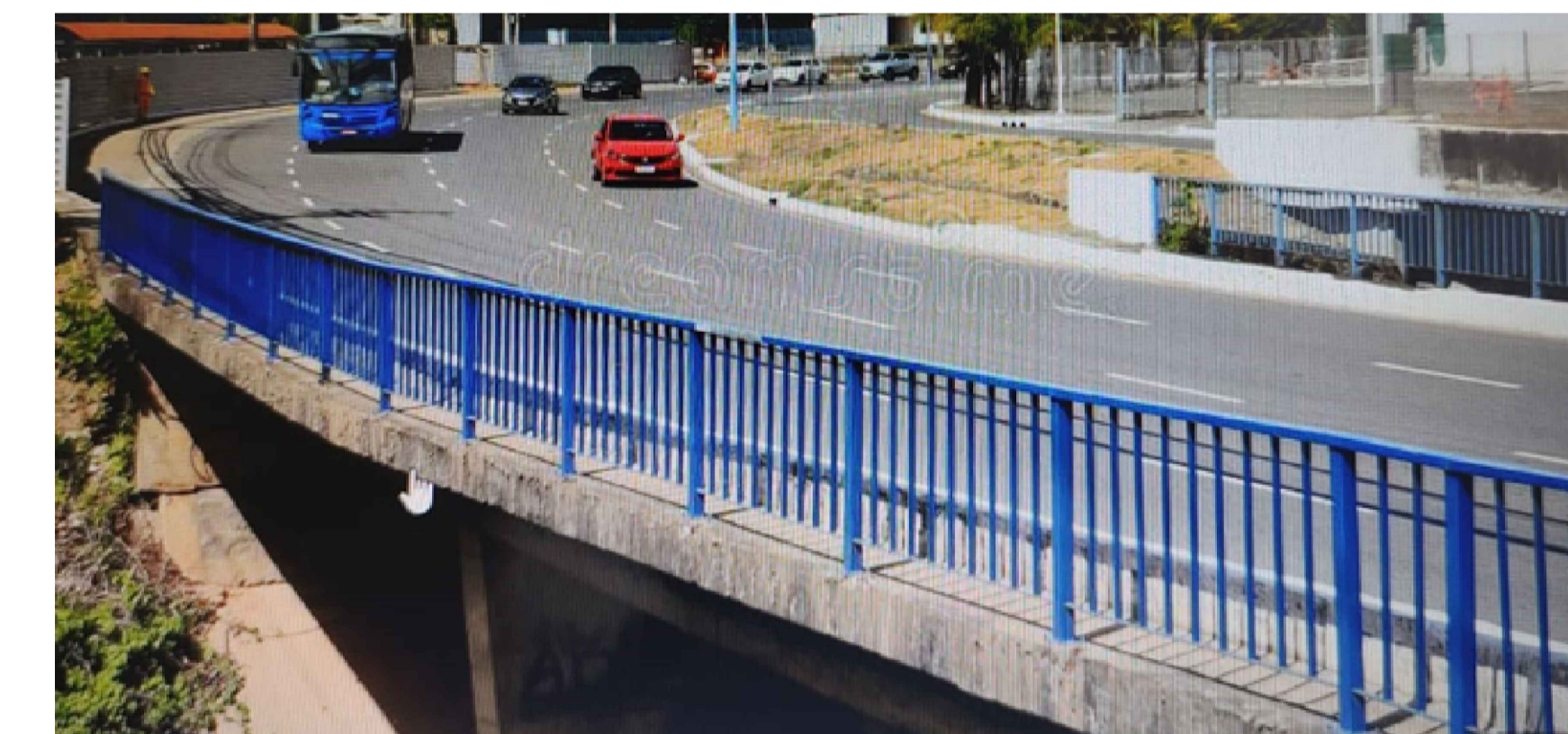
DETALHE - 05 - ELEMENTOS




DETALHE - 02 - ELEMENTOS

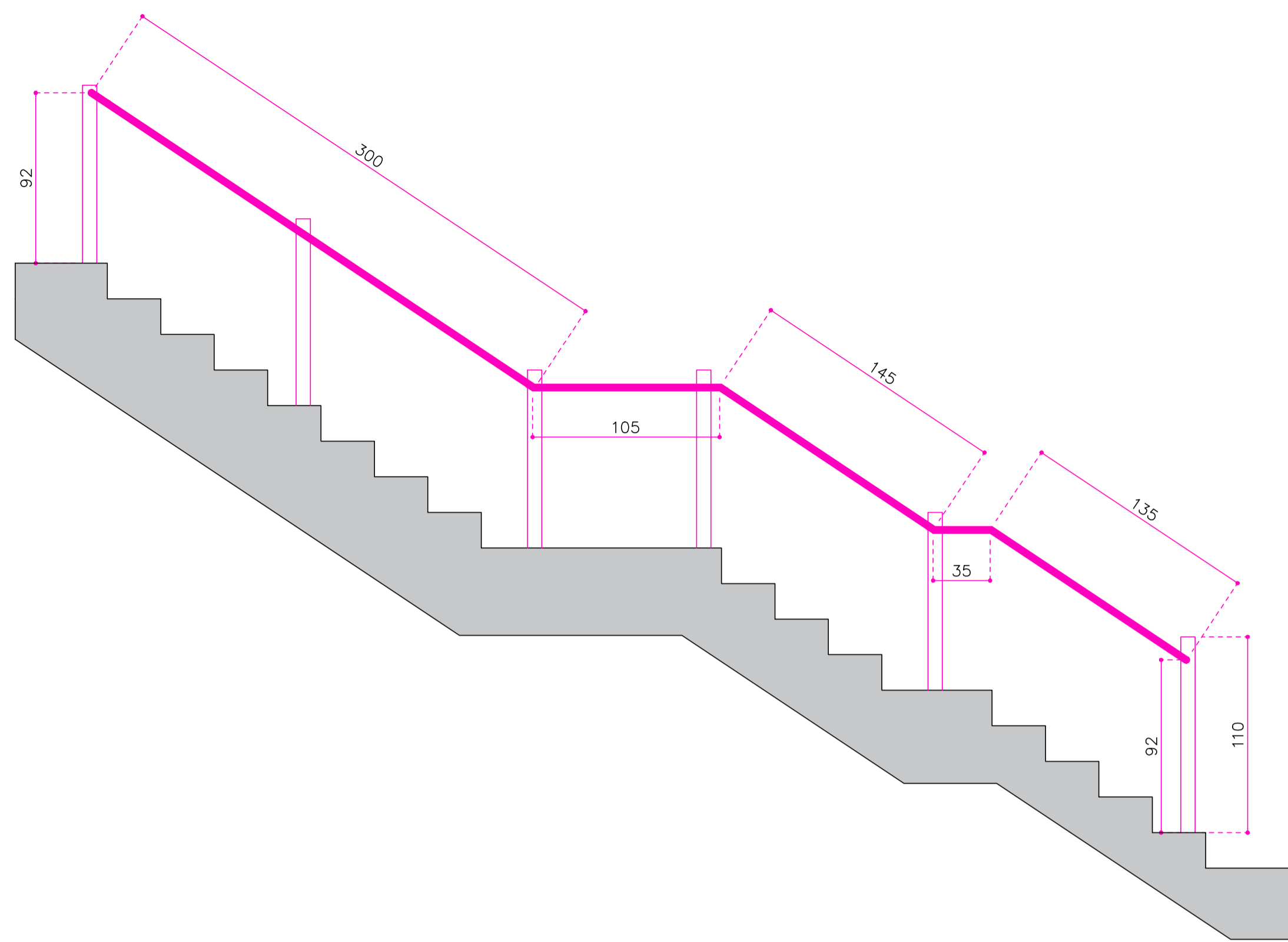


DETALHE - 04 - ELEMENTOS



OBS. - HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - ANTES DA FABRICAÇÃO DOS ITENS, DEVERÁ SER CONFERIDAS AS MEDIDAS NOS LOCAIS INDICADOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

RESPONSÁVEL TÉCNICA			
LARA DULIANE BOSSE ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 175462-0		PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA CNPJ: 83.102.772/0001-61	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA			
REFERÊNCIA			
GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO PARA PONTES MUNICIPAIS			
DATA	DESENHO	PROJETO	FOLHA
FEVEREIRO/2024	RAFAELA	ARQUITETÔNICO	ARQ 03/03
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	
INDICADA	A1	GUARDA-CORPO	



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM FERRO GALVANIZADO (ALTURA: 0,92 M) PARA ESCADA RETA, DIVIDIDA EM 03 LANCES.
O ITEM SOLICITADO CONSISTE EM:

- 12 CHUMBADORES 100 X 100 mm
- 12 PONTALETES COM 1,10 M DE ALTURA - DIMENSÕES: 80 X 80 X 2,25 mm
- 02 CORRIMÃOS COM 8,00 M DE EXTENSÃO, DE 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR AZUL MARINHO, INSTALADOS NA ALTURA DE 0,92 M.

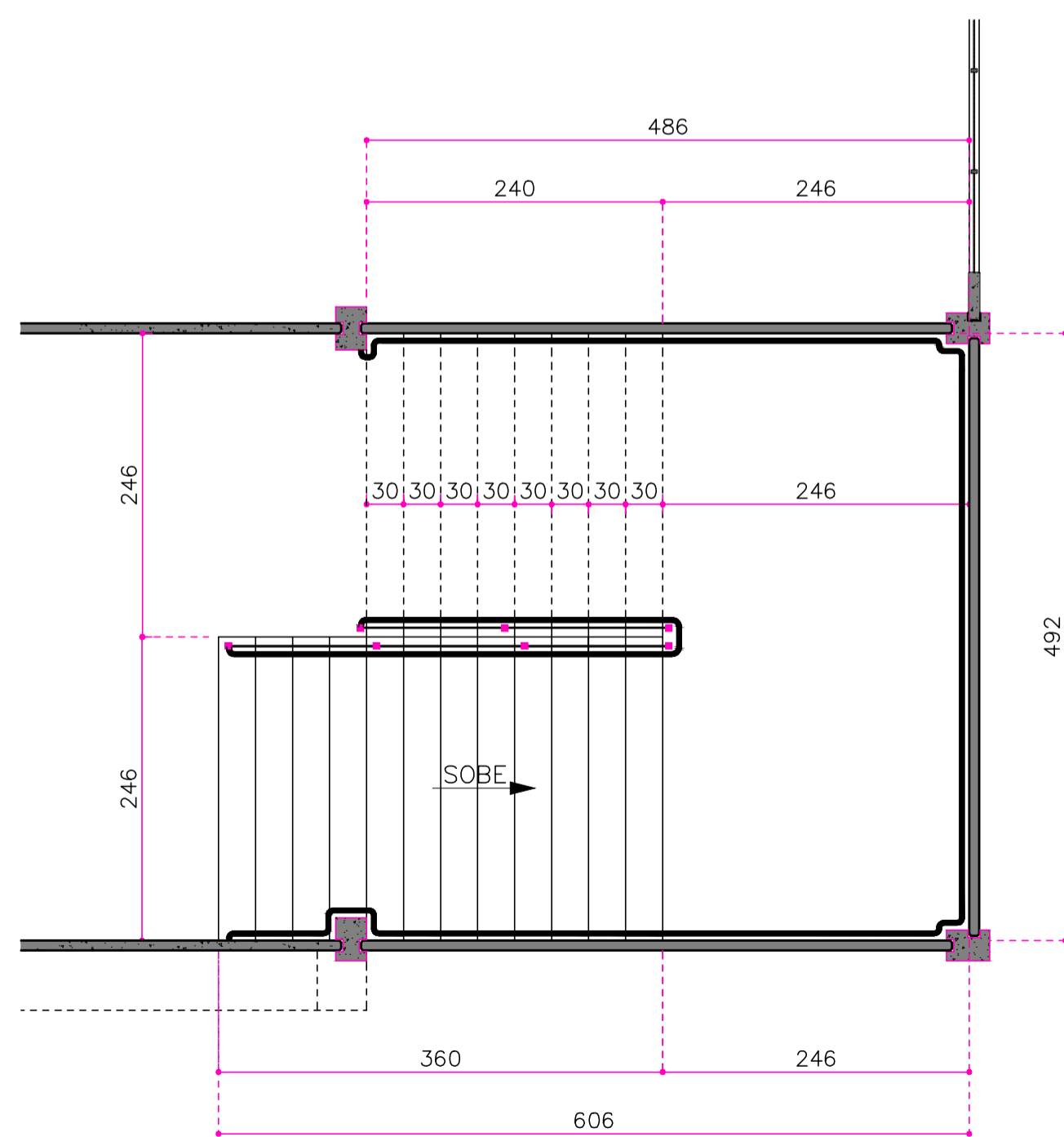
OBS.:

- TÉRMINO DOS CORRIMÃOS JUNTO AOS PONTALETES, DE FORMA A NÃO PROPORCIONAR EFEITO DE GANCHO.
- OS CORRIMÃOS DEVEREM POSSUIR AFASTAMENTO DE 4 A 5 CM DA FACE DOS PONTALETES.
- RESISTIR A UMA CARGA DE 90 KG/M, APLICADA A QUALQUER PONTO DELE, VERTICALMENTE DE CIMA PARA BAIXO E HORIZONTALMENTE EM AMBOS OS SENTIDOS.
- INCLUSO OS SERVIÇOS DE CORTES, SOLDA, GALVANIZAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM.

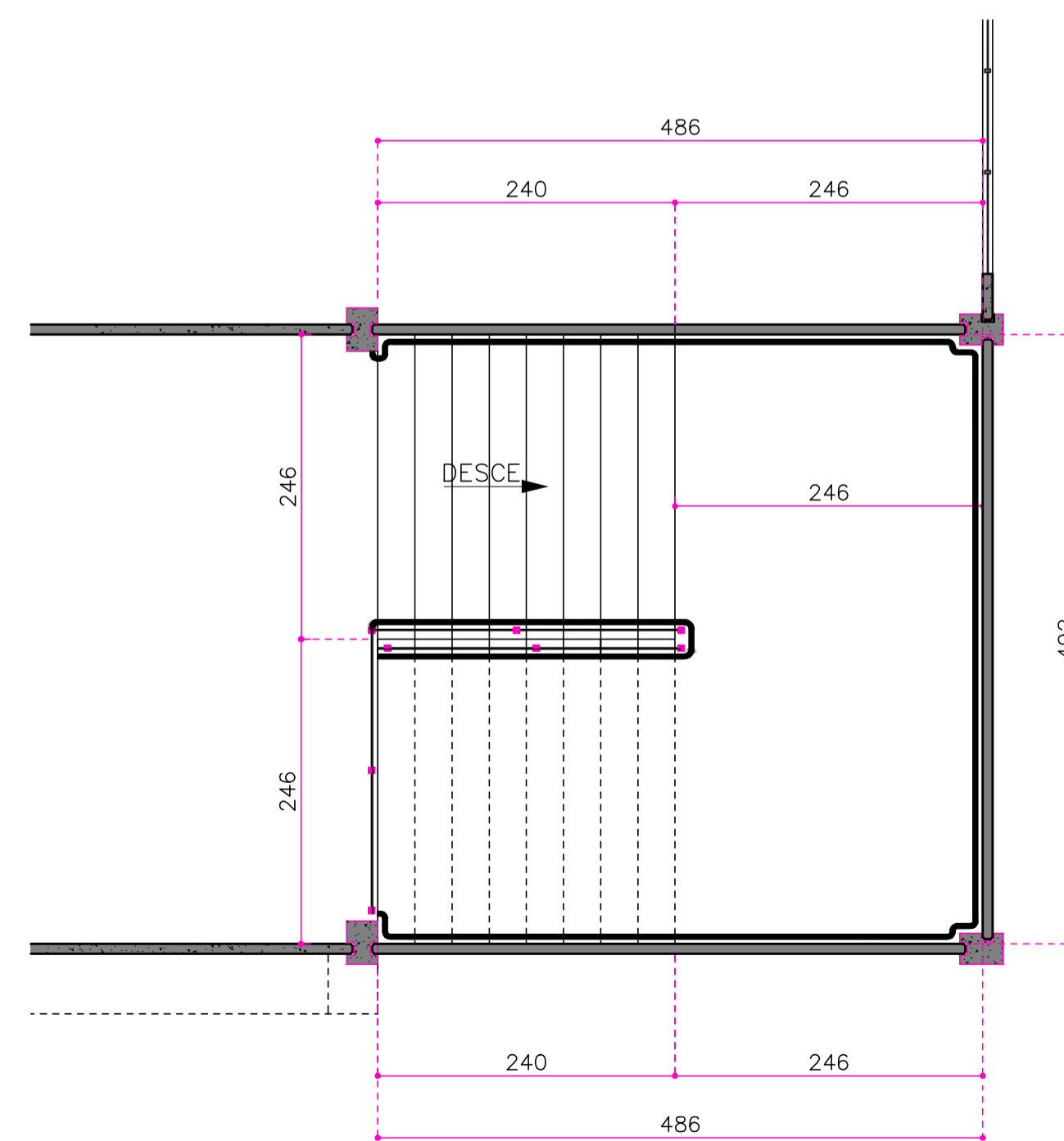


ELEVAÇÃO LATERAL - CORRIMÃO - ESCADA CEMITÉRIO - TOTAL: 03 ESCADAS

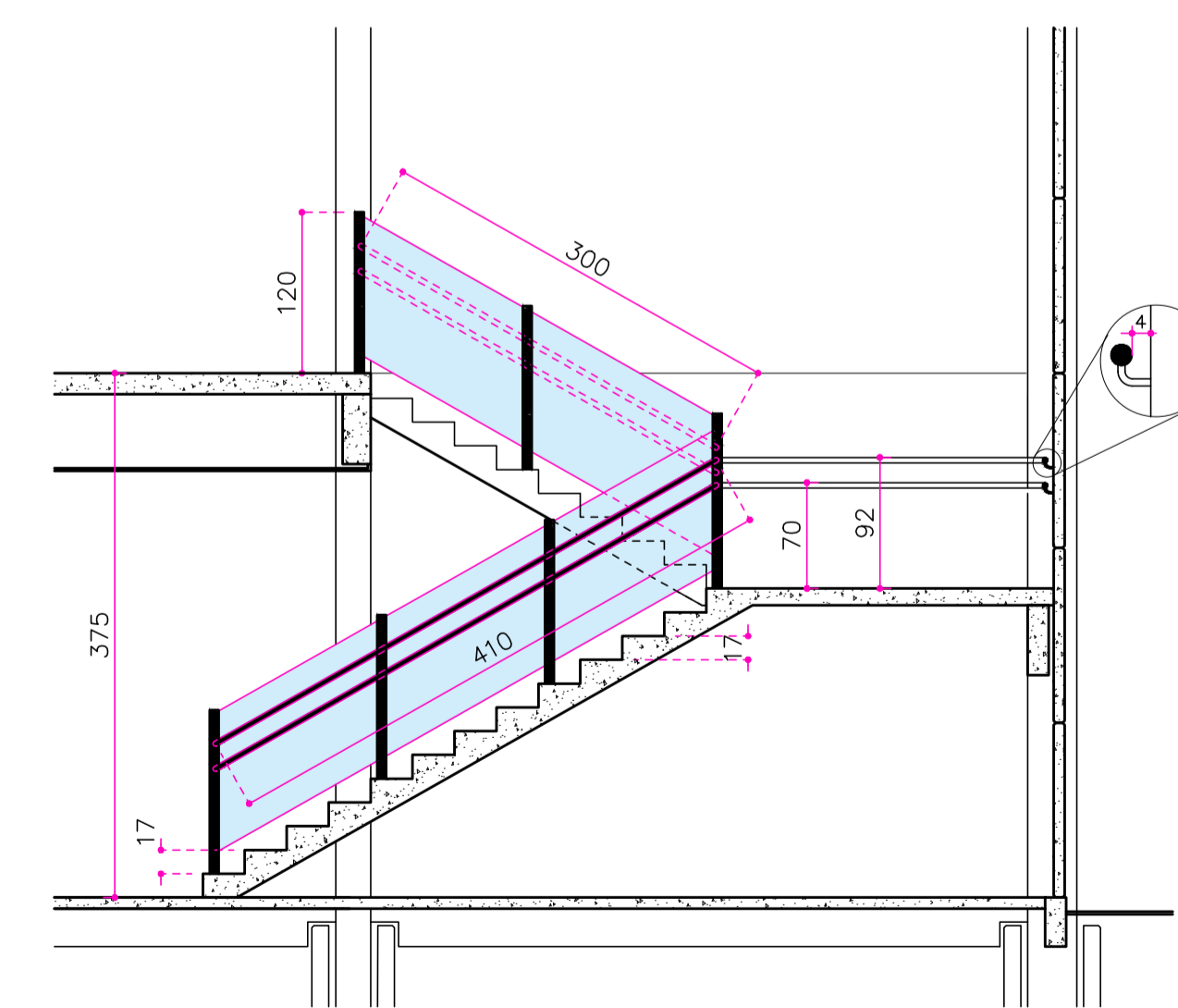
ESC. : 1 : 50



ESCADA - TERREO



ESCADA - SUPERIOR




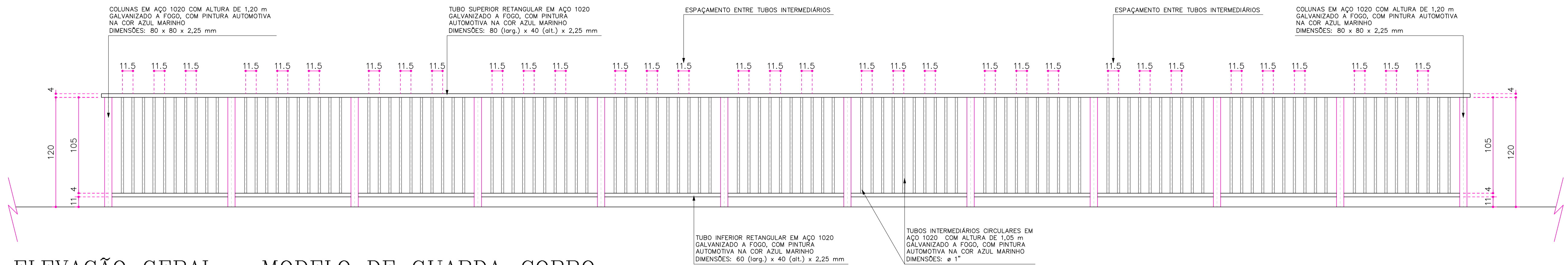
ESCADA - LATERAL

CORRIMÃOS EXTERNOS - ESCADA DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO

ESC. : 1 : 50

OBS. - HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA.
- COTAS EM CENTÍMETROS.
- ANTES DA FABRICAÇÃO DOS ITENS, DEVERÁ SER CONFERIDAS AS MEDIDAS NOS LOCAIS INDICADOS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

RESPONSÁVEL TÉCNICA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA	
LARA DULIANE BOSSE ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 175462-0		CNPJ: 83.102.772/0001-61	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA			
REFERÊNCIA			
CORRIMÃO PARA ESCADAS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL			
DATA	DESENHO	PROJETO	FOLHA
FEVEREIRO/2024	RAFAELA	ARQUITETÔNICO	ARQ 01/01
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	
INDICADA	A1	CORRIMÃO	



ELEVAÇÃO GERAL – MODELO DE GUARDA-CORPO

ESC. : 1 : 25

VER DETALHE – 01



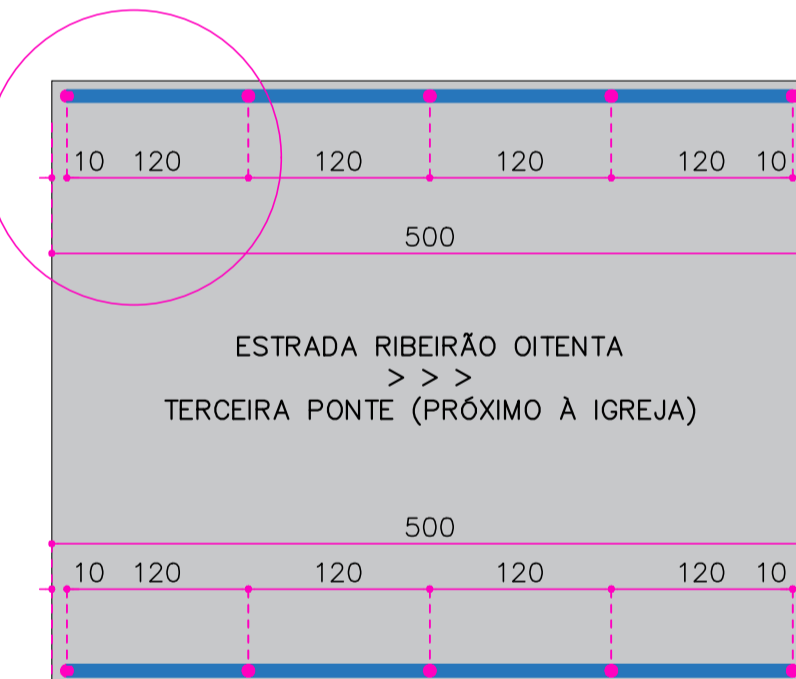
02 GUARDA-CORPOS DE 1,20 M DE ALTURA X 5,00 M DE COMPRIMENTO, FEITOS EM AÇO 1020, GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR AZUL MARINHO, CONSISTINDO EM:

- 10 CHUMBADORES 100 X 100 mm
- 10 COLUNAS COM 1,20 M DE ALTURA – DIMENSÕES: 80 X 80 X 2,25 mm
- 10,00 m DE TUBO SUPERIOR RETANGULAR – DIMENSÕES: 80 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
- 10,00 m DE TUBO INFERIOR RETANGULAR – DIMENSÕES: 60 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
- 75,60 m DE TUBOS INTERMEDIÁRIOS CIRCULARES, COM ALTURA DE 1,05 m – DIMENSÕES: ø 1"
- INCLUSO OS SERVIÇOS DE CORTES, SOLDA, GALVANIZAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM

PLANTA BAIXA – ESTRADA RIBEIRÃO OITENTA – 2ª PONTE

ESC. : 1 : 25

VER DETALHE – 01

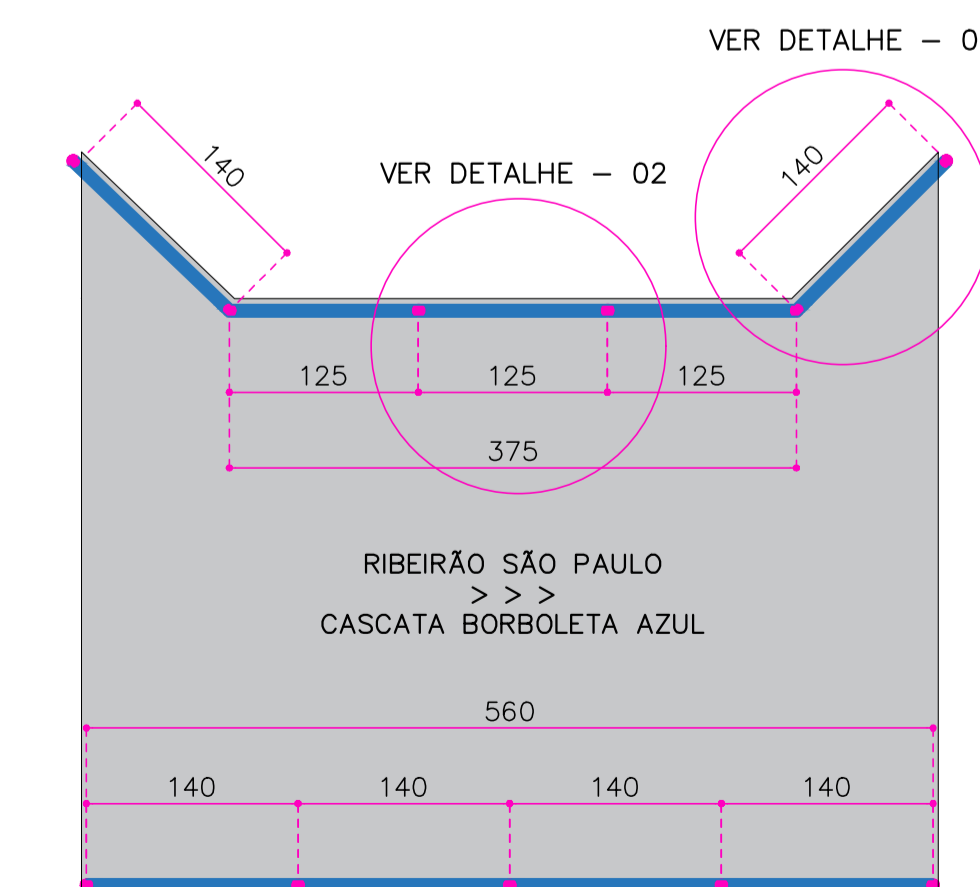


02 GUARDA-CORPOS DE 1,20 M DE ALTURA X 5,00 M DE COMPRIMENTO, FEITOS EM AÇO 1020, GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR AZUL MARINHO, CONSISTINDO EM:

- 10 CHUMBADORES 100 X 100 mm
- 10 COLUNAS COM 1,20 M DE ALTURA – DIMENSÕES: 80 X 80 X 2,25 mm
- 10,00 m DE TUBO SUPERIOR RETANGULAR – DIMENSÕES: 80 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
- 10,00 m DE TUBO INFERIOR RETANGULAR – DIMENSÕES: 60 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
- 75,60 m DE TUBOS INTERMEDIÁRIOS CIRCULARES, COM ALTURA DE 1,05 m – DIMENSÕES: ø 1"
- INCLUSO OS SERVIÇOS DE CORTES, SOLDA, GALVANIZAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM

PLANTA BAIXA – ESTRADA RIBEIRÃO OITENTA – 3ª PONTE

ESC. : 1 : 25



VER DETALHE – 05

VER DETALHE – 02

01 GUARDA-CORPO DE 1,20 M DE ALTURA X 6,55 M DE COMPRIMENTO, FEITO EM AÇO 1020, GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR AZUL MARINHO, CONSISTINDO EM:

- 06 CHUMBADORES 100 X 100 mm
- 06 COLUNAS COM 1,20 M DE ALTURA – DIMENSÕES: 80 X 80 X 2,25 mm
- 6,55 m DE TUBO SUPERIOR RETANGULAR – DIMENSÕES: 80 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
- 6,55 m DE TUBO INFERIOR RETANGULAR – DIMENSÕES: 60 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
- 54,60 m DE TUBOS INTERMEDIÁRIOS CIRCULARES, COM ALTURA DE 1,05 m – DIMENSÕES: ø 1"
- INCLUSO OS SERVIÇOS DE CORTES, SOLDA, GALVANIZAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM

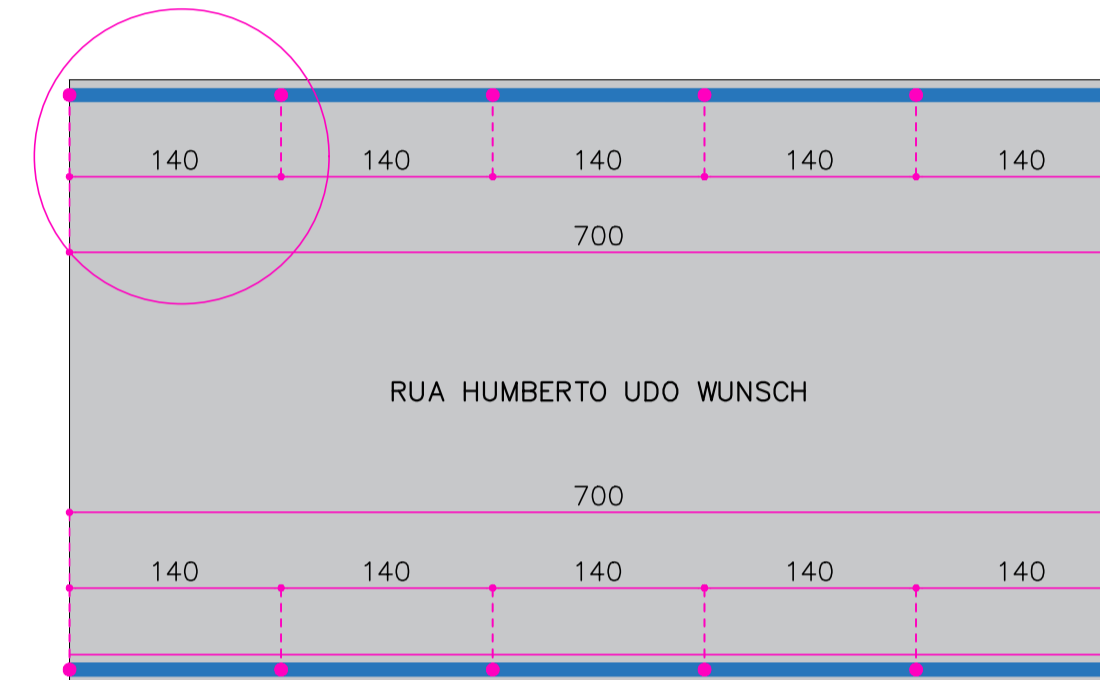
01 GUARDA-CORPO DE 1,20 M DE ALTURA X 5,60 M DE COMPRIMENTO, FEITO EM AÇO 1020, GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR AZUL MARINHO, CONSISTINDO EM:

- 05 CHUMBADORES 100 X 100 mm
- 05 COLUNAS COM 1,20 M DE ALTURA – DIMENSÕES: 80 X 80 X 2,25 mm
- 5,60 m DE TUBO SUPERIOR RETANGULAR – DIMENSÕES: 80 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
- 5,60 m DE TUBO INFERIOR RETANGULAR – DIMENSÕES: 60 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
- 46,20 m DE TUBOS INTERMEDIÁRIOS CIRCULARES, COM ALTURA DE 1,05 m – DIMENSÕES: ø 1"
- INCLUSO OS SERVIÇOS DE CORTES, SOLDA, GALVANIZAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM

PLANTA BAIXA – RIBEIRÃO SÃO PAULO

ESC. : 1 : 25

VER DETALHE – 05



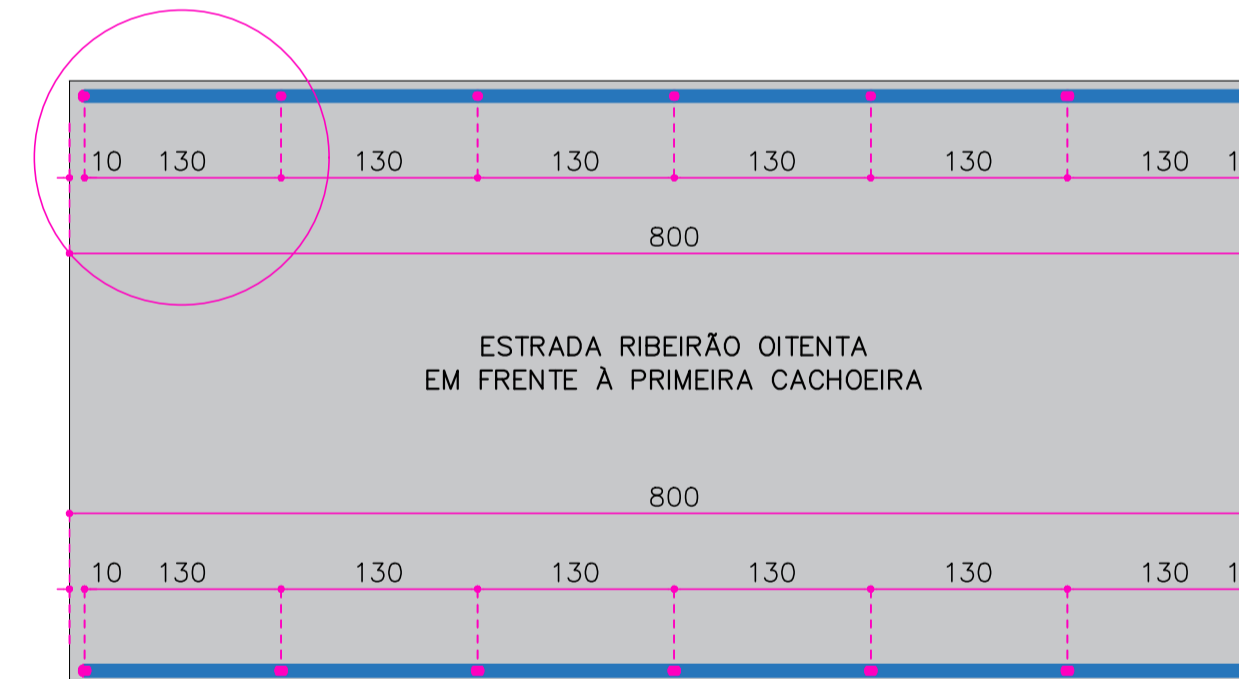
02 GUARDA-CORPOS DE 1,20 M DE ALTURA X 7,00 M DE COMPRIMENTO, FEITOS EM AÇO 1020, GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR AZUL MARINHO, CONSISTINDO EM:

- 12 CHUMBADORES 100 X 100 mm
- 12 COLUNAS COM 1,20 M DE ALTURA – DIMENSÕES: 80 X 80 X 2,25 mm
- 14,00 m DE TUBO SUPERIOR RETANGULAR – DIMENSÕES: 80 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
- 14,00 m DE TUBO INFERIOR RETANGULAR – DIMENSÕES: 60 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
- 115,50 m DE TUBOS INTERMEDIÁRIOS CIRCULARES, COM ALTURA DE 1,05 m – DIMENSÕES: ø 1"
- INCLUSO OS SERVIÇOS DE CORTES, SOLDA, GALVANIZAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM

PLANTA BAIXA – RUA HUMBERTO UDO WUNSCH

ESC. : 1 : 25

VER DETALHE – 03

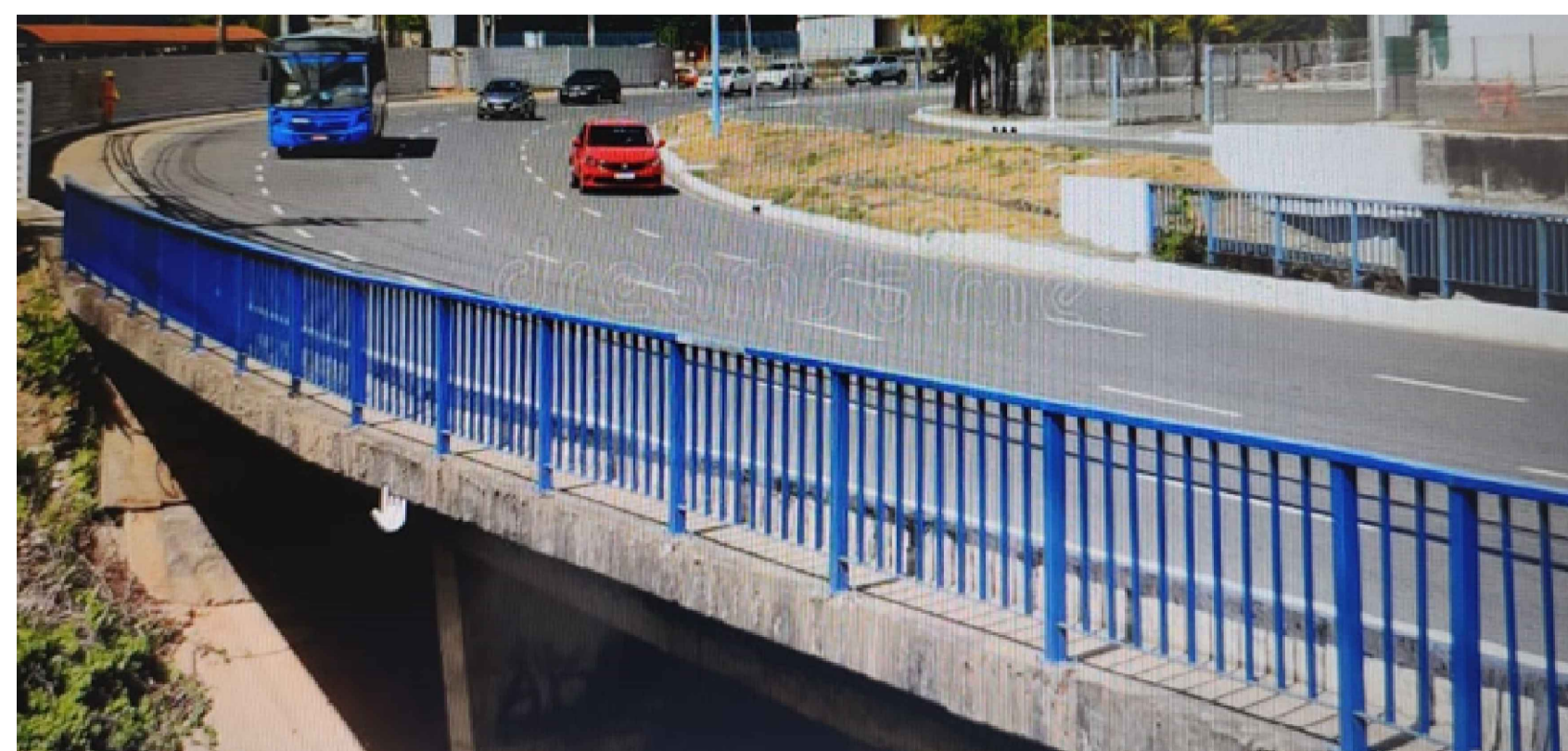


02 GUARDA-CORPOS DE 1,20 M DE ALTURA X 7,00 M DE COMPRIMENTO, FEITOS EM AÇO 1020, GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR AZUL MARINHO, CONSISTINDO EM:

- 14 CHUMBADORES 100 X 100 mm
- 14 COLUNAS COM 1,20 M DE ALTURA – DIMENSÕES: 80 X 80 X 2,25 mm
- 16,00 m DE TUBO SUPERIOR RETANGULAR – DIMENSÕES: 80 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
- 16,00 m DE TUBO INFERIOR RETANGULAR – DIMENSÕES: 60 (LARG.) X 40 (ALT.) X 2,25 mm
- 126,00 m DE TUBOS INTERMEDIÁRIOS CIRCULARES, COM ALTURA DE 1,05 m – DIMENSÕES: ø 1"
- INCLUSO OS SERVIÇOS DE CORTES, SOLDA, GALVANIZAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM

PLANTA BAIXA – ESTRADA RIBEIRÃO OITENTA – 1ª PONTE

ESC. : 1 : 25



OBS. – HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA.
– COTAS EM CENTÍMETROS.
– ANTES DA FABRICAÇÃO DOS ITENS, DEVERÁ SER CONFERIDAS AS MEDIDAS NOS LOCAIS INDICADOS.
– QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

RESPONSÁVEL TÉCNICA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA CNPJ: 83.102.772/0001-61	
LARA DULIANE BOSSE ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 175462-0			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA			
REFERÊNCIA			
GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO PARA PONTES MUNICIPAIS			
DATA	DESENHO	PROJETO	FOLHA
FEVEREIRO/2024	RAFAELA	ARQUITETÔNICO	ARQ 01/03
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	
INDICADA	A1	GUARDA-CORPO	

Objeto:	GUARDA-CORPOS PARA PONTES MUNICIPAIS E CORRIMÃOS PARA PRÉDIOS MUNICIPAIS
Data:	01/03/2023

CALCULO BDI

Item do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				3,00%
I3: Cov. Prev. S/ Rec. Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				4,50%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				22,00%

BDI - SEM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$

LARA DIULIANE BOSSE
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC 175462-0