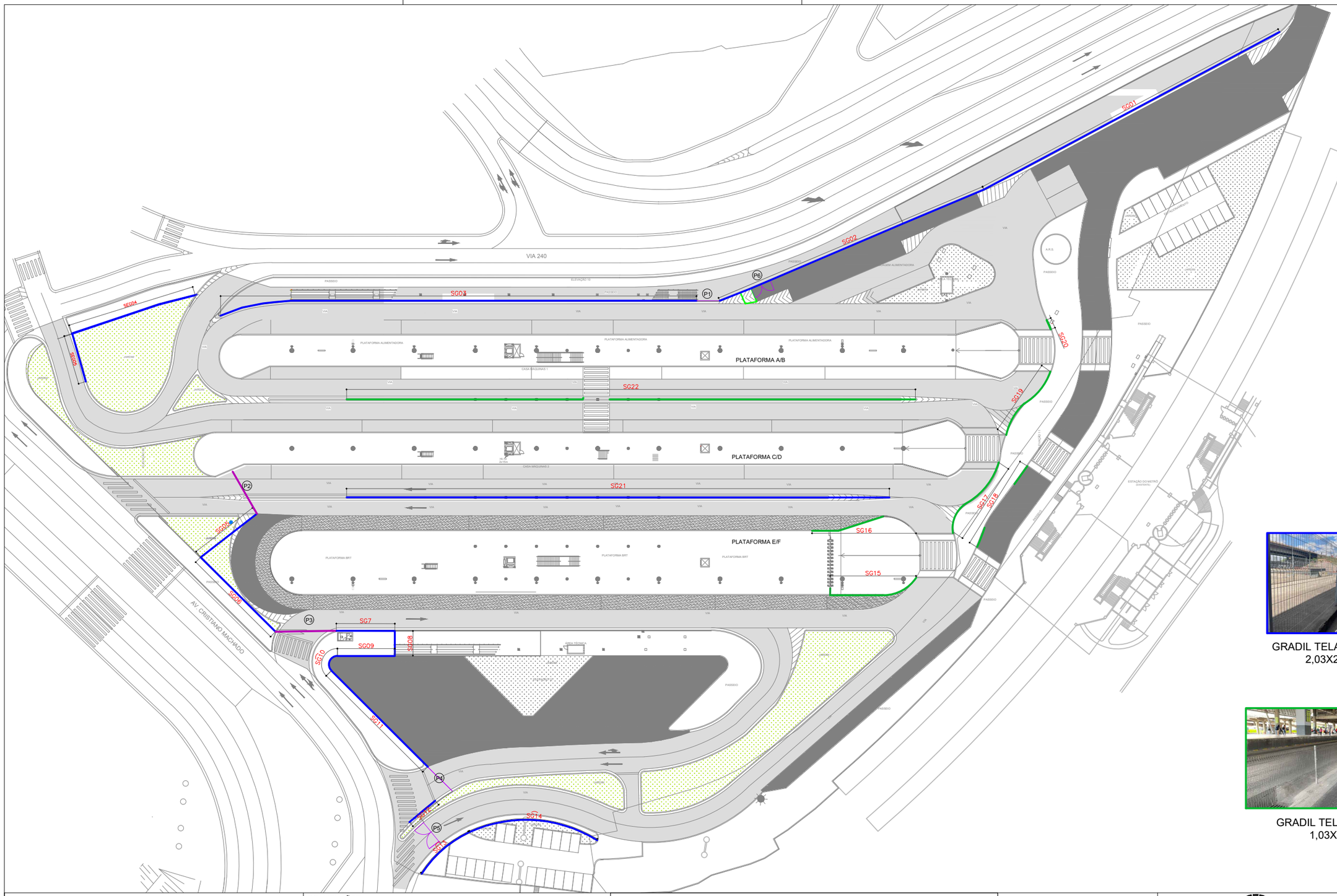


GRADIL TELA NYLOFOR
2,03X2,50M

GRADIL TELA NYLOFOR
1,03X2,50M

EMPRESA PROJETISTA

LETRA	DATA	DESENHISTA	DISCRIMINAÇÃO	RESPONSÁVEL

REVISÕES

Nº PROJETO

Nº DESENHO

DESENHISTA

CONVENÇÕES:

- GRADIL NYLOFOR 2,03 x 2,50M
- GRADIL NYLOFOR 1,03 x 2,50M
- AREA PERMEÁVEL
- P1 PORTÃO DE PIVOTANTE 2,03 x 10,00M
- P2 PORTÃO DE CORRER 2,03 x 15,00M
- P3 PORTÃO DE CORRER 2,03 x 15,00M
- P4 PORTÃO PIVOTANTE 2,03 x 10,00M
- P5 PORTÃO PIVOTANTE 2,03 x 10,00M
- P6 PORTÃO PIVOTANTE 2,03 x 5,00M

COMP. EM (M) – POR SEGMENTOS

SEG1	82,72	SEG7	14,28	SEG13	15,62	SEG19	17,50
SEG2	70,28	SEG8	6,14	SEG14	32,80	SEG20	5,00
SEG3	137,50	SEG9	14,00	SEG15	30,00	SEG21	153,00
SEG4	48,00	SEG10	4,95	SEG16	20,00	SEG22	132,50
SEG5	10,00	SEG11	33,38	SEG17	25,00	**TOTAL**	**913,38**
SEG6	25,00	SEG12	8,21	SEG18	27,50		

RESPONSÁVEIS

ORGÃO

EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE S/A

DESENHISTA:

ENG. CIVIL

NOME / CREA -

GERÊNCIA

DIRETORIA / DFC

NOME -

PREFEITURA BELO HORIZONTE

PROJETO BÁSICO

IDENTIFICAÇÃO: ESTAÇÃO SÃO GABRIEL

CONTEÚDO: LEVANTAMENTO DE GRADIL

ESCALA: SEM - ESCALA

FORMATO: A3

LOGRADOURO(S) / TRECHO(S)

CÓDIGO	NOME	TRECHO (ENTRE LOGRADOUROS / ESTACAS)	C.V. *	L.O.V. *	L.F.V. *

FOLHA: 01/01

NOME ARQUIVO:

CP

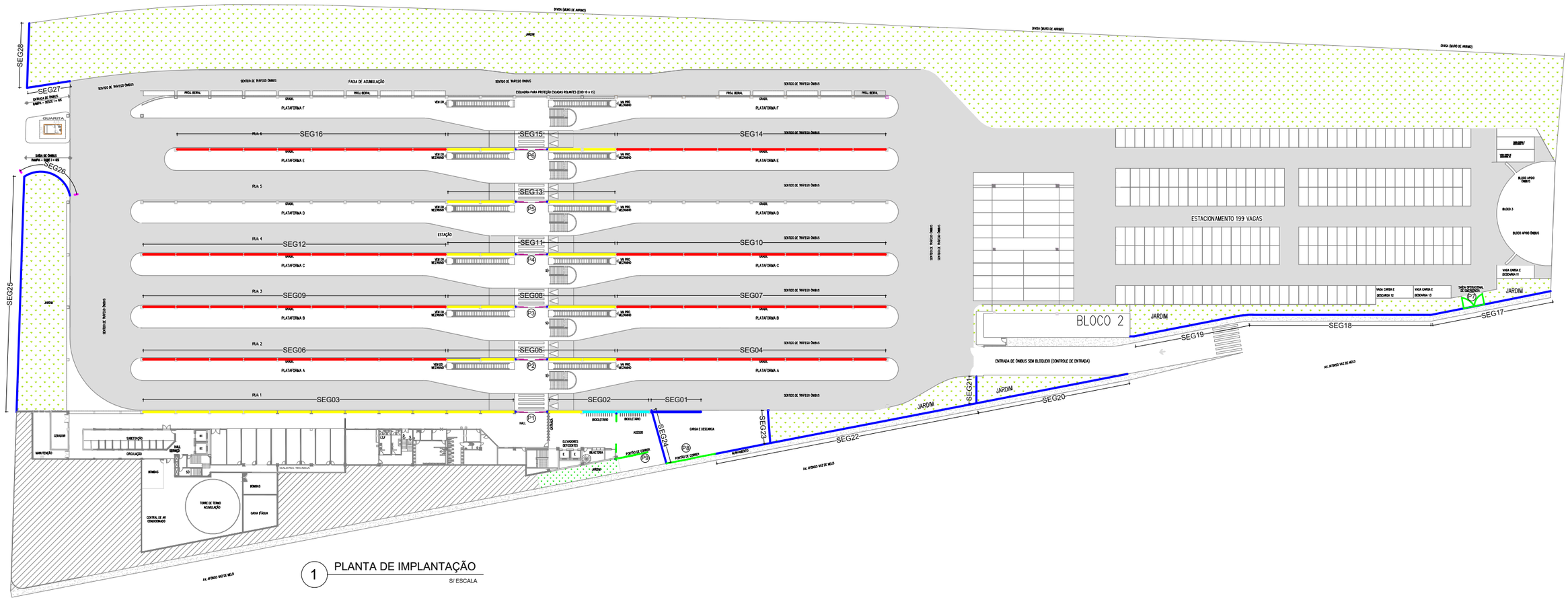
BAIRRO: SÃO GABRIEL

REGIONAL

ZONEAMENTO

DATA: 22/10/2025

TIPO



1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

S/ ESCALA



BICICLETARIO



TELA ONDULADA QUADRICULADA



TELA NYLOFOR



TELA GALVANIZADA

EMPRESA PROJETISTA

LETRA	DATA	DESENHISTA	DISCRIMINAÇÃO	RESPONSÁVEL

REVISÕES

Nº PROJETO

Nº DESENHO

DESENHISTA

CONVENÇÕES:

- GRADIL TELA GALVANIZADA - 1,50 x 2,50M
- GRADIL NYLOFOR 2,03 x 2,50M
- GRADIL TELA ONDULADA 1,00 x 1,70M
- GRADIL BICICLETÁRIO TELA ONDULADA 1,00 x 1,70M
- AREA PERMEÁVEL

P1 PORTÃO DE CORRER 1,00 x 7,50M

P2 PORTÃO DE CORRER 1,00 x 7,50M

P3 PORTÃO DE CORRER 1,00 x 7,50M

P4 PORTÃO DE CORRER 1,00 x 7,50M

P5 PORTÃO DE CORRER 1,00x7,50M

P6 PORTÃO DE CORRER 1,00x7,50M

P7 PORTÃO PIVOTANTE 2,03 x 5,00M

P8 PORTÃO DE CORRER 2,03 x 7,50M

P9 PORTÃO DE CORRER 2,03 x 3,20M

COMP. EM (M) - POR SEGMENTOS

SEG1	30,00	SEG13	28,90	SEG25	5,00
SEG2	42,50	SEG14	81,00	SEG26	72,50
SEG3	70,00	SEG15	27,20	SEG27	12,50
SEG4	84,00	SEG16	94,50	SEG28	15,00
SEG5	27,20	SEG17	20,00	TOTAL ML	1349,00
SEG6	105,00	SEG18	50,20		
SEG7	89,00	SEG19	27,50		
SEG8	28,90	SEG20	20,00		
SEG9	105,30	SEG21	7,50		
SEG10	87,30	SEG22	75,00		
SEG11	25,50	SEG23	7,50		
SEG12	105,00	SEG24	5,00		

RESPONSÁVEIS

ORGÃO

EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE S/A

DESENHISTA:

SUPERVISORA:

NOME / CREA -

GERÊNCIA

DIRETORIA / DFC

NOME -

PREFEITURA BELO HORIZONTE

PROJETO BÁSICO

IDENTIFICAÇÃO: ESTAÇÃO BARREIRO

CONTEÚDO: LEVANTAMENTO DE GRADIL - CROQUI

ESCALA: S/ESCALA

FORMATO: A3

LOGRADOURO(S) / TRECHO(S)

CÓDIGO	NOME	TRECHO (ENTRE LOGRADOUROS / ESTACAS)	C.V. *	L.O.V. *	L.F.V. *

FOLHA: 01/01

NOME ARQUIVO:

CP

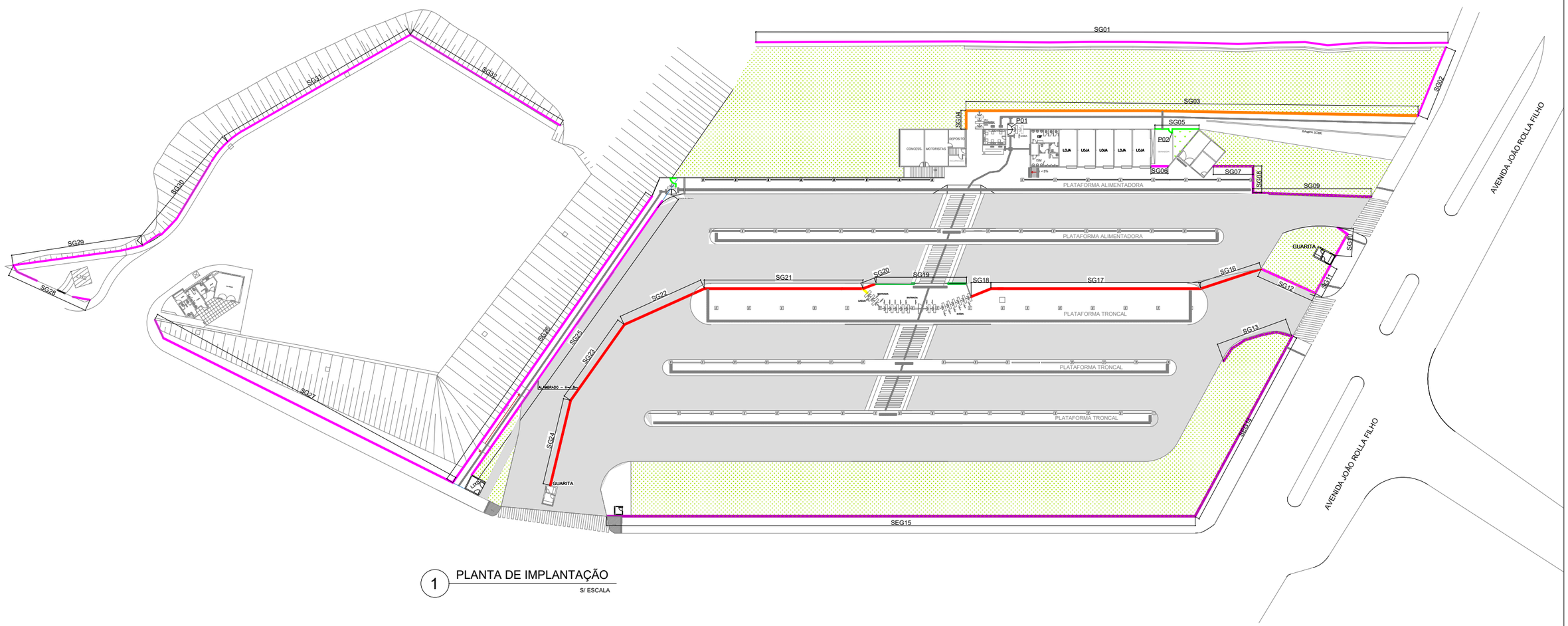
BAIRRO

REGIONAL: BARREIRO

ZONEAMENTO

DATA: 22/10/2025

TIPO



1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

S/ ESCALA



TELA ALAMBRADO 1,20X2,00M



GRADIL NYLOFOR 1,03X2,50M



GRADIL TELA ALAMBRADO 1,80X1,90M



GRADIL TELA FORTINET 2,03X2,50M



GRADIL TELA GALVANIZADA 1,50X3,00M



GRADIL TELA ALAMBRADO 3,00X2,00M

EMPRESA PROJETISTA

LETRA	DATA	DESENHISTA	DISCRIMINAÇÃO	RESPONSÁVEL

REVISÕES

Nº PROJETO _____

Nº DESENHO _____

DESENHISTA _____

CONVENÇÕES:

- GRADIL TELA GALVANIZADA - 1,50 x 2,50M
- GRADIL NYLOFOR 2,03 x 2,50M
- GRADIL NYLOFOR 1,03 x 2,50M
- GRADIL TELA ALAMBRADO 1,80 x 2,00M
- GRADIL TELA ALAMBRADO 3,00 x 2,00M
- GRADIL TELA ALAMBRADO 1,20 x 2,00M
- AREA PERMEÁVEL
- P1 PORTÃO DE PIVOTANTE 2,00 x 2,00 x 0,80M (PASSAGEM DE PEDESTRE)
- P2 PORTÃO DE PIVOTANTE 2,15 x 1,10M

COMP. EM (M) - POR SEGMENTOS

SEG01	152,60	SEG11	6,30	SEG21	30,30	SEG31
SEG02	9,00	SEG12	8,60	SEG22	16,00	30,00
SEG03	82,70	SEG13	20,00	SEG23	16,00	SEG32
SEG04	3,50	SEG14	40,00	SEG24	16,00	30,00
SEG05	7,70	SEG15	100,00	SEG25	72,50	TOTAL
SEG06	3,00	SEG16	9,70	SEG26	69,90	1000,30
SEG07	10,00	SEG17	45,00	SEG27	75,30	
SEG08	4,50	SEG18	6,00	SEG28	30,00	
SEG09	18,50	SEG19	15,20	SEG29	30,00	
SEG10	7,00	SEG20	5,00	SEG30	30,00	

RESPONSÁVEIS

ORGÃO

EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE S/A

DESENHISTA: _____

ENG CIVIL: _____

NOME / CREA -

GERÊNCIA

DIRETORIA / DFC

NOME -

PREFEITURA BELO HORIZONTE

PROJETO BÁSICO

IDENTIFICAÇÃO: ESTAÇÃO DIAMANTE

CONTEÚDO: LEVANTAMENTO DE GRADIL

ESCALA: S/ESCALA

FORMATO: A3

LOGRADOURO(S) / TRECHO(S)

CÓDIGO	NOME	TRECHO (ENTRE LOGRADOUROS / ESTACAS)	C.V. *	L.O.V. *	L.F.V. *

CP

FOLHA: 01/01

NOME ARQUIVO

BAIRRO

REGIONAL: DIAMANTE

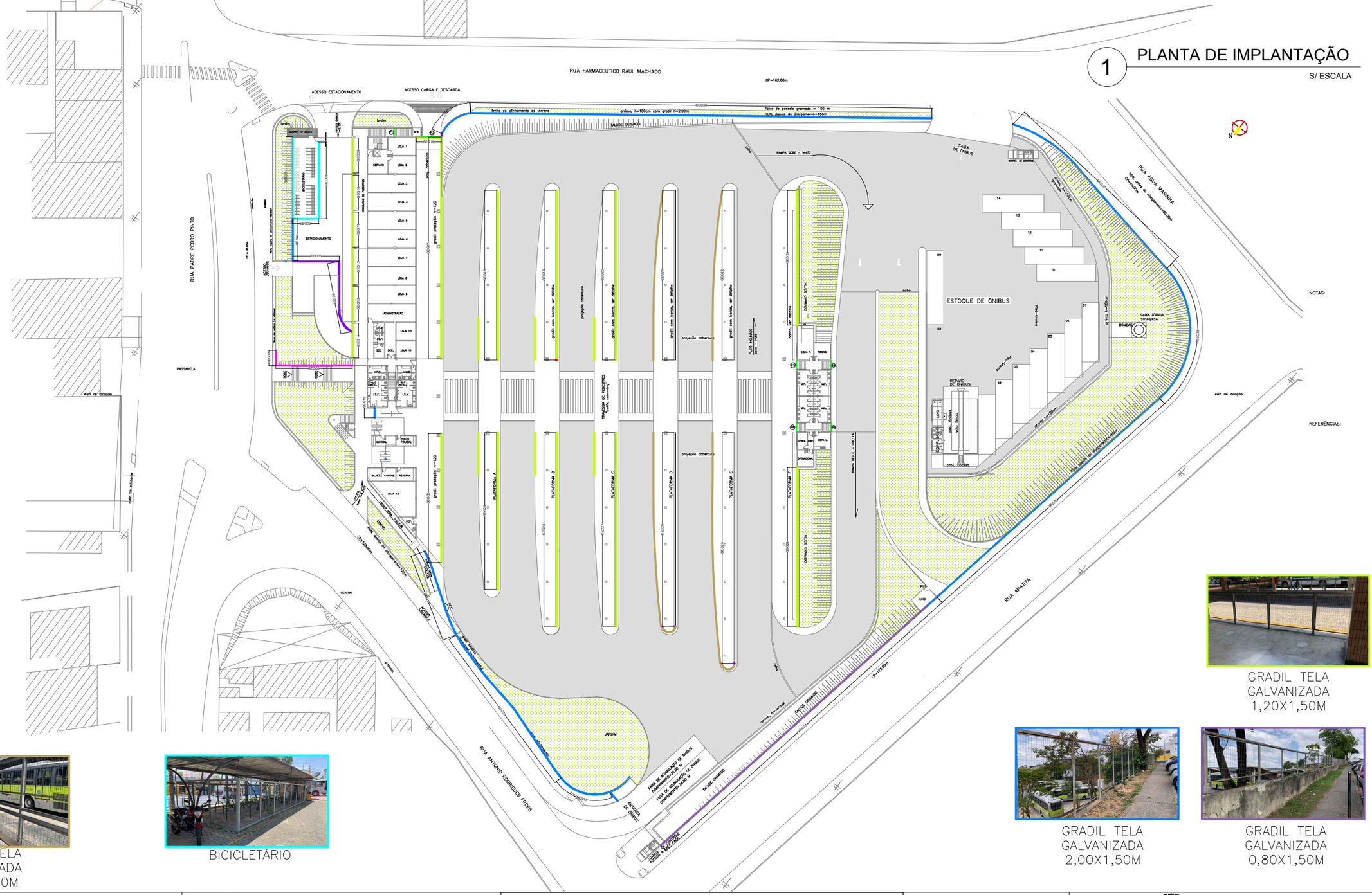
ZONEAMENTO

DATA: 22/10/2025

TIPO

1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

S/ ESCALA



NOTAS:

REFERÊNCIAS:



GRADIL TELA GALVANIZADA 1,80X1,50M

BICICLETÁRIO

GRADIL TELA GALVANIZADA 1,20X1,50M

GRADIL TELA GALVANIZADA 2,00X1,50M

GRADIL TELA GALVANIZADA 0,80X1,50M

EMPRESA PROJETISTA

LETRA	DATA	DESENHISTA	DISCRIMINAÇÃO	RESPONSÁVEL

REVISÕES

Nº PROJETO

Nº DESENHO

DESENHISTA

CONVENÇÕES:

- GRADIL TELA GALVANIZADA 1,20 x 1,50M
- GRADIL TELA GALVANIZADA 2,00 x 1,50M
- GRADIL TELA GALVANIZADA 1,30 x 1,50M
- GRADIL TELA GALVANIZADA 0,80 x 2,20M
- GRADIL TELA GALVANIZADA 1,80 x 1,50M
- GRADIL TELA ALAMBRADO 1,80 x 2,00M

P1 PORTÃO PIVOTANTE 2,10 X 1,00M

P2 PORTÃO PIVOTANTE 3,00 x 3,00M

P3 PORTÃO BATENTE 1,30 X 1,90M

P4 PORTÃO BATENTE 2,30 X 1,90M

P5 PORTÃO BATENTE 2,30 X 1,90M

P6 PORTÃO BATENTE 1,30 X 1,90M

AREA PERMEÁVEL

COMP. EM (M) - POR SEGMENTOS

SEG01	13,50	SEG11	7,50	SEG21	45,00	SEG31	17,50
SEG02	13,50	SEG12	6,00	SEG22	43,50	SEG32	36,20
SEG03	4,50	SEG13	6,00	SEG23	28,50	SEG33	18,30
SEG04	9,00	SEG14	6,00	SEG24	37,50	SEG34	72,00
SEG05	6,60	SEG15	7,50	SEG25	49,50	SEG35	60,00
SEG06	13,20	SEG16	4,50	SEG26	67,50	SEG36	29,50
SEG07	2,00	SEG17	45,00	SEG27	66,00	SEG37	42,50
SEG08	12,00	SEG18	40,50	SEG28	45,00	SEG38	60,00
SEG09	7,50	SEG19	39,00	SEG29	37,50	SEG39	7,50
SEG10	7,50	SEG20	42,00	SEG30	45,00	TOTAL	1101,80

RESPONSÁVEIS

ORGÃO

EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE S/A

DESENHISTA:

ENG. CIVIL

NOME / CREA -

GERÊNCIA

DIRETORIA / DFC

NOME -

PREFEITURA BELO HORIZONTE

PROJETO BÁSICO

IDENTIFICAÇÃO: ESTAÇÃO VENDA NOVA

CONTEÚDO: LEVANTAMENTO DE GRADIL

ESCALA: SEM - ESCALA

FORMATO: A3

LOGRADOURO(S) / TRECHO(S)

CÓDIGO	NOME	TRECHO (ENTRE LOGRADOUROS / ESTACAS)	C.V. *	L.O.V. *	L.F.V. *

CP

FOLHA: 01/01

NOME ARQUIVO:

TIPO:

BAIRRO: VENDA NOVA

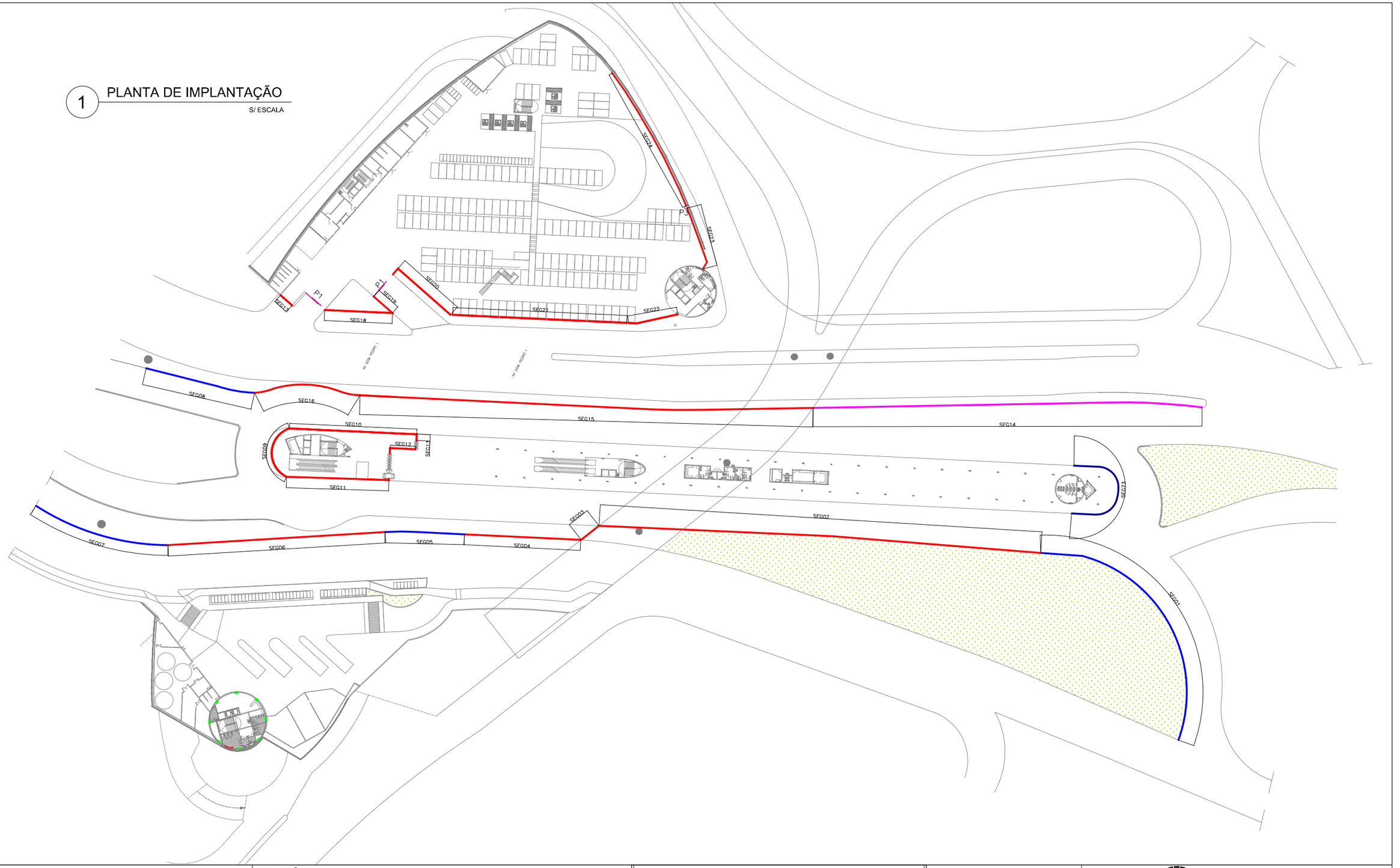
REGIONAL:

ZONEAMENTO:

DATA: 30/10/2025

1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

S/ ESCALA



EMPRESA PROJETISTA

LETRA	DATA	DESENHISTA	DISCRIMINAÇÃO	RESPONSÁVEL

REVISÕES

Nº PROJETO

Nº DESENHO

DESENHISTA

CONVENÇÕES:

- GRADIL TELA GALVANIZADA - 2,08 x 3,00M
- GRADIL NYLOFOR 2,03 x 2,50M
- GRADIL TELA ALAMBRADO 2,00 x 3,00M
- GRADIL TELA ALAMBRADO 2,00 x 3,00M

P1 PORTÃO DE CORRER 2,10 x 4,00M

P2 PORTÃO DE CORRER 2,10 x 5,00M

COMP. EM (M) - POR SEGMENTOS

SEG01	75,00	SEG11	25,50	SEG21	61,30
SEG02	97,50	SEG12	7,40	SEG22	12,30
SEG03	6,00	SEG13	1,30	SEG23	19,05
SEG04	39,00	SEG14	150,00	SEG24	45,00
SEG05	30,00	SEG15	69,00	TOTAL	959,05
SEG06	51,00	SEG16	45,00		
SEG07	87,50	SEG17	3,40		
SEG08	30,00	SEG18	15,00		
SEG09	23,80	SEG19	5,00		
SEG10	40,00	SEG20	20,00		

RESPONSÁVEIS

ORGÃO

EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE S/A

DESENHISTA:

SUPERVISORA:

NOME / CREA -

GERÊNCIA

Bruno Maduro

DIRETORIA / DFC

NOME -

PREFEITURA BELO HORIZONTE

PROJETO BÁSICO

IDENTIFICAÇÃO: ESTAÇÃO PAMPULHA

CONTEÚDO: LEVANTAMENTO DE GRADIL

ESCALA: S/ESCALA

FORMATO: A3

LOGRADOURO(S) / TRECHO(S)

CÓDIGO	NOME	TRECHO (ENTRE LOGRADOUROS / ESTACAS)	C.V. *	L.O.V. *	L.F.V. *

FOLHA: 01/01

NOME ARQUIVO:

CP

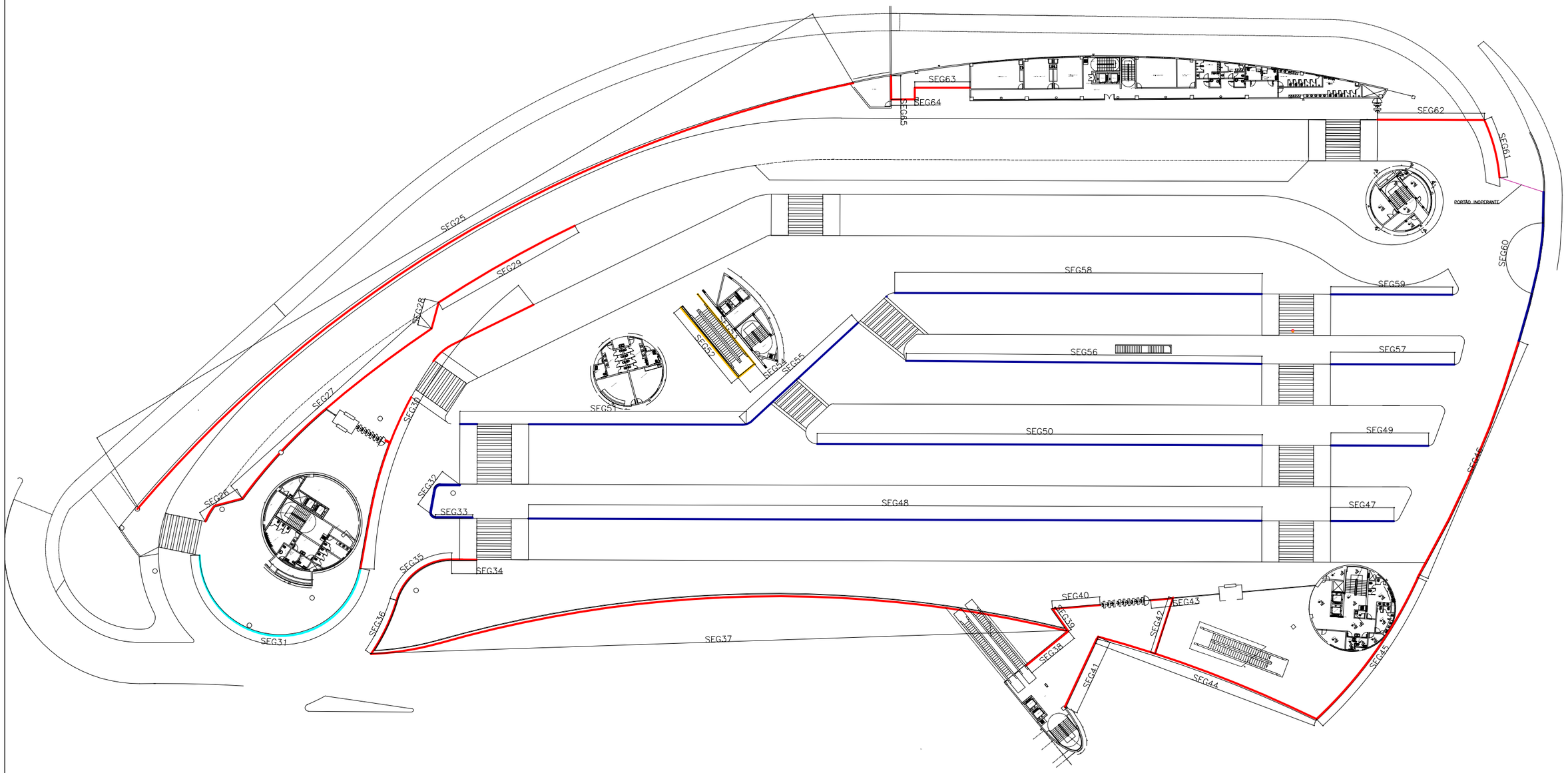
BAIRRO: PAMPULHA

REGIONAL

ZONEAMENTO

DATA: 22/10/2025

TIPO



2 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

S/ ESCALA

EMPRESA PROJETISTA

LETRA	DATA	DESENHISTA	DISCRIMINAÇÃO	RESPONSÁVEL

REVISÕES

Nº PROJETO

Nº DESENHO

DESENHISTA

CONVENÇÕES:

- GRADIL TELA GALVANIZADA - 2,08 x 3,00M
- GRADIL TELA GALVANIZADA 1,20M x 2,00M
- GRADIL TELA GALVANIZADA 1,20M x 3,00M
- BICICLETÁRIO

COMP. EM (M) - POR SEGMENTOS

SEG25	145,90	SEG35	12,80	SEG45	31,00	SEG55	21,50	SEG65
SEG26	8,50	SEG36	10,41	SEG46	45,00	SEG56	62,00	6,00
SEG27	44,00	SEG37	115,00	SEG47	11,00	SEG57	30,00	TOTAL
SEG28	6,00	SEG38	10,00	SEG48	89,00	SEG58	57,00	1186,31
SEG29	15,00	SEG39	6,00	SEG49	30,00	SEG59	24,00	
SEG30	30,00	SEG40	2,00	SEG50	72,00	SEG60	15,50	
SEG31	40,00	SEG41	14,00	SEG51	42,00	SEG61	12,00	
SEG32	15,00	SEG42	8,20	SEG52	20,00	SEG62	30,00	
SEG33	6,00	SEG43	3,00	SEG53	17,00	SEG63	30,00	
SEG34	4,50	SEG44	33,00	SEG54	4,00	SEG64	8,00	

RESPONSÁVEIS

ORGÃO

EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE S/A

DESENHISTA:

SUPERVISORA:

NOME / CREA -

GERÊNCIA

DIRETORIA / DFC

NOME -

PREFEITURA BELO HORIZONTE

PROJETO BÁSICO

IDENTIFICAÇÃO: ESTAÇÃO PAMPULHA

CONTEÚDO: LEVANTAMENTO DE GRADIL

ESCALA: S/ESCALA

LOGRADOURO(S) / TRECHO(S)

CÓDIGO	NOME	TRECHO (ENTRE LOGRADOUROS / ESTACAS)	C.V. *	L.O.V. *	L.F.V. *

CP

BAIRRO: PAMPULHA

REGIONAL: PAMPULHA

ZONEAMENTO

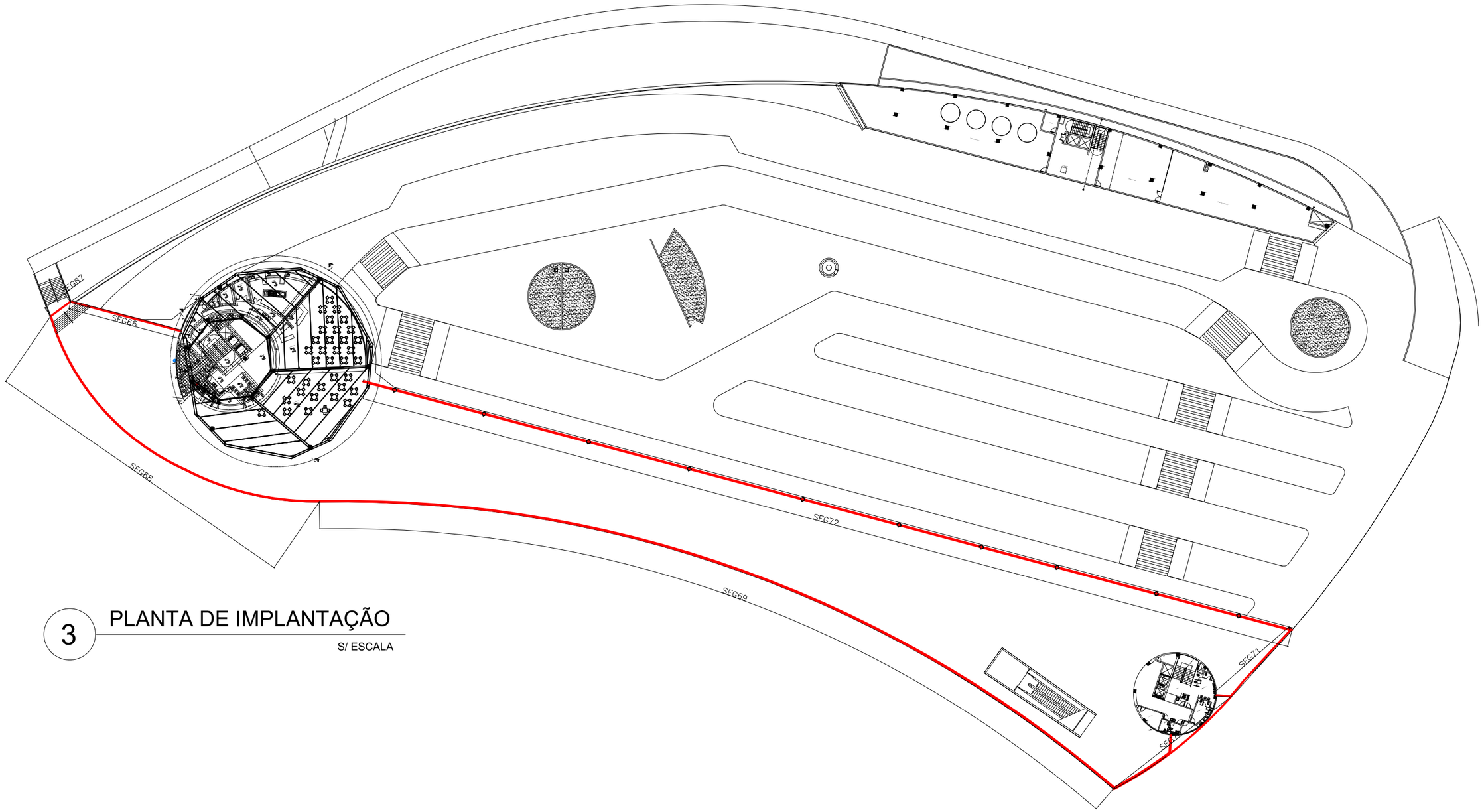
DATA: 22/10/2025

FORMATO: A3

FOLHA: 01/01

NOME ARQUIVO

TIPO



3 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

S/ ESCALA

EMPRESA PROJETISTA

LETRA	DATA	DESENHISTA	DISCRIMINAÇÃO	RESPONSÁVEL

REVISÕES

Nº PROJETO

Nº DESENHO

DESENHISTA

CONVENÇÕES:

GRADIL TELA GALVANIZADA - 2,08 x 3,00M

COMP. EM (M) - POR SEGMENTOS	
SEG66	15,00
SEG67	9,00
SEG68	63,00
SEG69	147,00
SEG70	26,00
SEG71	21,00
SEG72	168,00
SEG73	43,50
TOTAL	492,50

RESPONSÁVEIS

ORGÃO

EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE S/A

DESENHISTA:

SUPERVISORA:

NOME / CREA -

GERÊNCIA

Bruno Maduro

DIRETORIA / DFC

NOME -

PREFEITURA BELO HORIZONTE

PROJETO BÁSICO

IDENTIFICAÇÃO: ESTAÇÃO PAMPULHA

CONTEÚDO: LEVANTAMENTO DE GRADIL

ESCALA: S/ESCALA

LOGRADOURO(S) / TRECHO(S)

CÓDIGO	NOME	TRECHO (ENTRE LOGRADOUROS / ESTACAS)	C.V. *	L.O.V. *	L.F.V. *

CP

BAIRRO

REGIONAL: PAMPULHA

ZONEAMENTO

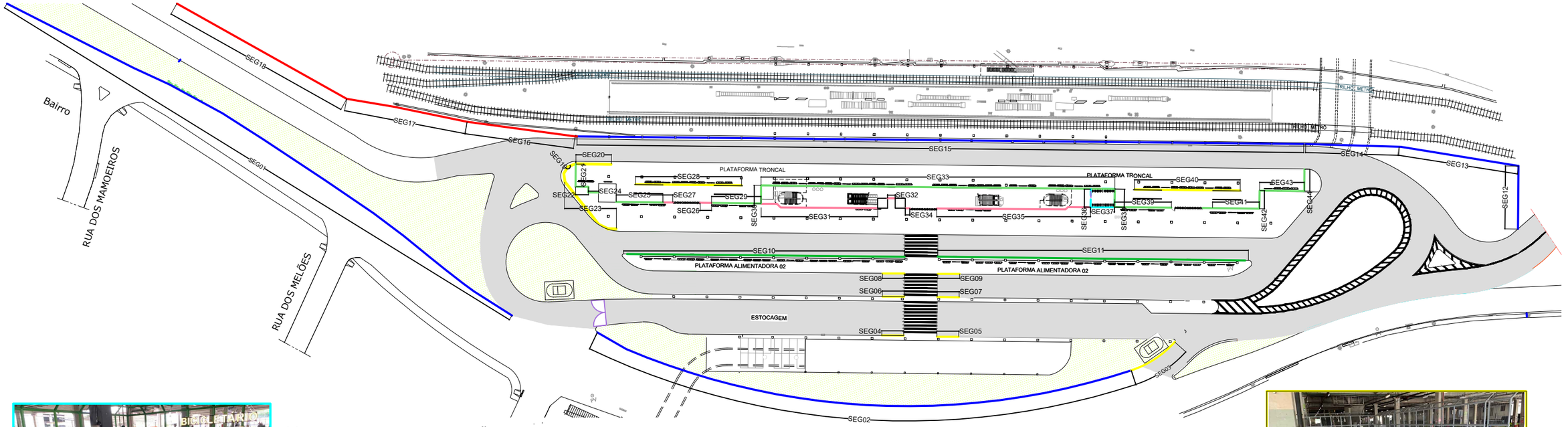
DATA: 22/10/2025

FORMATO: A3

FOLHA: 01/01

NOME ARQUIVO

TIPO



1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

S/ ESCALA



BICICLETÁRIO



GRADIL TELA ONDULADA 1,00 x 1,00M



GRADIL TELA TELA NYLOFOR 2,03 x 2,50M



GRADIL TELA GALVANIZADA 2,00 x 2,50M



GRADIL TELA ONDULADA 3,00 x 1,00M



GRADIL TELA NYLOFOR 1,03 x 1,30M



GRADIL TELA ONDULADA 2,00 x 1,00M

EMPRESA PROJETISTA

LETRA	DATA	DESENHISTA	DISCRIMINAÇÃO	RESPONSÁVEL

REVISÕES

Nº PROJETO

Nº DESENHO

DESENHISTA

CONVENÇÕES:

- GRADIL TELA NYLOFOR 2,03 x 2,50M
- GRADIL TELA NYLOFOR 1,03 x 1,30M
- GRADIL TELA ONDULADA 1,00 x 1,00M
- GRADIL TELA ONDULADA 3,00 x 1,00M
- CHAPEU TELA ONDULUDA 0,50 x 1,00M
- GRADIL TELA ONDULADA 2,00 x 1,00M
- GRADIL TELA GALVANIZADA 2,00 x 2,50M
- BICICLETÁRIO

AREA PERMEÁVEL

P1 PORTÃO DE PIVOTANTE 2,10 x 5,80M

COMP. EM (M) - POR SEGMENTOS

SEG01	102,50	SEG11	82,60	SEG21	4,00	SEG31	35,50	SEG41	15,00
SEG02	150,00	SEG12	17,50	SEG22	6,00	SEG32	12,00	SEG42	8,20
SEG03	32,00	SEG13	50,00	SEG23	22,50	SEG33	107,40	SEG43	14,00
SEG04	6,60	SEG14	17,50	SEG24	1,70	SEG34	3,00	SEG44	4,00
SEG05	6,60	SEG15	220,00	SEG25	15,00	SEG35	41,40	TOTAL	1295,50
SEG06	6,60	SEG16	25,00	SEG26	1,00	SEG36	8,00		
SEG07	6,60	SEG17	25,00	SEG27	2,60	SEG37	8,00		
SEG08	6,60	SEG18	25,00	SEG28	30,00	SEG38	8,00		
SEG09	6,60	SEG19	7,50	SEG29	14,00	SEG39	15,00		
SEG10	82,60	SEG20	6,00	SEG30	8,20	SEG40	32,20		

RESPONSÁVEIS

ORGÃO

EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE S/A

DESENHISTA: Patrick Junior - CFT / 14078393659

ENG. CIVIL

NOME / CREA - Sara Rodrigues B. Fernandes - 232419/D

GERÊNCIA: Bruno Maduro

DIRETORIA / DFC

NOME -

PREFEITURA BELO HORIZONTE

PROJETO BÁSICO

IDENTIFICAÇÃO: ESTAÇÃO VILARINHO

CONTEÚDO: LEVANTAMENTO DE GRADIL

ESCALA: SEM - ESCALA

FORMATO: A3

LOGRADOURO(S) / TRECHO(S)

CÓDIGO	NOME	TRECHO (ENTRE LOGRADOUROS / ESTACAS)	C.V. *	L.O.V. *	L.F.V. *

CP

FOLHA: 01/01

NOME ARQUIVO

TIPO

BAIRRO: VILARINHO

REGIONAL

ZONEAMENTO

DATA: 30/10/2025