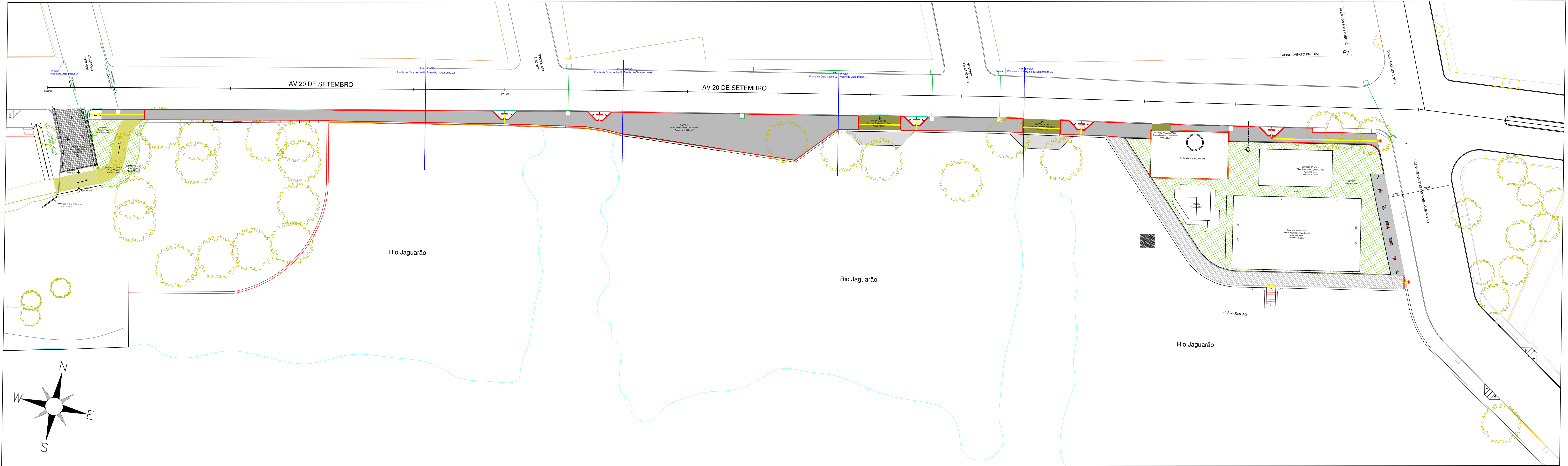




PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
1:400

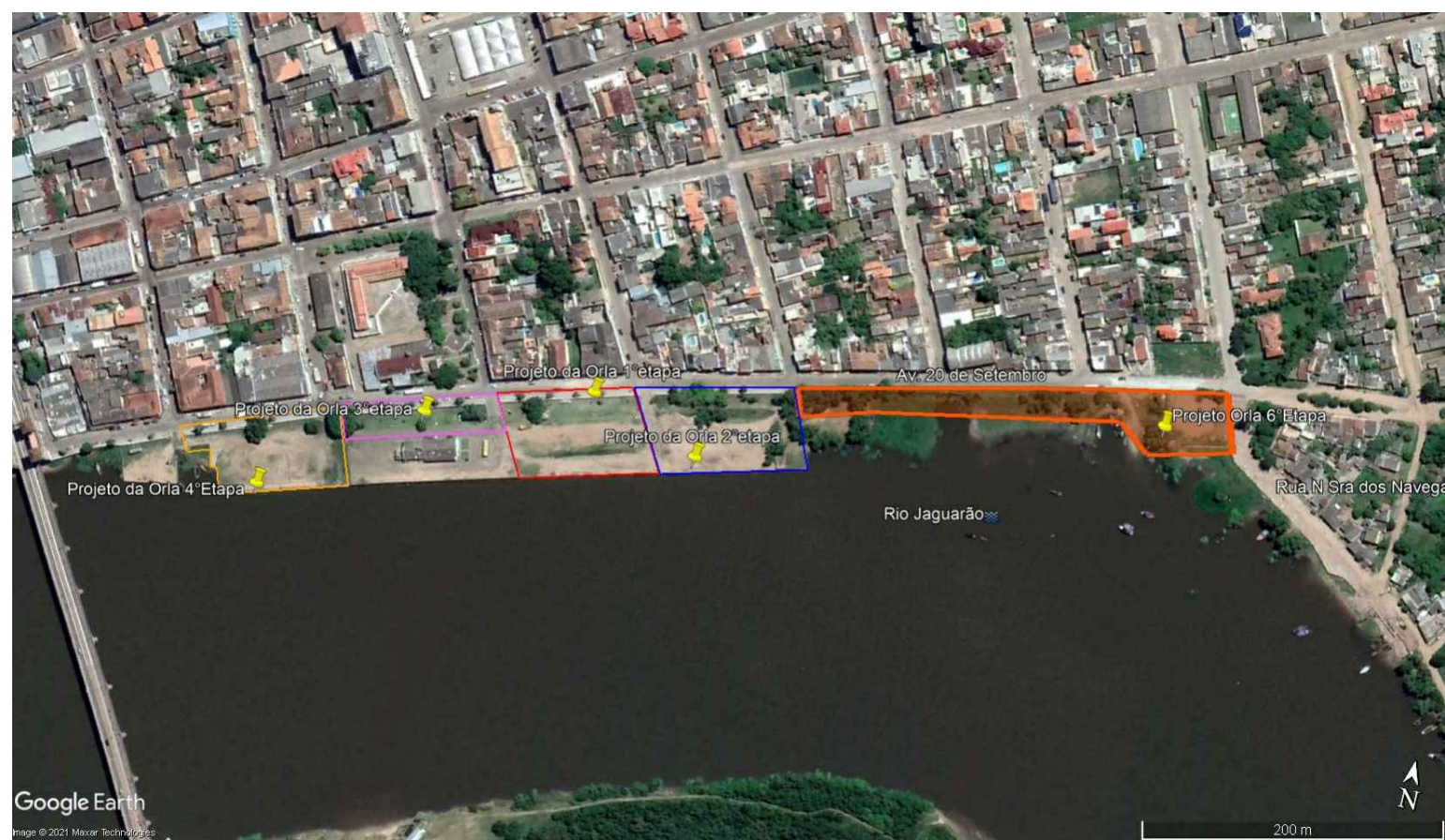


IMAGEM DE SATÉLITE - ETAPAS
SEM ESCALA

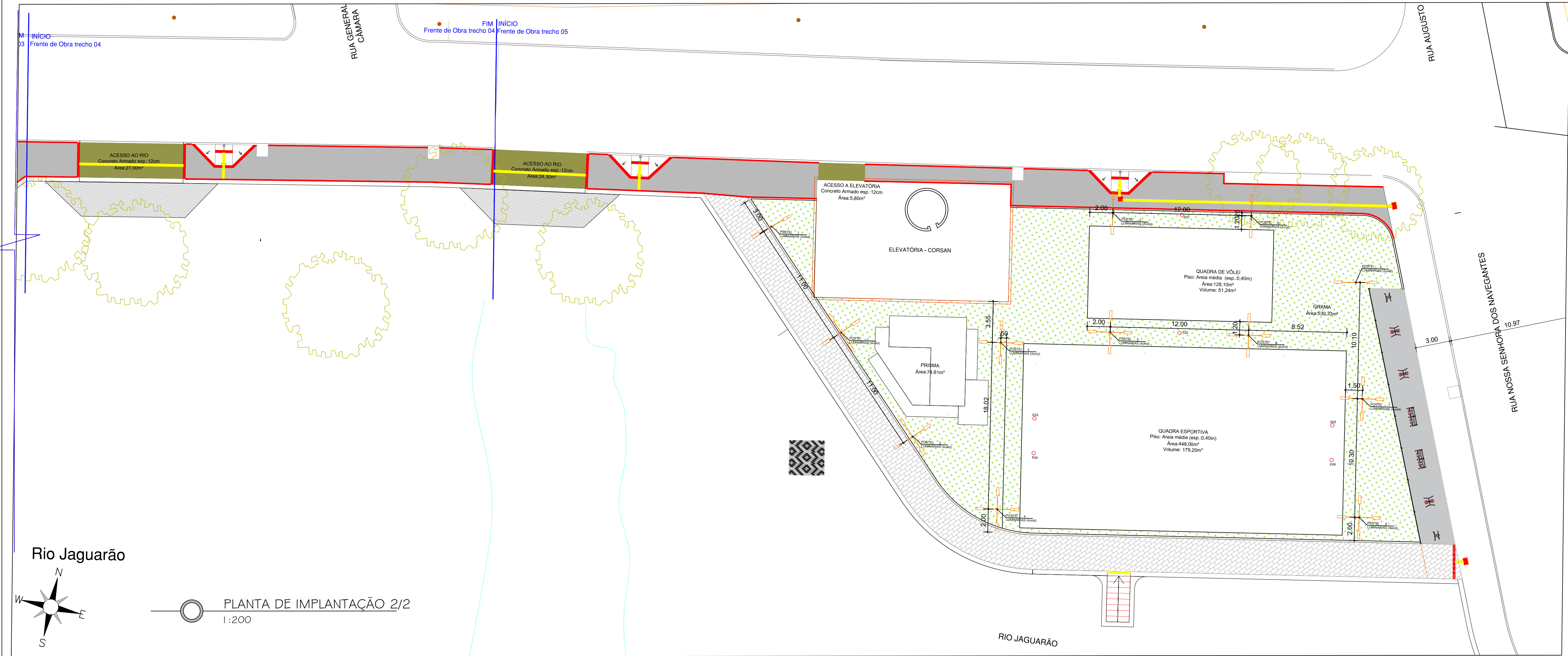
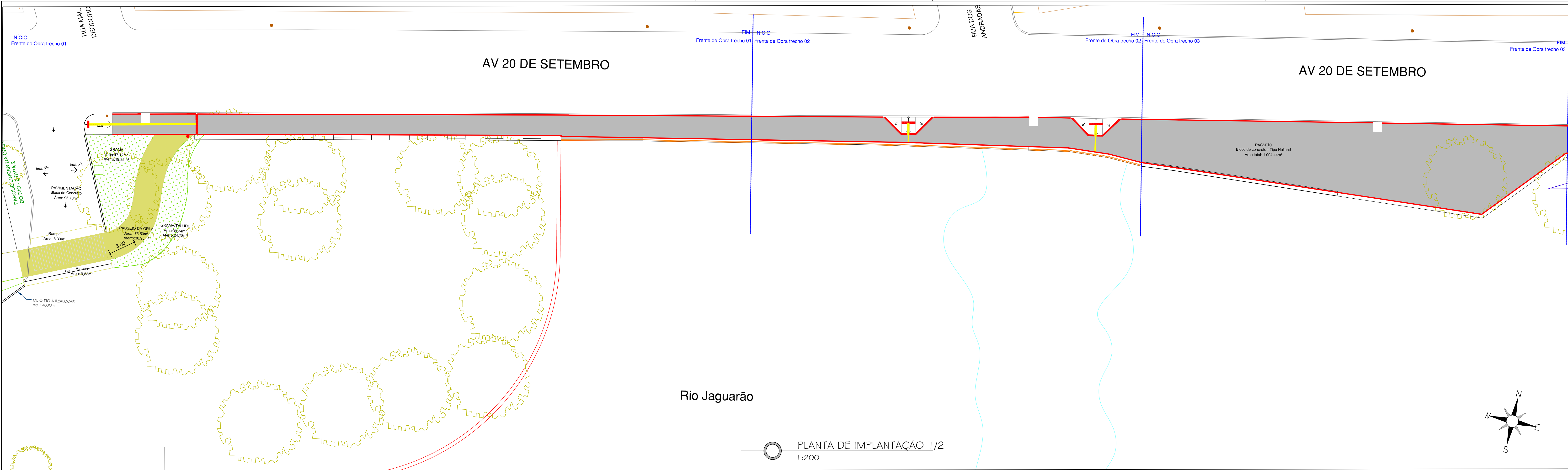


IMAGEM DE SATÉLITE
SEM ESCALA

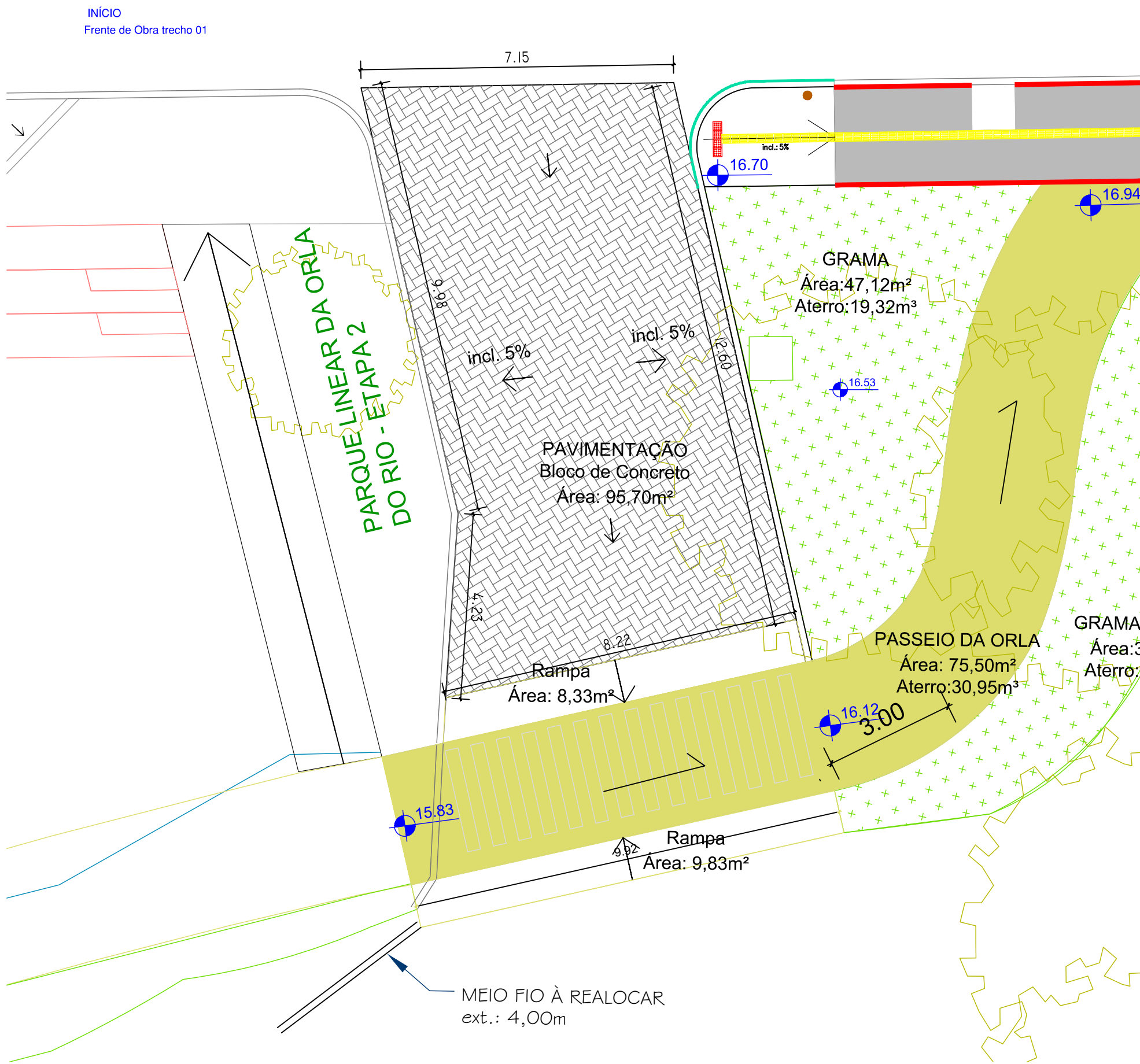
Coord. Geográfica - Ponto Inicial
32°34'6.31"S 53°22'24.07"O

Coord. Geográfica - Ponto Final
32°34'4.34"S 53°22'13.47"O

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO ESCRITORIO TECNICO			
Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão ETAPA 06			
PLANTA DE SITUAÇÃO - LOCALIZAÇÃO - IMPLANTAÇÃO Av. 20 de Setembro (entre as Rua Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão			
RESPONSÁVEL TECNICO:		PREFEITURA:	
Arq. Leticia Fernandes CAU A33469-3		Eng. Civil André Timm CREA 107270	
Luis Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo			
DESENHO: Arq. Leticia Fernandes	DATA: 10/08/2021	ESCALA: INDICADA	PRANCHA 01/14

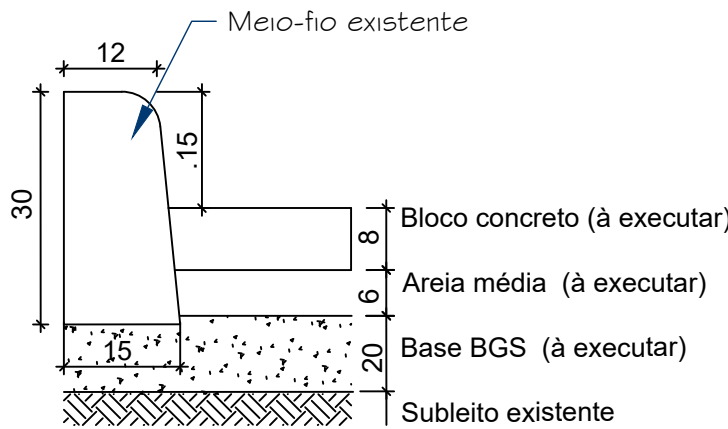


 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO ESCRITÓRIO TÉCNICO			
Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão ETAPA 06			
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO Av. 20 de Setembro (entre as Rua Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PREFEITURA:	
Arq. Leticia Fernandes CAU A33469-3		Eng. Civil André Timm CREA 107270	
Luis Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo			
DESENHO:	DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
Arq. Leticia Fernandes	10/08/2021	INDICADA	02/14



PROJETO GEOMÉTRICO - ACESSO À ORLA (Rua Mal. Deodoro)
1 : 100

Quantitativos - GEOMÉTRICO							
Descrição	Unidade	Frente de Obra 01	Frente de Obra 02	Frente de Obra 03	Frente de Obra 04	Frente de Obra 05	TOTAL
Escavação do material da pista para regularização do subleito esp.:0,20m	m³	19.14	0	0	0	0	19.14
Base de Brita Graduada Simples (BGS) esp.:0,20m	m³	19.14	0	0	0	0	19.14
Base de areia média esp.: 0,06m	m²	574.20	0	0	0	0,00	574.20
Pavimentação com bloco de concreto h:0,08m	m²	95.70	0	0	0	0,00	95.70
Meio fio de concreto reto	m	19	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00
Meio fio a realocar	m	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00



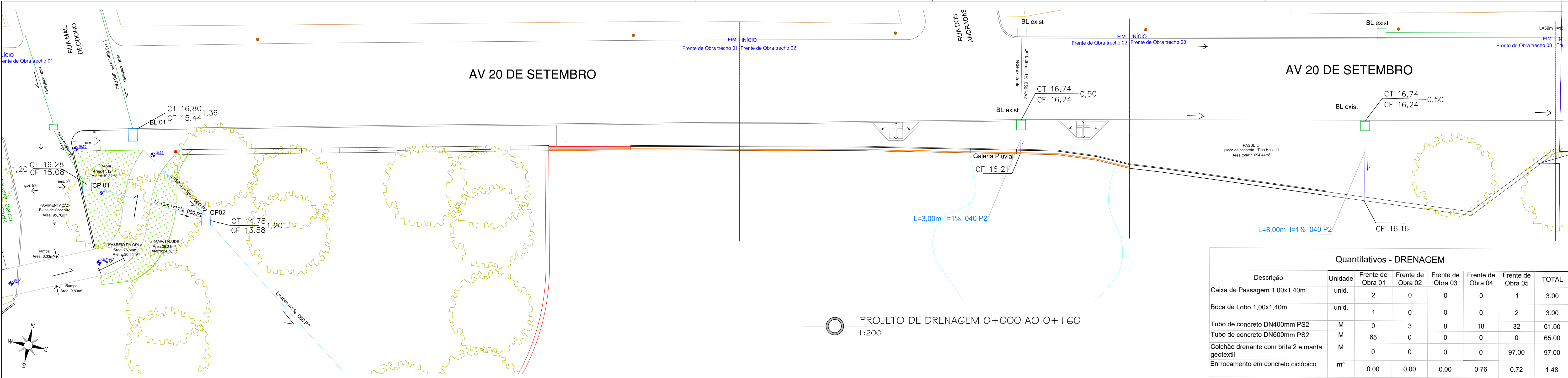
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITORIO TECNICO

Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão **ETAPA 06**

PROJETO GEOMÉTRICO
Av. 20 de Setembro (entre as Rua Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA:
Arq. Leticia Fernandes CAU A33469-3	Eng. Civil André Timm CREA 107270
	Luis Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	PRANCHA
Arq. Leticia Fernandes	10/08/2021	INDICADA	03/14

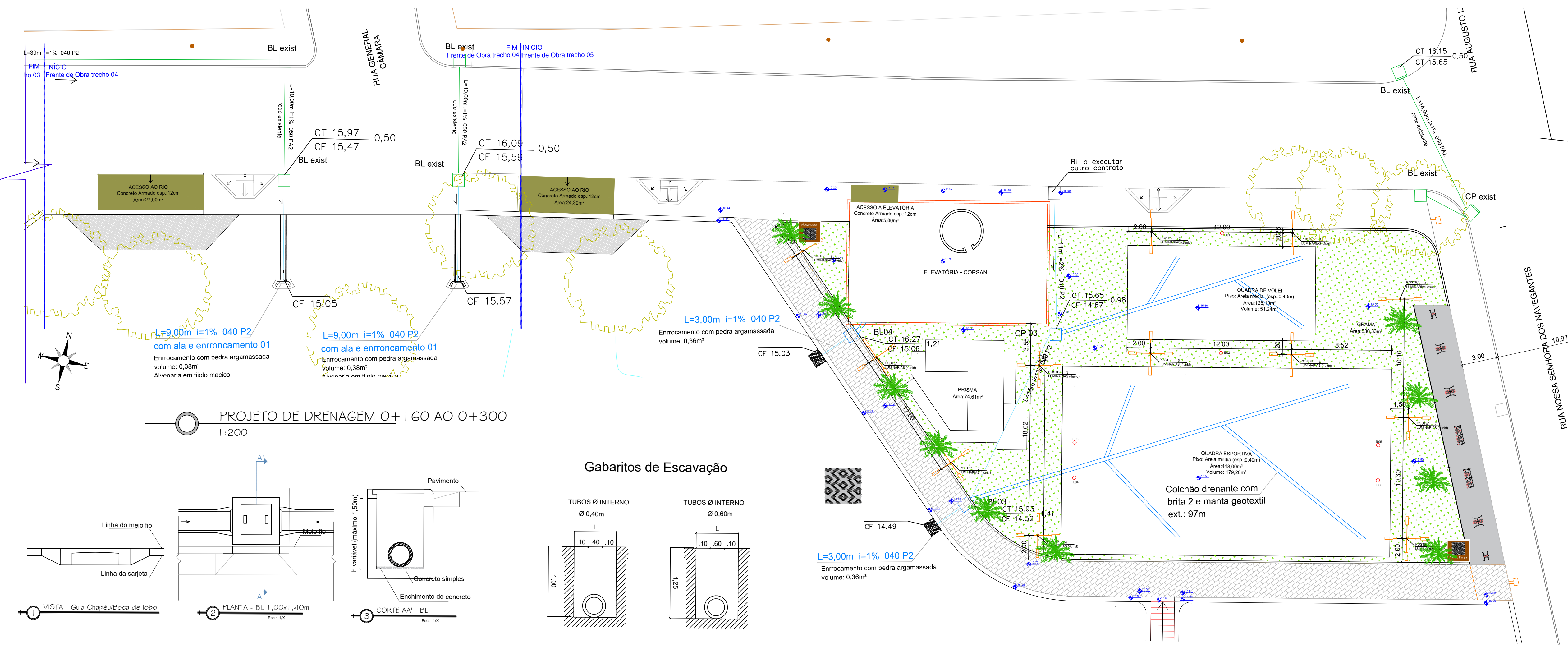


PROJETO DE DRENAGEM O+000 AO O+160
1:200

Quantitativos - DRENAGEM						
Descrição	Unidade	Frete de Obra 01	Frete de Obra 02	Frete de Obra 03	Frete de Obra 04	Frete de Obra 05
Caixa de Passagem 1,00x1,40m	unid.	2	0	0	0	1
Boca de Lobo 1,00x1,40m	unid.	1	0	0	0	2
Tubo de concreto DN400mm PS2	M	0	3	8	18	32
Tubo de concreto DN600mm PS2	M	65	0	0	0	0
Colchão drenante com brita 2 e manta geotextil	M	0	0	0	0	97,00
Enrocamento em concreto ciclópio	m³	0,00	0,00	0,00	0,76	0,72
Ala - Concreto Armado esp. 15cm	m²	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00

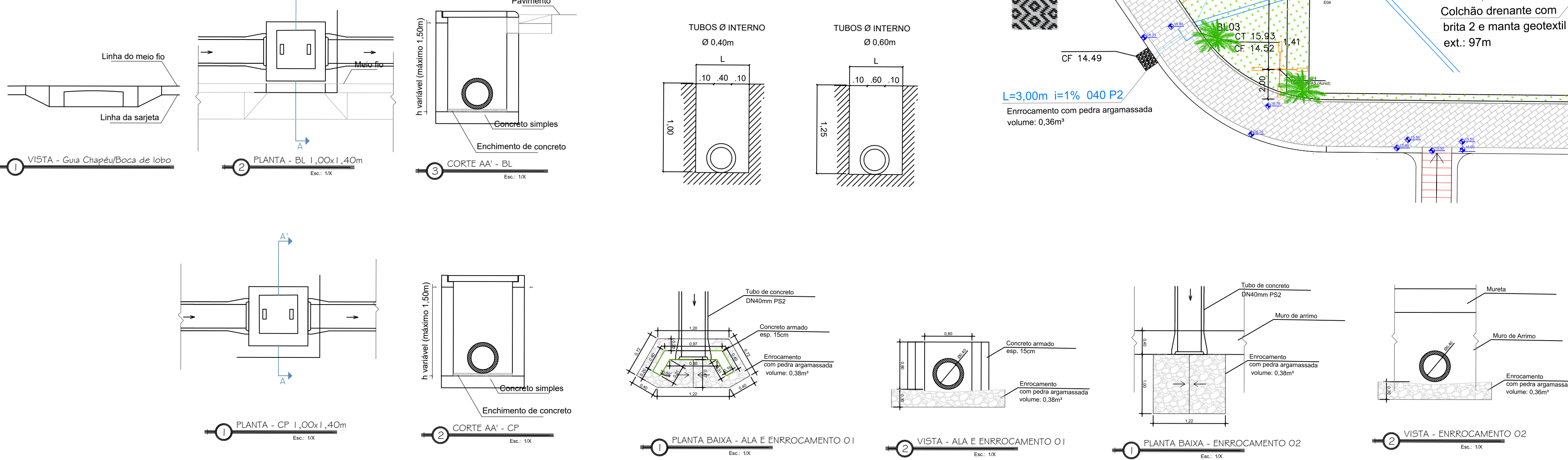
Colchão drenante com brita 2 e manta geotextil
Frete de Obra 05 - 126,10m²
Manta geotextil compr. 1,30m
Extensão dreno Frete de Obra 05 : 97,00m

DETALHE DO DRENO DAS QUADRAS ESPORTIVAS
Esc.: 1X



PROJETO DE DRENAGEM O+160 AO O+300
1:200

Gabaritos de Escavação



LEGENDA	
BL 00	CT
CF	PF
BL 00	CT - Cota de terreno
CF	Cota do Fundo
PF	Profundidade (CT-CF)

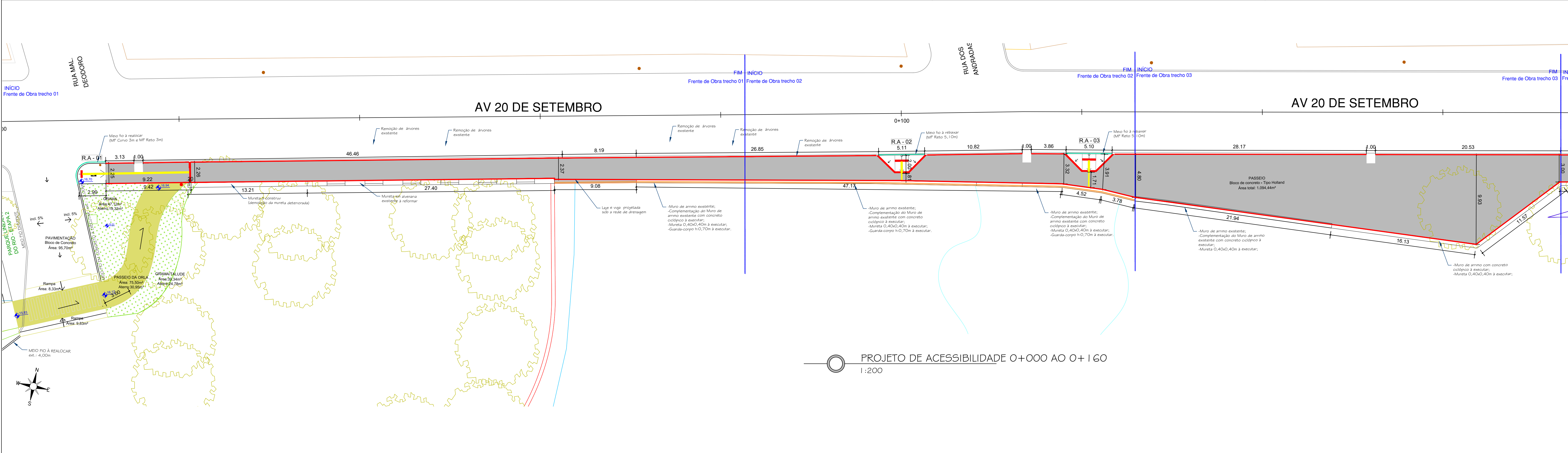
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão **ETAPA 06**

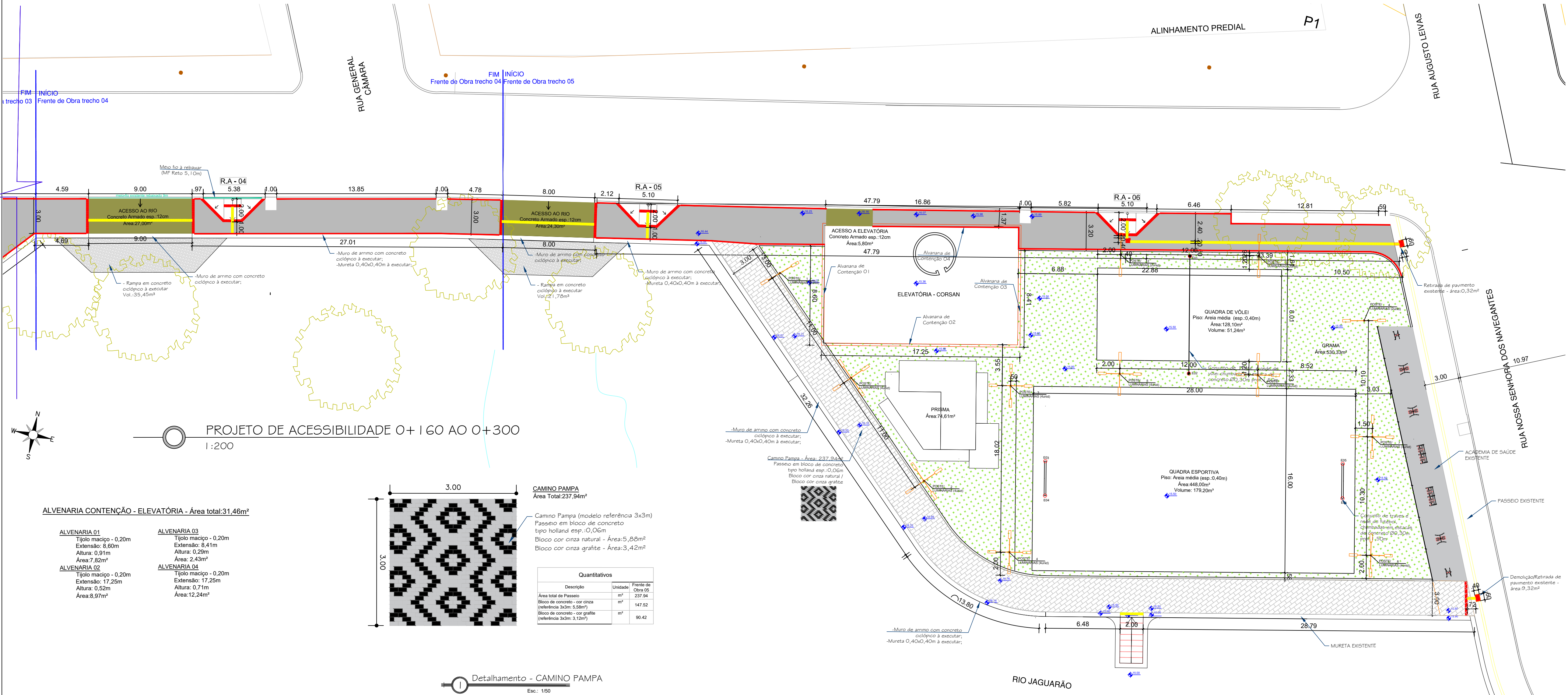
DRENAGEM PLUVIAL
Av. 20 de Setembro (entre as Rua Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Leticia Fernandes
PREFEITURA: Eng. Civil André Timm
Luis Carlos Barreto
CAU A33469-3 CREA 107270 Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO: Arq. Leticia Fernandes
DATA: 10/08/2021
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 04/14



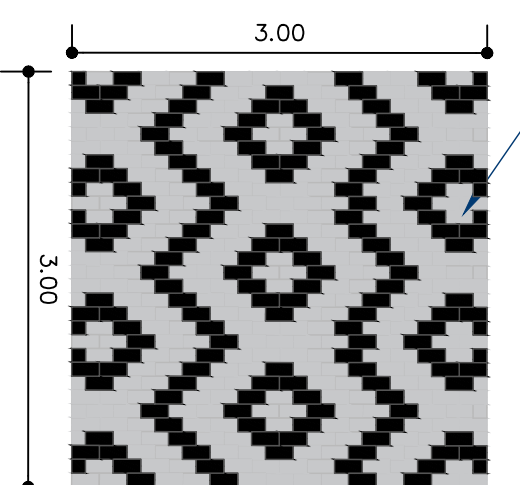
PROJETO DE ACESSIBILIDADE 0+000 AO 0+160
1:200



PROJETO DE ACESSIBILIDADE 0+160 AO 0+300
1:200

ALVENARIA CONTENÇÃO - ELEVATORIA - Área total: 31,46m²

ALVENARIA 01	ALVENARIA 03
Tipo: maciço - 0,20m	Tipo: maciço - 0,20m
Extensão: 8,60m	Extensão: 8,41m
Altura: 0,91m	Altura: 0,29m
Área: 7,82m²	Área: 2,43m²
ALVENARIA 02	ALVENARIA 04
Tipo: maciço - 0,20m	Tipo: maciço - 0,20m
Extensão: 17,25m	Extensão: 17,25m
Altura: 0,52m	Altura: 0,71m
Área: 8,97m²	Área: 12,24m²



CAMINO PAMPA
Área Total: 237,94m²
Passarela em bloco de concreto tipo holland esp.: 0,06m
Bloco cor cinza natural - Área: 5,88m²
Bloco cor cinza grafite - Área: 3,42m²

Quantitativos		
Descrição	Unidade	Frente de Obra (5)
Área total de Passeio	m²	237,94
Bloco de concreto - cor cinza (referência 3x3m: 5,58m²)	m²	147,52
Bloco de concreto - cor grafite (referência 3x3m: 3,12m²)	m²	90,42

Detalhamento - CAMINO PAMPA
Escala: 1:50



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão **ETAPA 06**

ACESSIBILIDADE

Av. 20 de Setembro (entre as Ruas Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA:

Arq. Leticia Fernandes
CAU A33469-3

Eng. Civil André Timm
CREA 107270

Luis Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO:

DATA:

ESCALA:

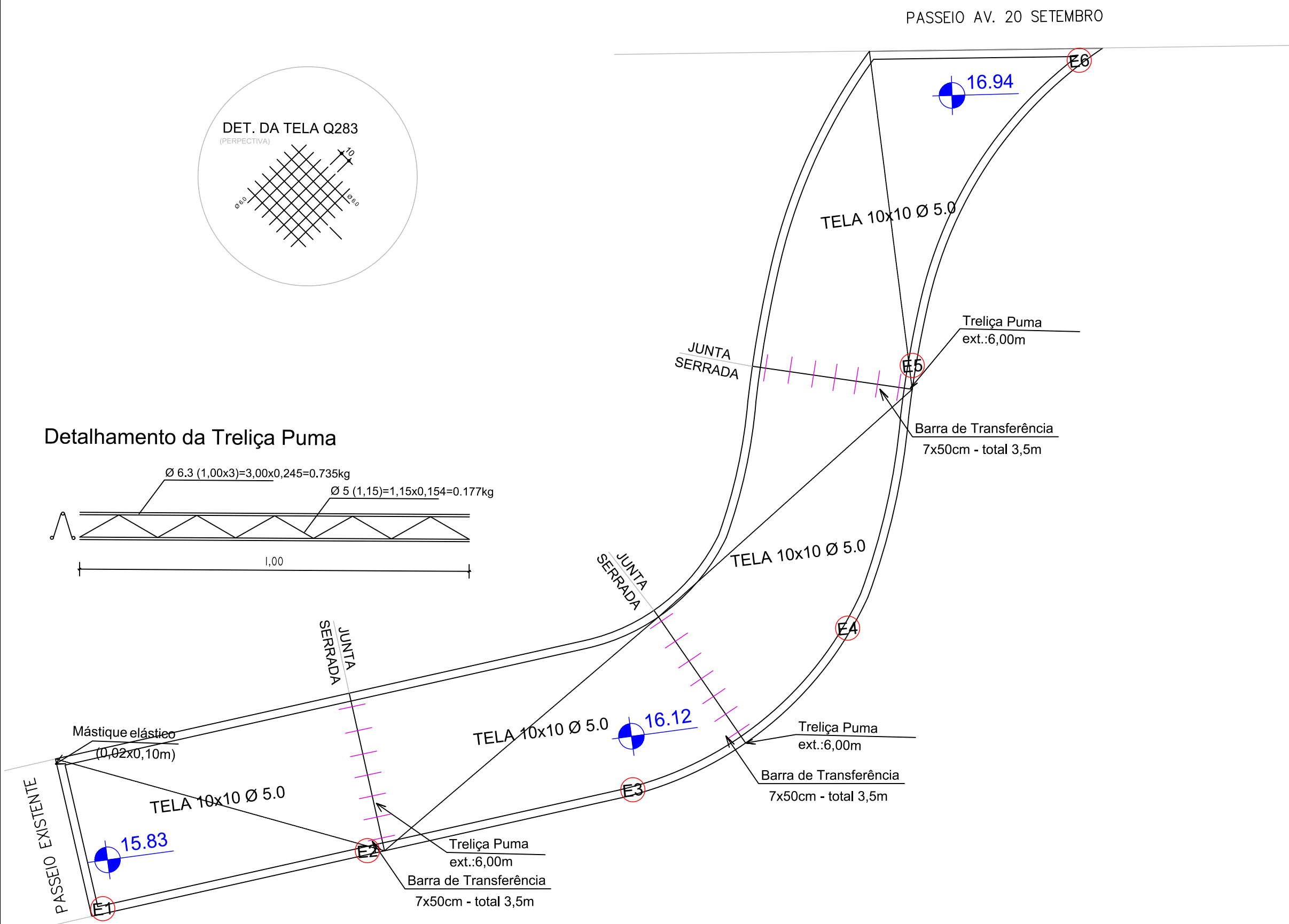
PRANCHA

Arq. Leticia Fernandes

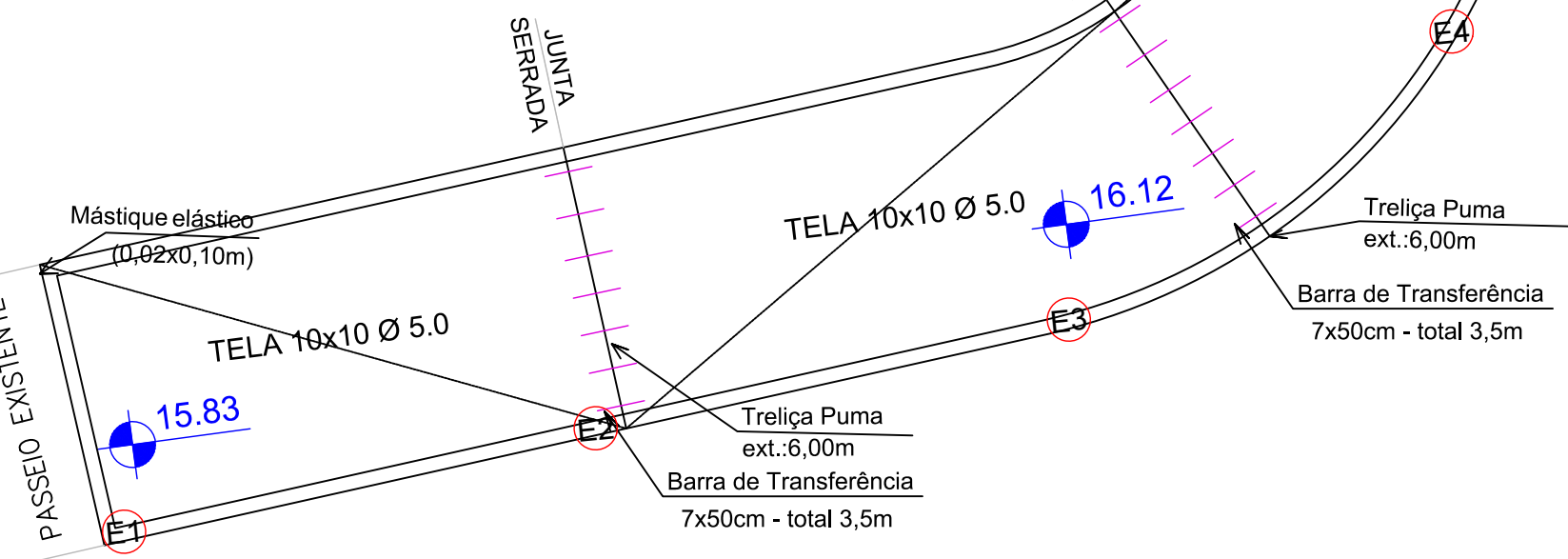
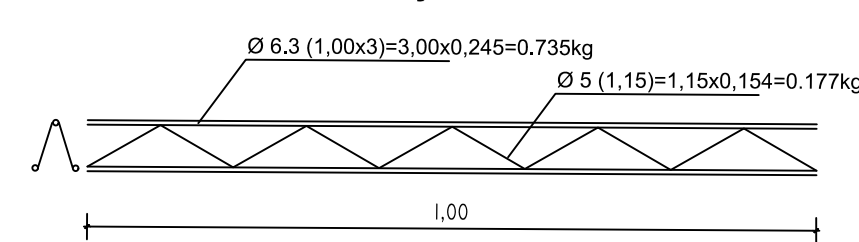
10/08/2021

INDICADA

05/14



Detalhamento da Trelça Puma

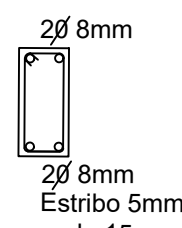
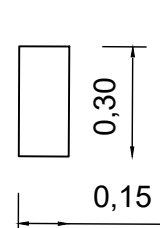
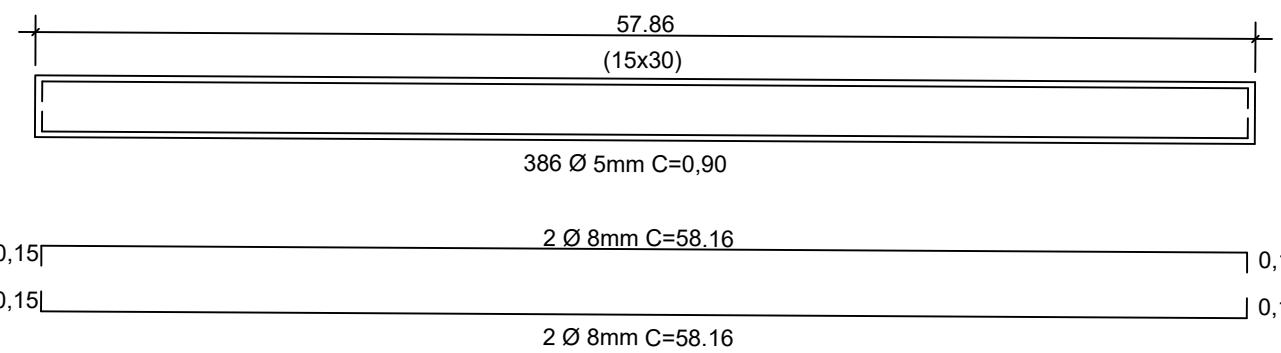
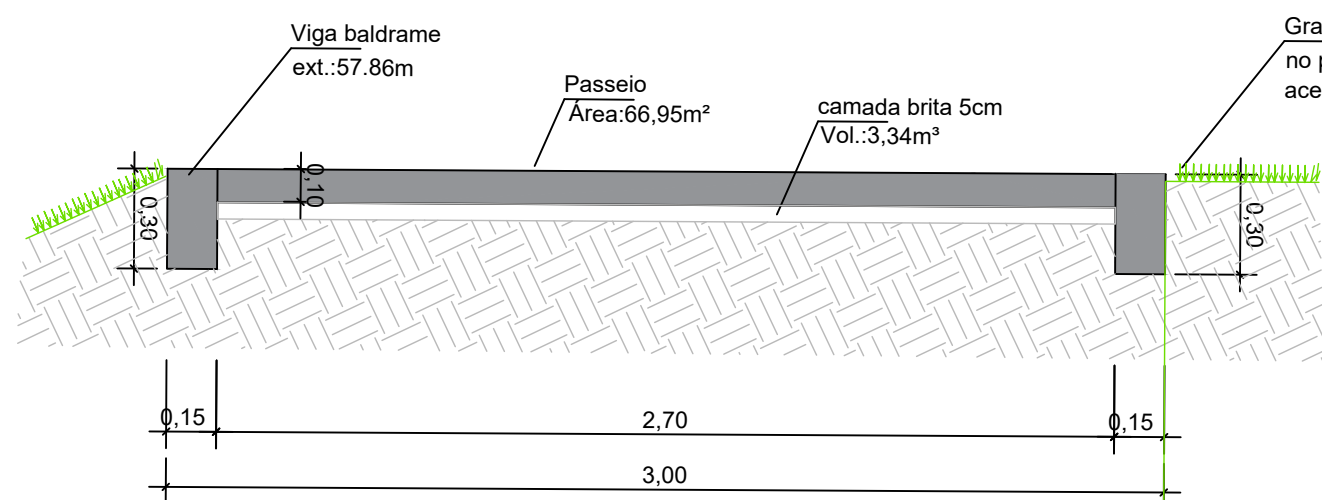


DETALHAMENTO DA PISTA DE CAMINHADA/CORRIDA

1:75

Corte - Passeio 1

Frete de Obra trecho 01



Quantidades:

- Armação
Ø 8mm = 58,16x4=232,64mx0,395kg/m=91,89kg

- Estribo
Ø 5mm = 386x0,90=347,40mx0,154kg/m=53,49kg

- Concreto fck 25Mpa
Vol.: (0,045x57,86)=2,60m³

Formas: 0,60x57,86=34,71m²

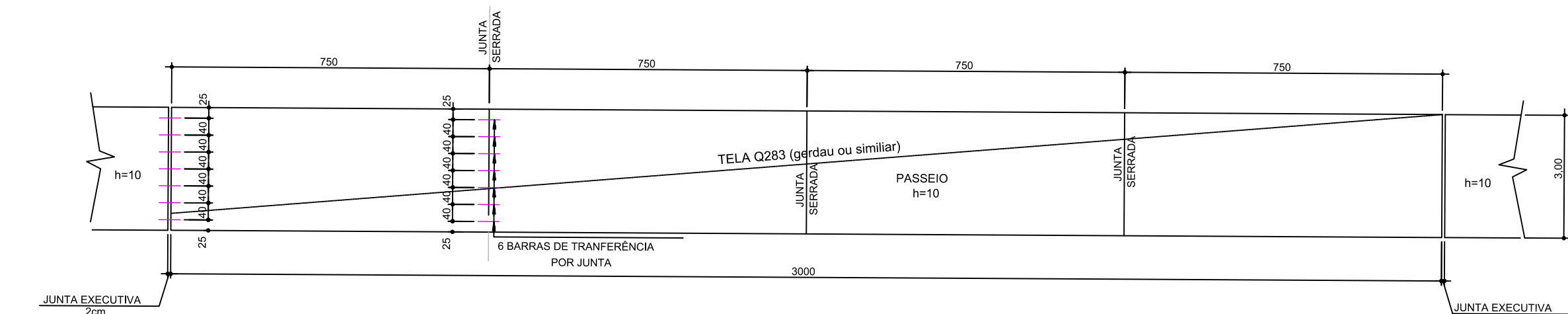
Barra de Transferência

Graxa para a 10,50 m de barra de transferência 12,5mm

=(2 x 3,1416 x (0,0125/2) x 10,50 = 0,41m² x 2,79Kg/m²) =1,15Kg de graxa

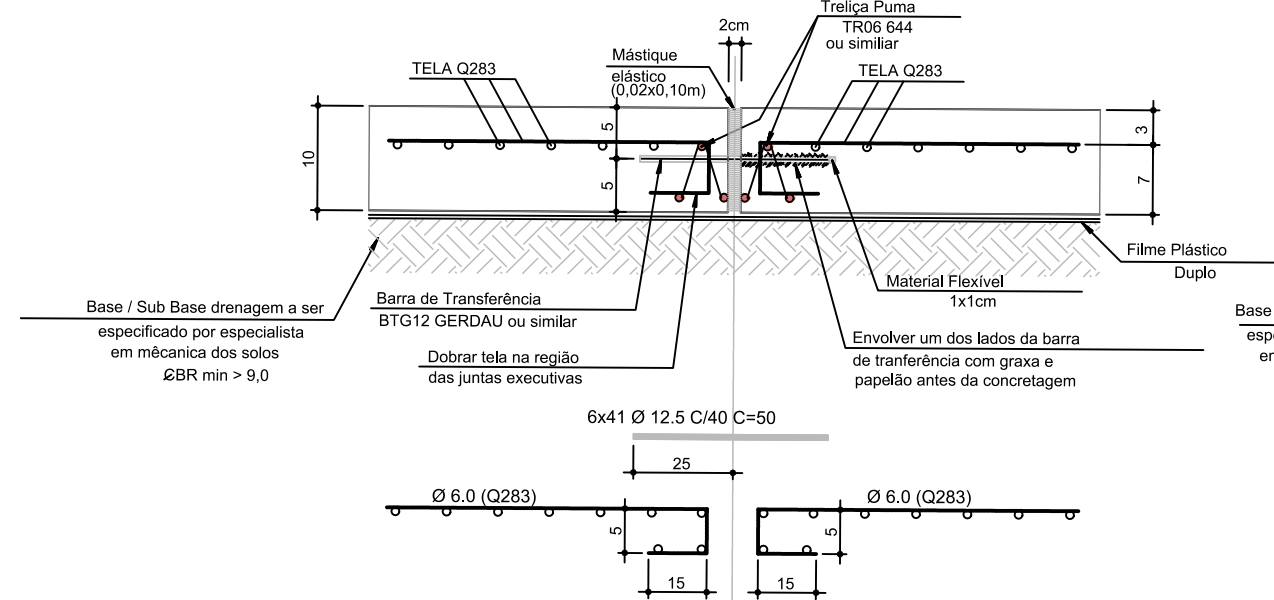
DETALHE GENÉRICO DO PISO

Esc. 1:100



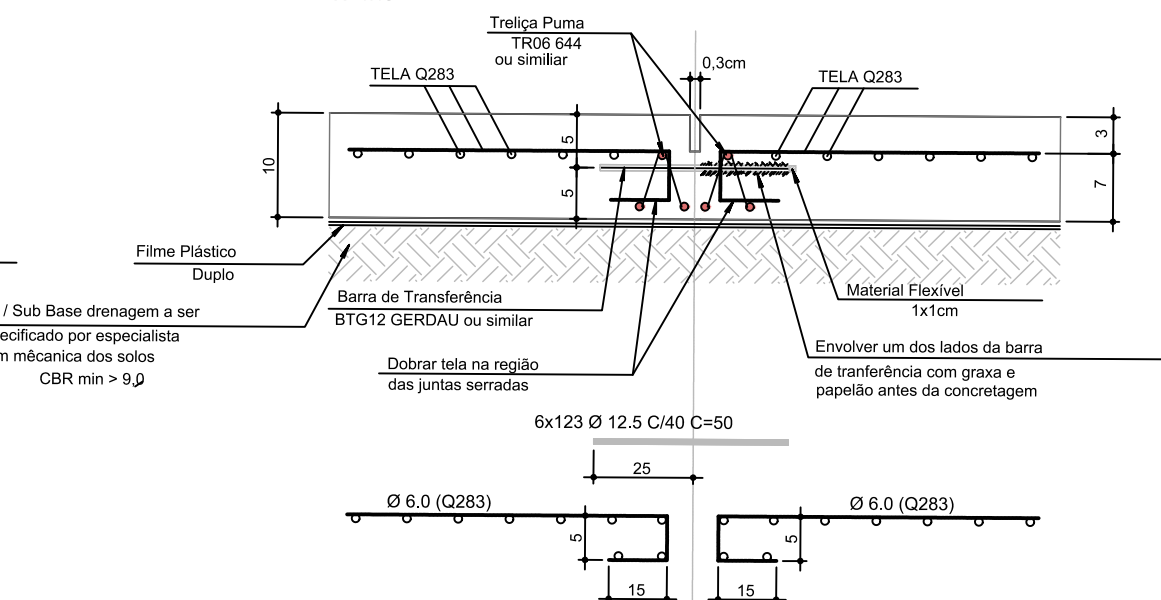
Seção (JUNTA EXECUTIVA)

Esc. 1:10



Seção (JUNTA SERRADA)

Esc. 1:10



MICRO ESTACA E01 ao E06

Frete de Obra trecho 01

6 pontos - Ø 0,30m
Profundidade: 1,50m
Aço CA50 -
até o nível superior das vigas.

6 ESTACAS Ø 30CM
- fck 20Mpa
prof.1,50m - Total: 9,00m

3 Ø 6.3mm

Estribo 5 mm cada 25cm
(c=0,58m)

Quantidade Micro estaca:
- Armação
Ø 6.3mm = 4,95x6=29,70m x 0,245kg/m=7,27kg

- Estribo
Ø 5 mm = 7x0,58x6=24,36m x 0,154kg/m=3,75kg

Quantitativos - Pista de Caminhada

Descrição	Unidade	
		Frete de Obra 01
Área de Passeio - esp. 10cm	m²	75,50
Extensão de Passeio	m	27,66
Área interna da VB (piso concreto)	m²	66,95
Estrutural		
Concreto 25Mpa- Vol.	m³	9,94
Formas em tábua para concreto	m²	34,71
Tela 10x10 Ø5.0mm	m²	74,75
Barra de Transferência C=50cm	kg	13,48
Ø 12.5mm		
Mastique elástico (0,02x0,10x extensão)	m³	0,01
Graxa para barra de transferência	kg	1,15
Trelça: armação Ø 6.3mm	kg	17,64
Trelça: armação Ø 5mm	kg	4,25
Armação VB- Ø 8 mm	kg	91,89
Armação VB- Ø 5mm	kg	53,49
lastro de brita 5cm	m³	3,35
Estaca em concreto Ø30cm	m	9,00

Ladrilho hidráulico 20x20cm e=2cm
Tátil Alerta - cor vermelho

Ladrilho hidráulico 20x20cm e=2cm
Tátil Direcional - cor amarelo

Rampa em concreto armado
fck 20Mpa
esp:8cm - Área:5,41 m²

Rampa de Acessibilidade (RA 02 à RA 06)

Esc.: 1/50

Ladrilho hidráulico 20x20cm e=2cm
Tátil Direcional - cor amarelo

Rampa em concreto armado
fck 20Mpa
esp:8cm - Área:5,97m²

Ladrilho hidráulico 20x20cm e=2cm
Tátil Alerta - cor vermelho

Rampa de Acessibilidade (RA 01)

Esc.: 1/50

Quantitativos - Rampa de Acessibilidade

Descrição	Unidade	Quant. Unit.	TOTAL
Rampa de Acessibilidade (RA 01)			
Concreto armado fck 20 Mpa esp. 8cm	m²	5,97	5,97
Rampa de Acessibilidade (RA 02 à RA 06)			
Concreto armado fck 20 Mpa esp. 8cm	m²	5,41	27,05

Quantitativos - ACESSIBILIDADE

Descrição	Unidade	Frete de Obra 01	Frete de Obra 02	Frete de Obra 03	Frete de Obra 04	Frete de Obra 05	TOTAL
Passeio em Bloco de concreto tipo holland -cor cinza natural	m²	146.69	109.05	327.36	79.84	139.52	802.46
Passeio em Bloco de concreto tipo holland -cor vermelho	m²	14,03	7,42	9,60	5,42	12,22	48,69
Camino Pampa - Passeio em bloco de concreto tipo holland - cor cinza natural	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	147,52	147,52
Camino Pampa - Passeio em bloco de concreto tipo holland - cor cinza grafite	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	90,42	90,42
Meio fio de concreto reto	m	0,00	0,00	0,00	0,00	103	103,00
Meio fio de concreto curvo	m	0,00	0,00	0,00	0,00	15	15,00
Rampas em concreto armado esp.8cm (m²)	m²	5,97	10,82	0,00	5,41	10,82	33,02
Piso Tátil Alerta (m²)	m²	0,97	3,28	0,00	3,44	5,36	13,05
Piso Tátil Direcional (m²)	m²	2,64	1,02	0,00	2,26	4,98	10,91
Rebaixamento de meio fio reto(m)	m	3,00	10,20	0,00	5,10	10,20	28,50
Rebaixamento de meio fio curvo(m)	m	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
Piso em concreto armado - acesso veículos/ acesso ao rio - esp.12cm	m²	18,16	0,00	0,00	27,00	24,30	69,46
Aterro (pista de caminhada/talude)	m³	75,05	0,00	0,00	0,00	0,00	75,05
Grama (pista de caminhada/talude)	m²	86,46	0	0	0,00	0,00	86,46
Enrocamento em concreto ciclópico	M³	0,00	0,00	0,00	35,45	21,78	57,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão **ETAPA 06**

ACESSIBILIDADE - DETALHAMENTOS

Av. 20 de Setembro (entre as Rua Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA:

Arq. Leticia Fernandes
CAU A33469-3

Eng. Civil André Timm
CREA 107270

Luis Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

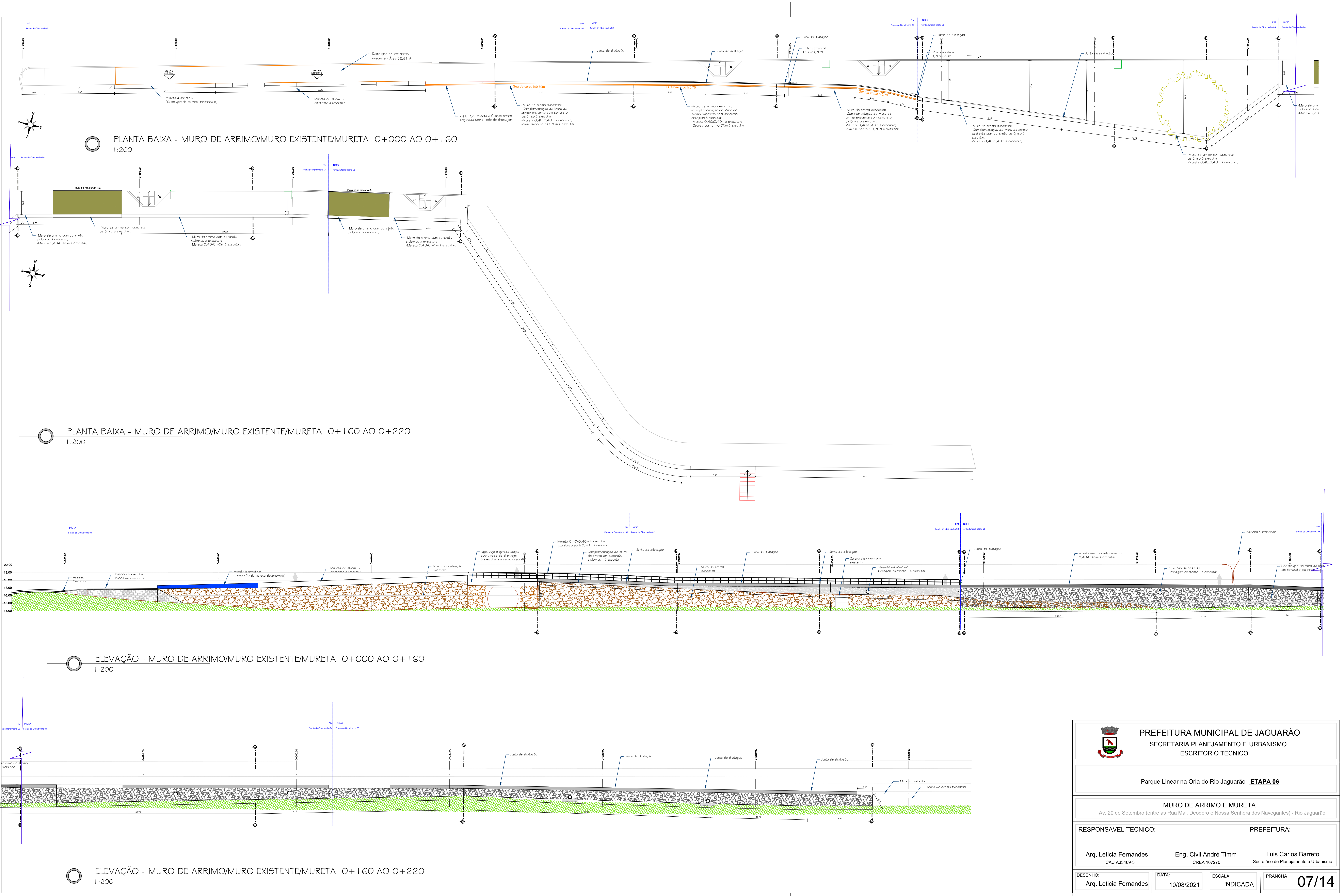
DESENHO:
Arq. Leticia Fernandes

DATA:
10/08/2021

ESCALA:
INDICADA

PRINCHA

06/14





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão **ETAPA 06**

MURO DE ARRIMO E MURETA
Av. 20 de Setembro (entre as Rua Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA:

Arq. Leticia Fernandes
CAU A33469-3

Eng. Civil André Timm
CREA 107270

Luis Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO:
Arq. Leticia Fernandes

DATA:
10/08/2021

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA
07/14

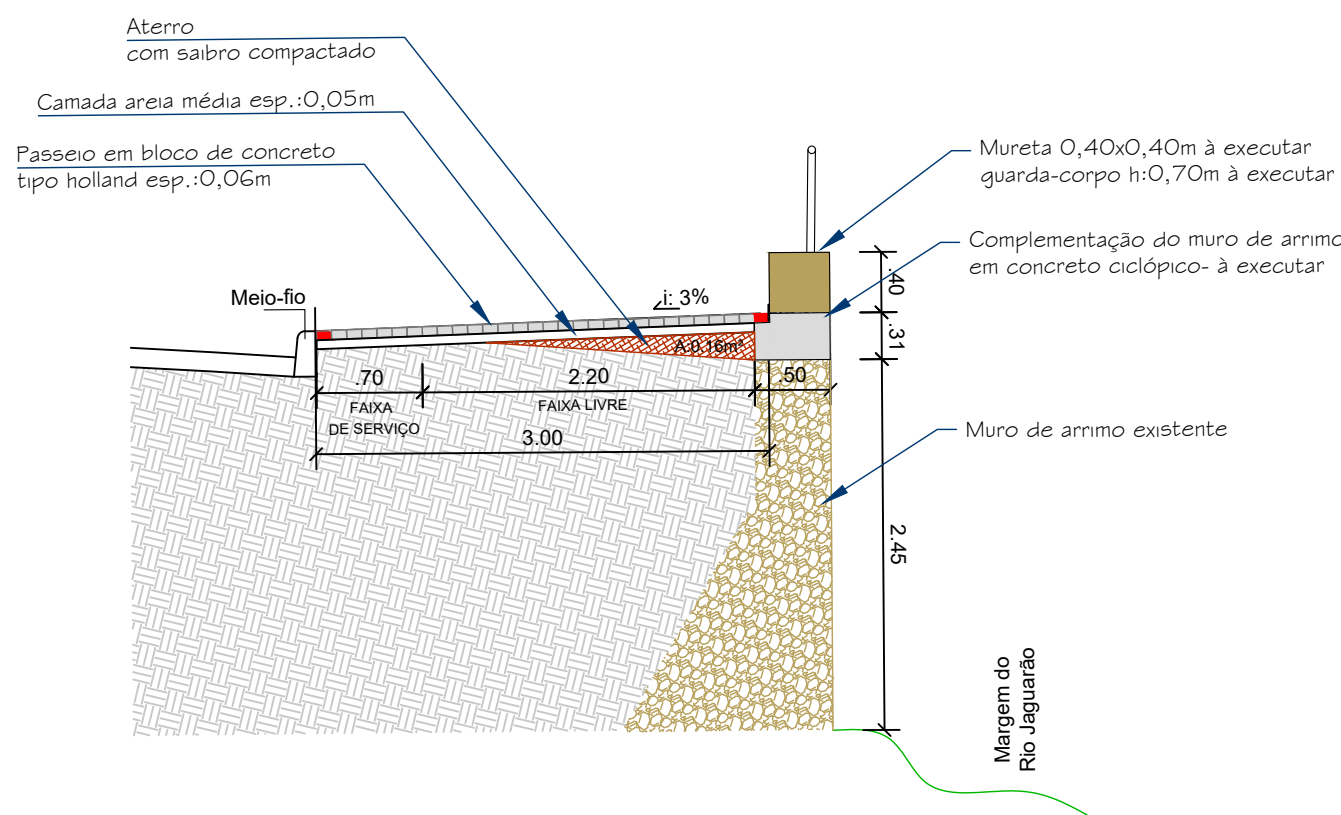
MURO DE ARRIMO - Trecho 02 (Corte BB' e CC')

Frente de Obra trecho 02

Quantidades

- Aterro: $((0,16m^2/2) \times 6,23m) = 0,50m^3$
- Complementação do muro de arrimo existente com concreto ciclópico:
Vol.: $0,50X((0,31 + 0,07)/2) \times 6,23 = 0,59m^3$
- Formas: $((0,31 + 0,07)/2) \times 6,23 \times 2 = 2,13m^2$

CORTE B B' - 0+060.00



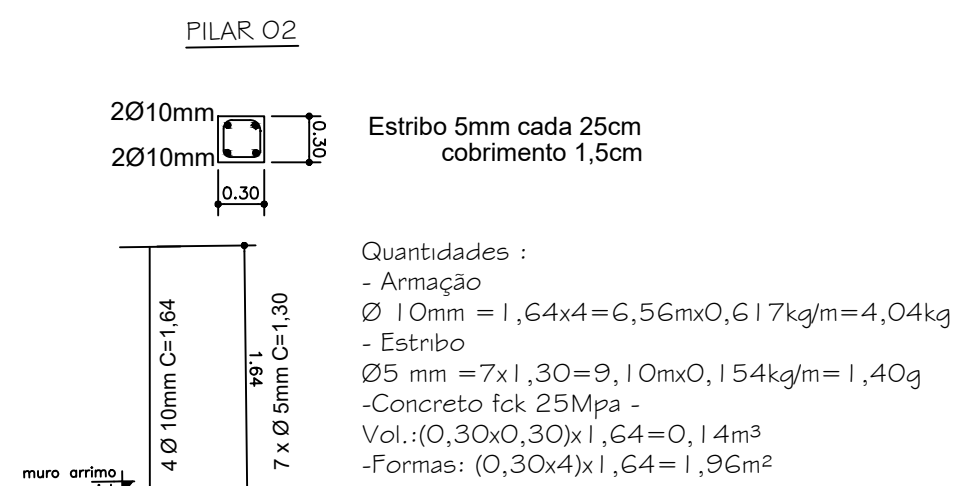
MURO DE ARRIMO - Trecho 03 (Corte CC' e DD')

Frente de Obra trecho 03

Quantidades

- Aterro: $(1,58\text{m} \times 25,92\text{m}) = 40,95\text{m}^3$
- Complementação do muro de arrimo existente com concreto ciclópico:
Vol.: $((3,85 + 2,72)/2) \times 25,92 = 85,14\text{m}^3$
- Formas: $((3,34 + 3,11)/2) \times 25,92 = 83,59\text{m}^2$

CORTE F F' - 0+116.90



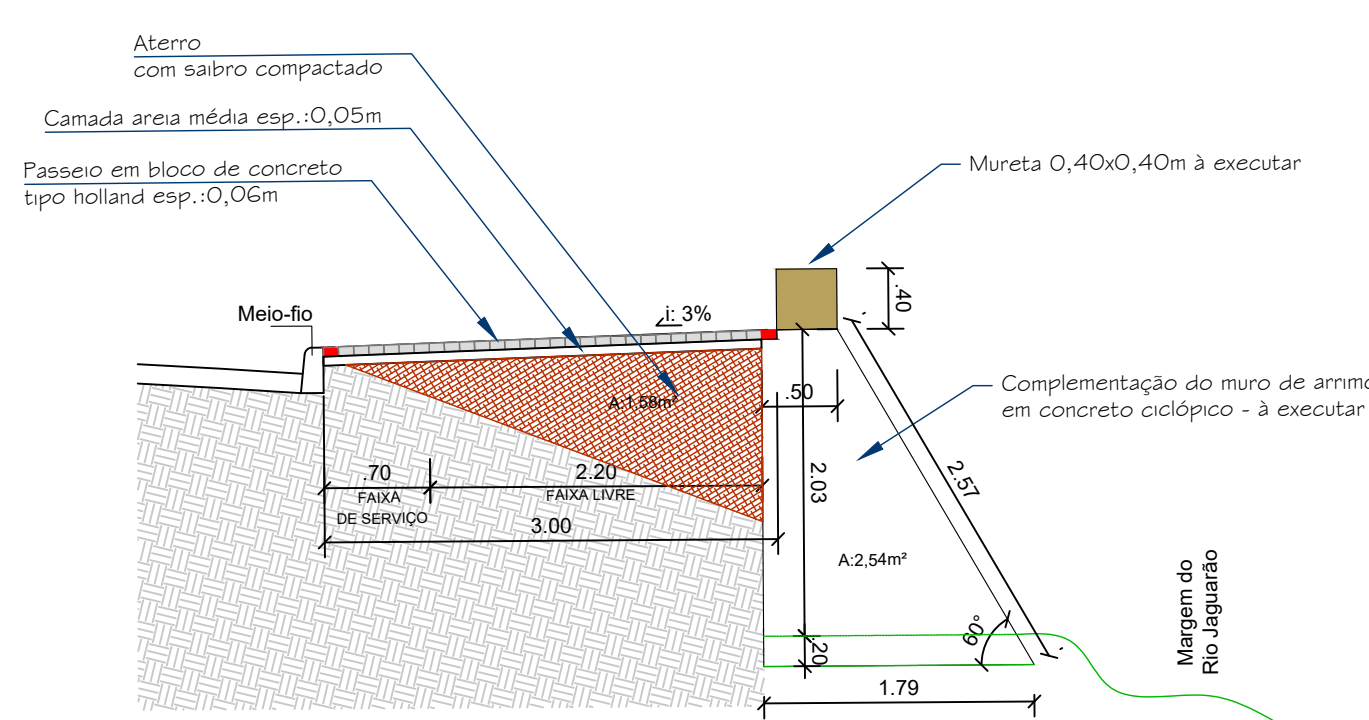
MURO DE ARRIMO - Trecho 05 (Corte FF' e GG')

Frente de Obra trecho 03

Quantidades

- Aterro: $(1,58 \text{ m}^2 \times 1,74 \text{ m}) = 18,54 \text{ m}^3$
- Construção de muro de arrimo em concreto ciclópico:
Vol.: $((2,54 + 3,45) / 2) \times 1,74 = 35,16 \text{ m}^3$
- Formas: $((2,57 + 3,12) / 2) \times 1,74 = 33,40 \text{ m}^2$

CORTELLI, L. L., & GALLAGHER, J. C.



CORTE C C' - 0+100.00

Diagrama de uma seção transversal de uma obra de infraestrutura, mostrando o aterro, o passeio em bloco de concreto, a faixa de serviço, a faixa livre, a mureta de guarda-corpo, o pilar de concreto armado e o muro de arrimo existente. O diagrama inclui dimensões e especificações técnicas para a execução das obras.

Legenda:

- Aterro com saibro compactado
- Camada areia média esp.: 0,05m
- Passeio em bloco de concreto tipo holland esp.: 0,06m
- Muro de arrimo existente
- Pilar de concreto armado 0,30x0,30x1,50m
- Mureta de concreto armado 0,40x0,40m à executar guarda-corpo h:0,70m à executar
- Complementação do muro de arrimo em concreto ciclópio - à executar

Dimensões e Especificações:

- Declividade: 1:3
- Altura do aterro: 0,30m
- Altura da mureta: 0,70m
- Altura do pilar: 1,50m
- Altura do muro de arrimo existente: 1,20m
- Altura da faixa de serviço: 0,70m
- Altura da faixa livre: 2,20m
- Altura total da faixa de serviço e faixa livre: 3,00m
- Altura da faixa de serviço: 0,70m
- Altura da faixa livre: 2,20m
- Altura total da faixa de serviço e faixa livre: 3,00m
- Altura da faixa de serviço: 0,70m
- Altura da faixa livre: 2,20m
- Altura total da faixa de serviço e faixa livre: 3,00m

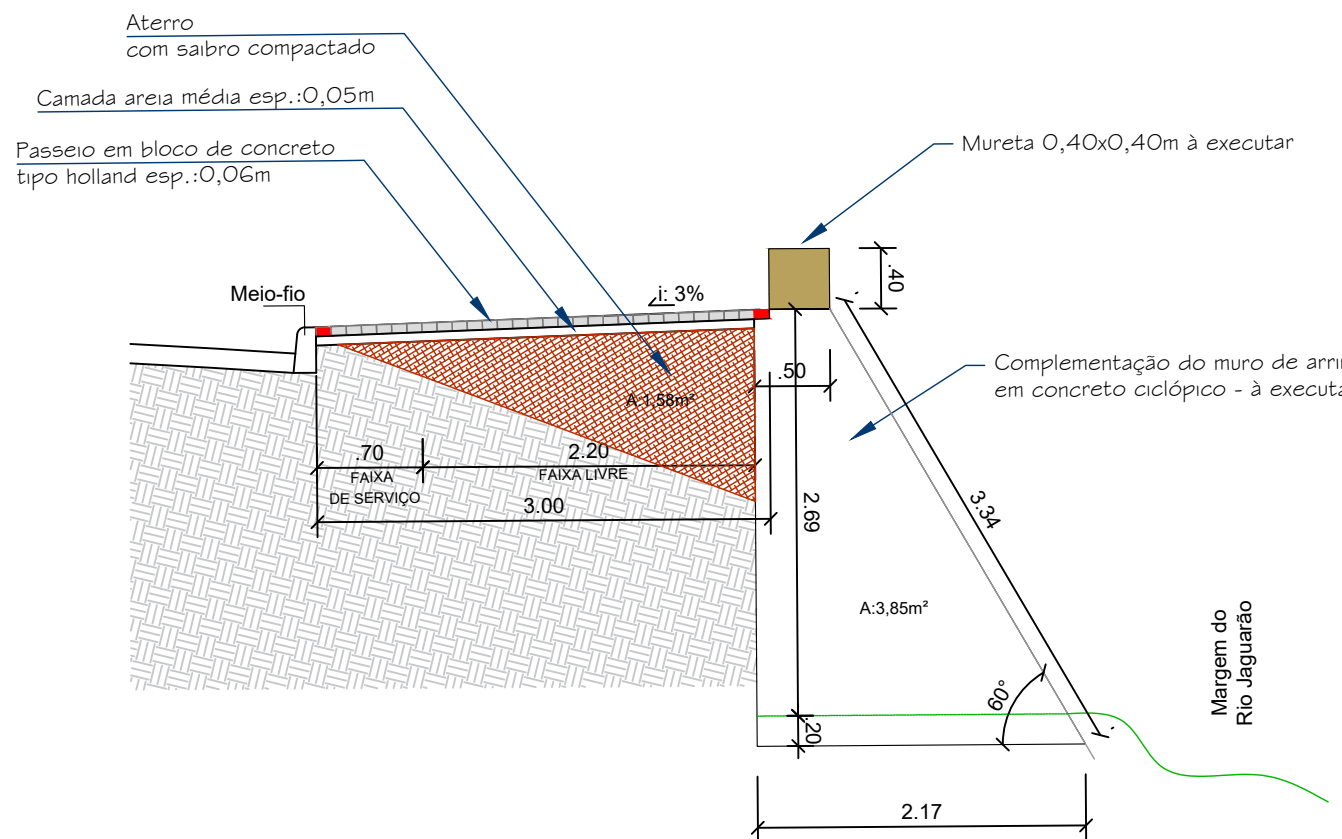
MURO DE ARRIMO - Trecho 04 (Corte EE' e FF')

Frente de Obra trecho 03

Quantidades

- Aterro: $(1,58\text{m} \times 25,92\text{m}) = 40,95\text{m}^3$
- Complementação do muro de arrimo existente com concreto ciclópico:
Vol.: $((3,85 + 2,72)/2) \times 25,92 = 85,14\text{m}^3$
- Formas: $((3,34 + 3,11)/2) \times 25,92 = 83,59\text{m}^2$

CORTE F F' - 0+142.55

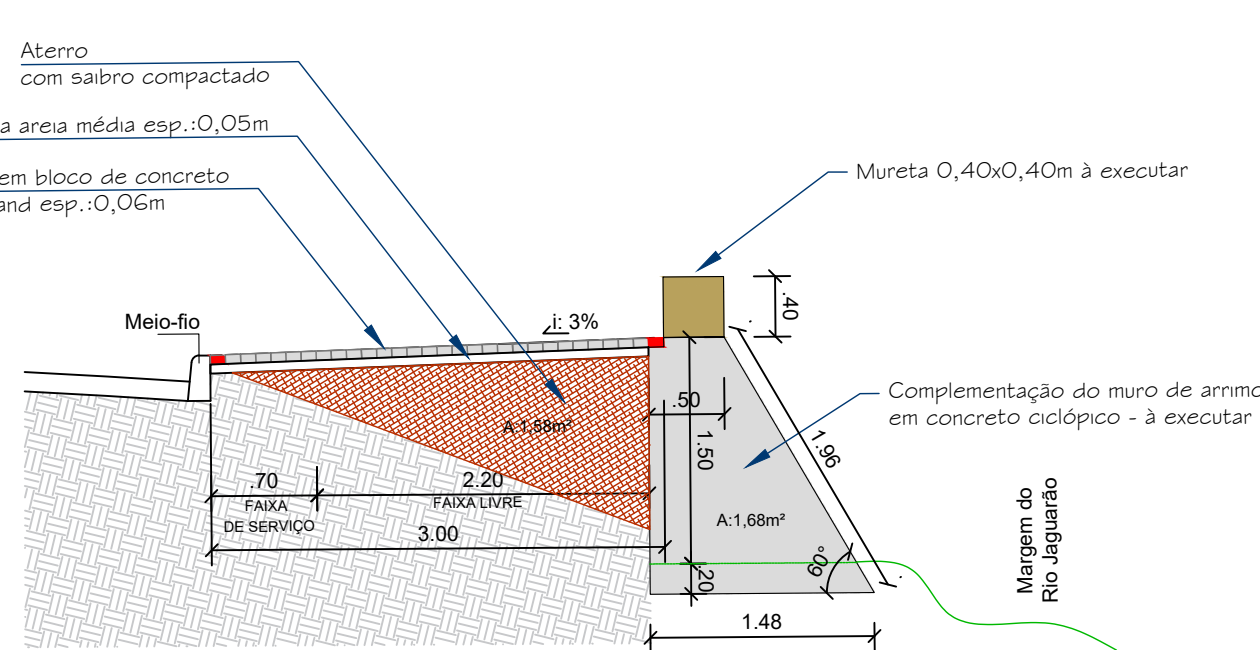


MURO DE ARRIMO - Trecho 07 (Corte HH' e II')

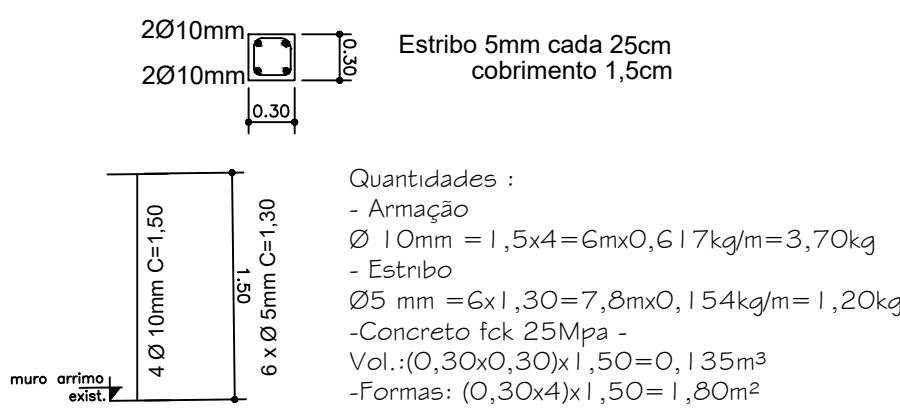
Frete de Obra trecho 04

Quantidades

- Aterro: $(1,58\text{m}^2 \times 30,71\text{m}) = 48,52\text{m}^3$
- Construção de muro de arrimo em concreto ciclópico:
Vol.: $((2,54 + 1,68)/2) \times 30,71 = 64,79\text{m}^3$
- Formas: $((2,57 + 1,96)/2) \times 30,71 = 69,55\text{m}^2$



PILAR OI



Quantidades :

- Armadura
- $\emptyset 10 \text{ mm} = 1,5 \times 4 = 6 \text{ m} \times 0,617 \text{ kg/m} = 3,70 \text{ kg}$
- Estribo
- $\emptyset 5 \text{ mm} = 6 \times 1,30 = 7,8 \text{ m} \times 0,154 \text{ kg/m} = 1,20 \text{ kg}$
- Concreto fck 25Mpa
- Vol.: $(0,30 \times 0,30) \times 1,50 = 0,135 \text{ m}^3$
- Formas: $(0,30 \times 4) \times 1,50 = 1,80 \text{ m}^2$

Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão **ETAPA 06**

MURO DE ARRIMO E MURETA - CORTES
Av. 20 de Setembro (entre as Rua Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão

Arq. Leticia Fernandes
CAU A33469-3

Eng. Civil André Timm
CREA 107270

Luis Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO:
Arq. Leticia Fernandes

DATA:
10/08/2021

ESCALA:
1:50

PRANCH

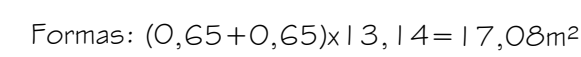
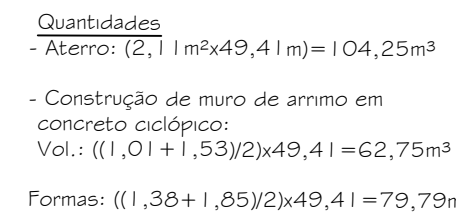
08/14

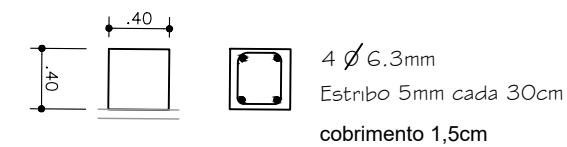
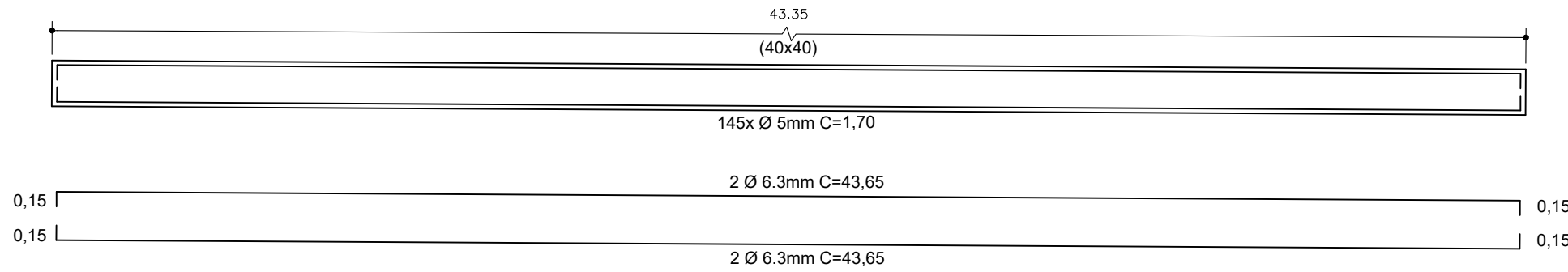
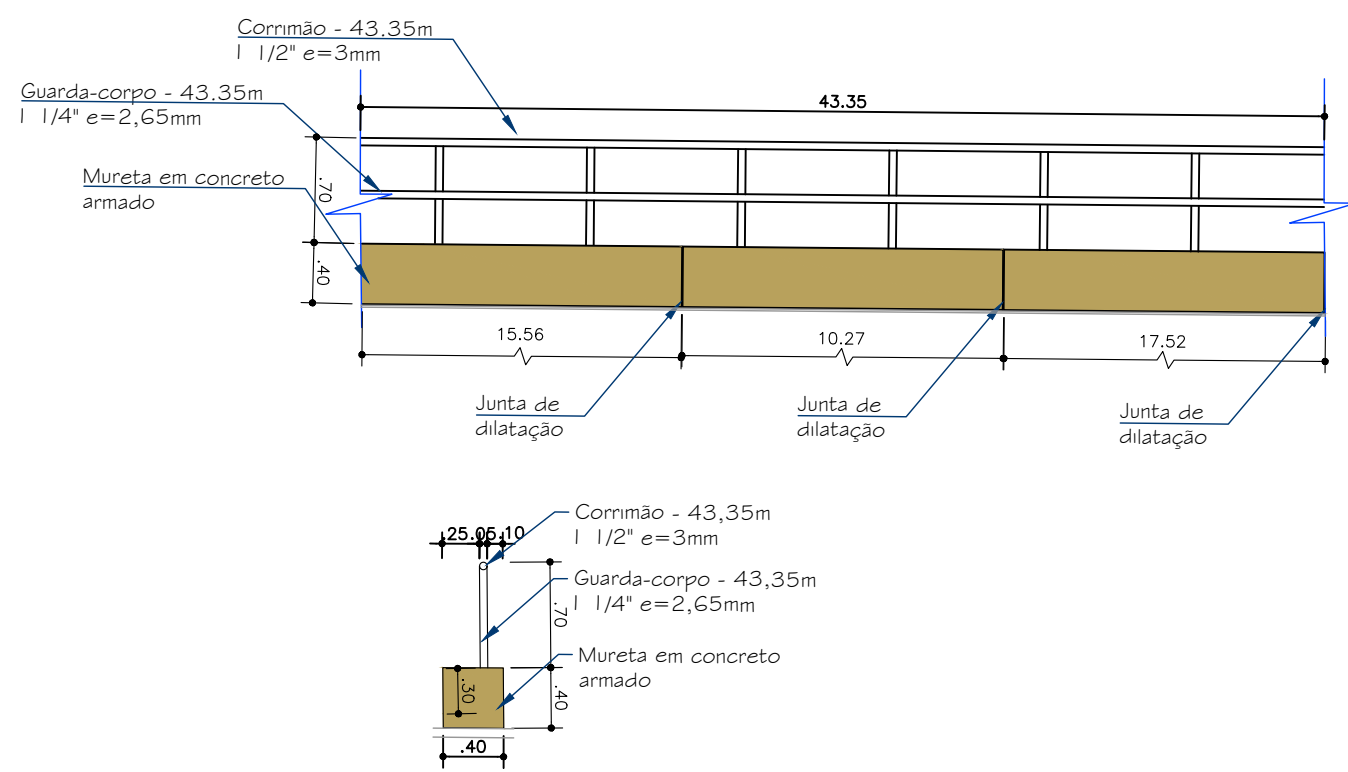
Quantidades

- Aterro: $(1,58\text{m}^2 \times 10,12\text{m}) = 15,98\text{m}^3$
- Construção de muro de arrimo em concreto ciclópico:
Vol.: $((1,01 + 1,68)/2) \times 10,12 = 13,61\text{m}^3$
- Formas: $((1,38 + 1,96)/2) \times 10,12 = 16,90\text{m}^2$

Quantidades

- Aterro: $(1,58 \text{ m} \times 17,04 \text{ m}) = 26,92 \text{ m}^3$
- Construção de muro de arrimo em concreto ciclópico:
Vol.: $((1,01 + 1,68)/2) \times 17,04 = 22,91 \text{ m}^3$
- Formas: $((1,38 + 1,96)/2) \times 17,04 = 28,45 \text{ m}^2$

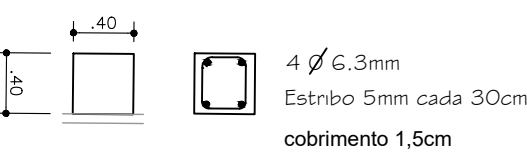
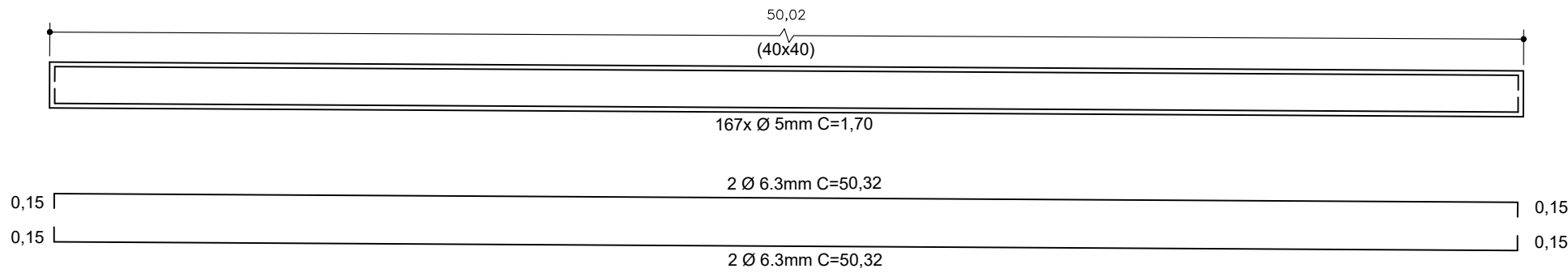
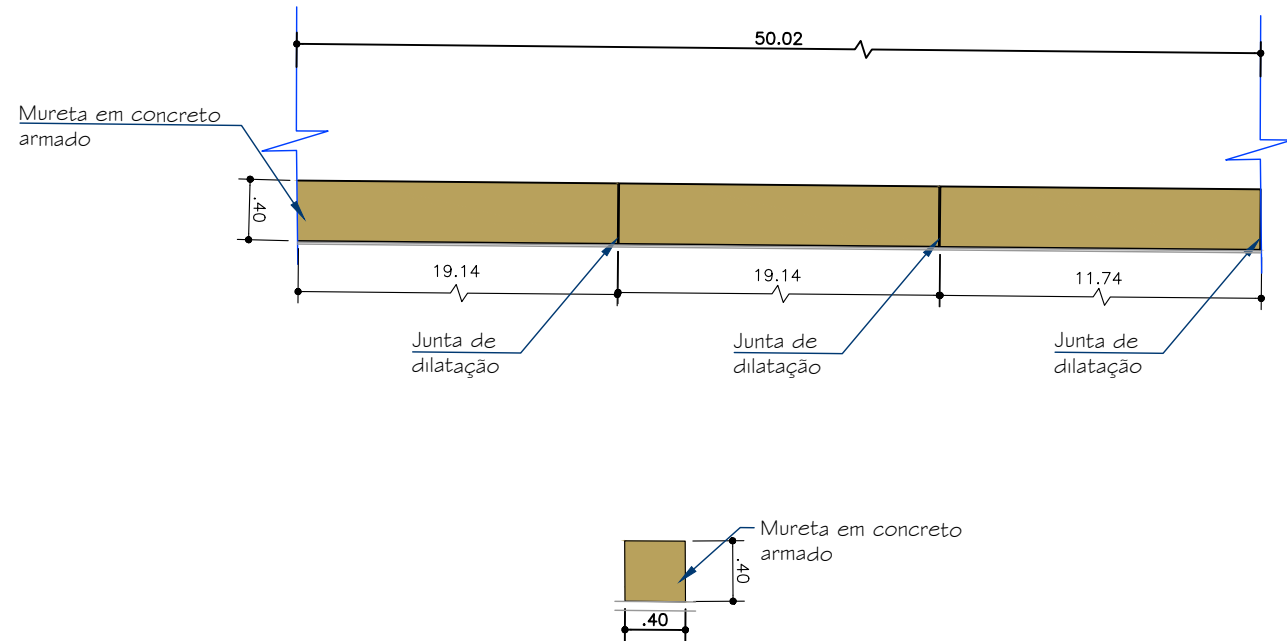




Quantidades
- Armadura
Ø 6.3mm = (43,65x4)= 174,60m x 0,245kg/m=42,77kg
- Estribo
Ø5 mm = (1,70x145)=246,50m x 0,154kg/m=37,96kg
Concreto fck 25Mpa
Vol.: (0,40x0,40)x43,35=6,93m³
Formas: (0,40+0,40)x43,35=34,60m²

4 MURETA 3 E GUARDA CORPO - À CONSTRUIR

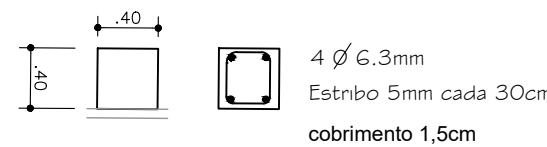
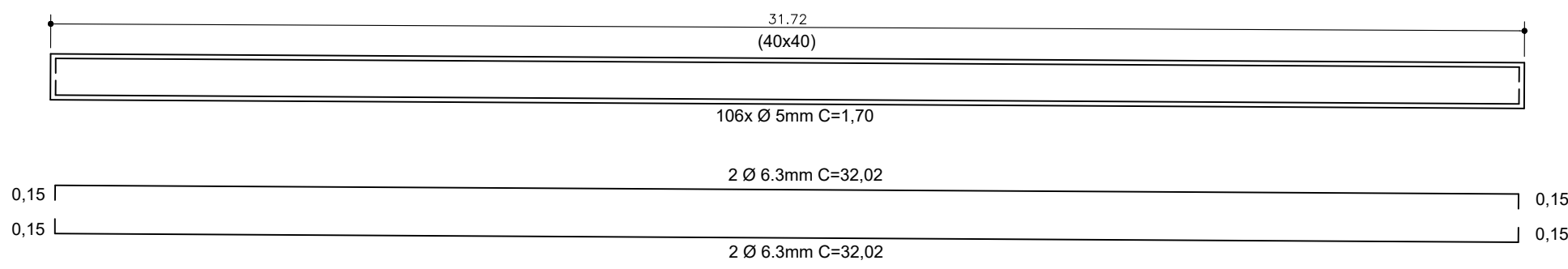
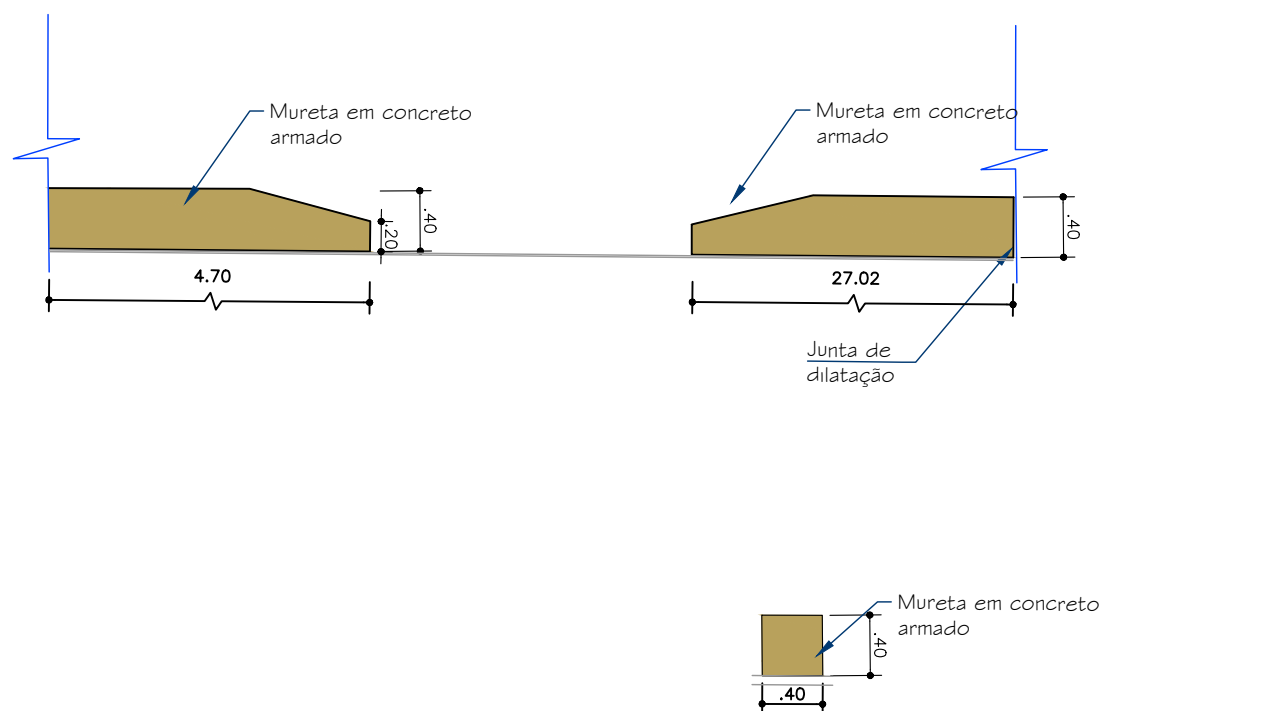
Esc.: 1/50 Frente de Obra trecho 02



Quantidades
- Armadura
Ø 6.3mm = (50,32x4)=201,28m x 0,245kg/m=49,31kg
- Estribo
Ø5 mm = (1,70x167)=283,90m x 0,154kg/m=43,72kg
Concreto fck 25Mpa
Vol.: (0,40x0,40)x50,02=8,00m³
Formas: (0,40+0,40)x50,02=40,01m²

5 MURETA 3 - À CONSTRUIR (FO 3)

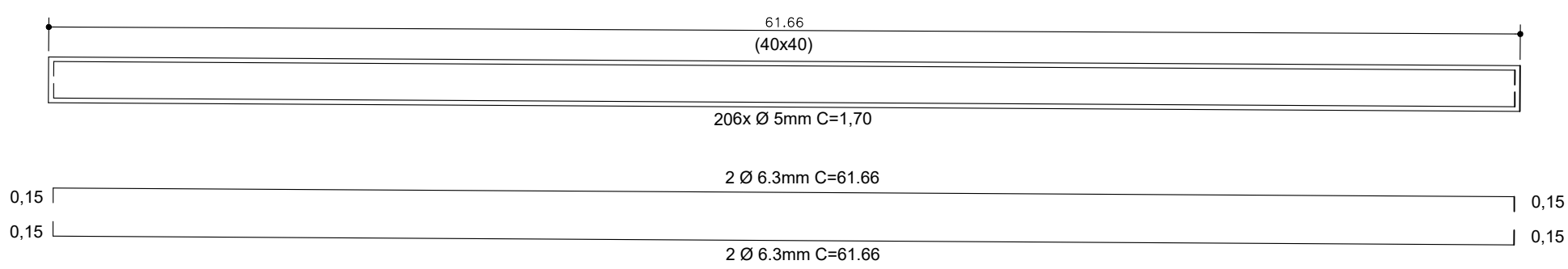
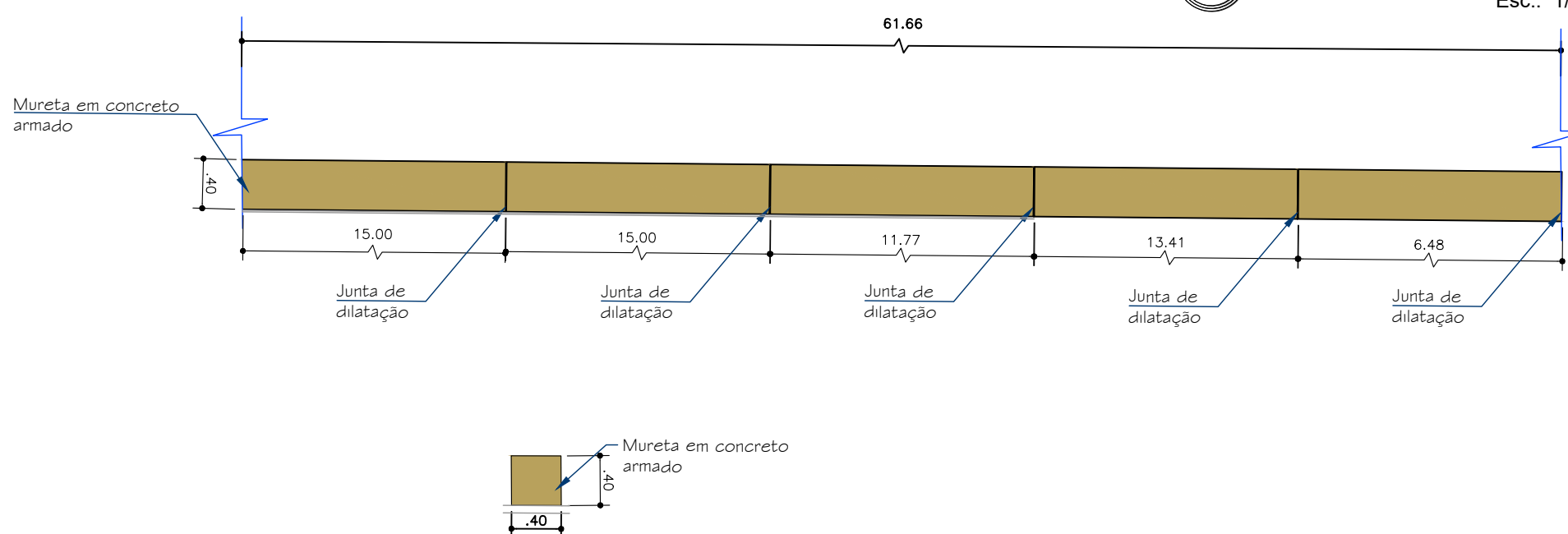
Esc.: 1/50 Frente de Obra trecho 03



Quantidades
- Armadura
Ø 6.3mm = (32,02x4)= 128,08m x 0,245kg/m=31,38kg
- Estribo
Ø5 mm = (1,70x106)=180,20m x 0,154kg/m=27,75kg
Concreto fck 25Mpa
Vol.: (0,40x0,40)x31,72=5,07m³
Formas: (0,40+0,40)x31,72=25,37m²

6 MURETA 3 - À CONSTRUIR (FO 4)

Esc.: 1/50 Frente de Obra trecho 04



Quantidades
- Armadura
Ø 6.3mm = (61,66x4)=246,64m x 0,245kg/m=60,42kg
- Estribo
Ø5 mm = (1,70x206)=350,20m x 0,154kg/m=53,93kg
Concreto fck 25Mpa
Vol.: (0,40x0,40)x61,66=9,86m³
Formas: (0,40+0,40)x61,66=49,32m²

7 MURETA 3 - À CONSTRUIR (FO 5)

Esc.: 1/50 Frente de Obra trecho 05

Quantitativos - MURO EXISTENTE , MURETA E MURO DE ARRIMO							
Descrição	Unidade	Frente de Obra 01	Frente de Obra 02	Frente de Obra 03	Frente de Obra 04	Frente de Obra 05	TOTAL
MURETA 1 - À CONSTRUIR (Larg.:0,40m/Altura: 0,40 à 0,65m/Ext.: 13,14m)							
Armação - Ø 6.3mm	kg	13.17	0.00	0.00	0.00	0.00	13.17
Armação - Ø 5mm	kg	14.90	0.00	0.00	0.00	0.00	14.90
Concreto fck 25 Mpa	m³	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78
Formas em tábua para concreto	m²	17.08	0.00	0.00	0.00	0.00	17.08
MURETA 2 - EXISTENTE							
Remoção do reboco existente	m²	65.13	0	0.00	0.00	0	65.13
Execução de reboco novo	m²	65.13	0.00	0.00	0.00	0.00	65.13
MURETA 3 E GUARDA CORPO À CONSTRUIR							
Corrimão (tubo Ø1 1/2" - esp.:3mm)	m	12.03	43.35	0.00	0.00	0.00	55.38
Guarda-corpo (tubo Ø1 1/4" - esp.:2.65mm)	m	12.03	43.35	0.00	0.00	0.00	55.38
Pintura esmalte em metal (guarda-corpo e corrimão)	m²	4.56	16.41	0.00	0.00	0.00	20.98
Armação - Ø 6.3mm	kg	12.08	42.77	49.31	31.38	60.42	195.96
Armação - Ø 5mm	kg	10.47	37.96	43.72	27.75	53.93	173.83
Concreto fck 25 Mpa	m³	1.92	6.93	8.00	5.07	9.86	31.78
Formas em tábua para concreto	m²	9.62	34	40.01	25.37	49.32	158.32
MURO DE ARRIMO À RECOMPOR E À CONSTRUIR							
Aterro de saibro	m³	0.96	29.59	78.82	64.50	131.17	305.04
Muro de arrimo com concreto ciclopico	m³	1.14	11.53	164.97	113.85	107.44	398.93
Formas em tábua para concreto	m²	4.82	64.95	156.52	86.45	108.24	420.98
Pilar para estrutura da complement. do muro de arrimo - 0,30x0,030m							
Armação - Ø 10mm	kg	0.00	7.74	0.00	0.00	0.00	7.74
Armação - Ø 5mm	kg	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	2.60
Concreto fck 25Mpa	m³	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.27
Formas em tábua para concreto	m²	0.00	3.76	0.00	0.00	0.00	3.76



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão **ETAPA 06**

MURO DE ARRIMO E MURETA - DETALHAMENTO MURETA
Av. 20 de Setembro (entre as Rua Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA:

Arq. Leticia Fernandes
CAU A33469-3

Eng. Civil André Timm
CREA 107270

Luis Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

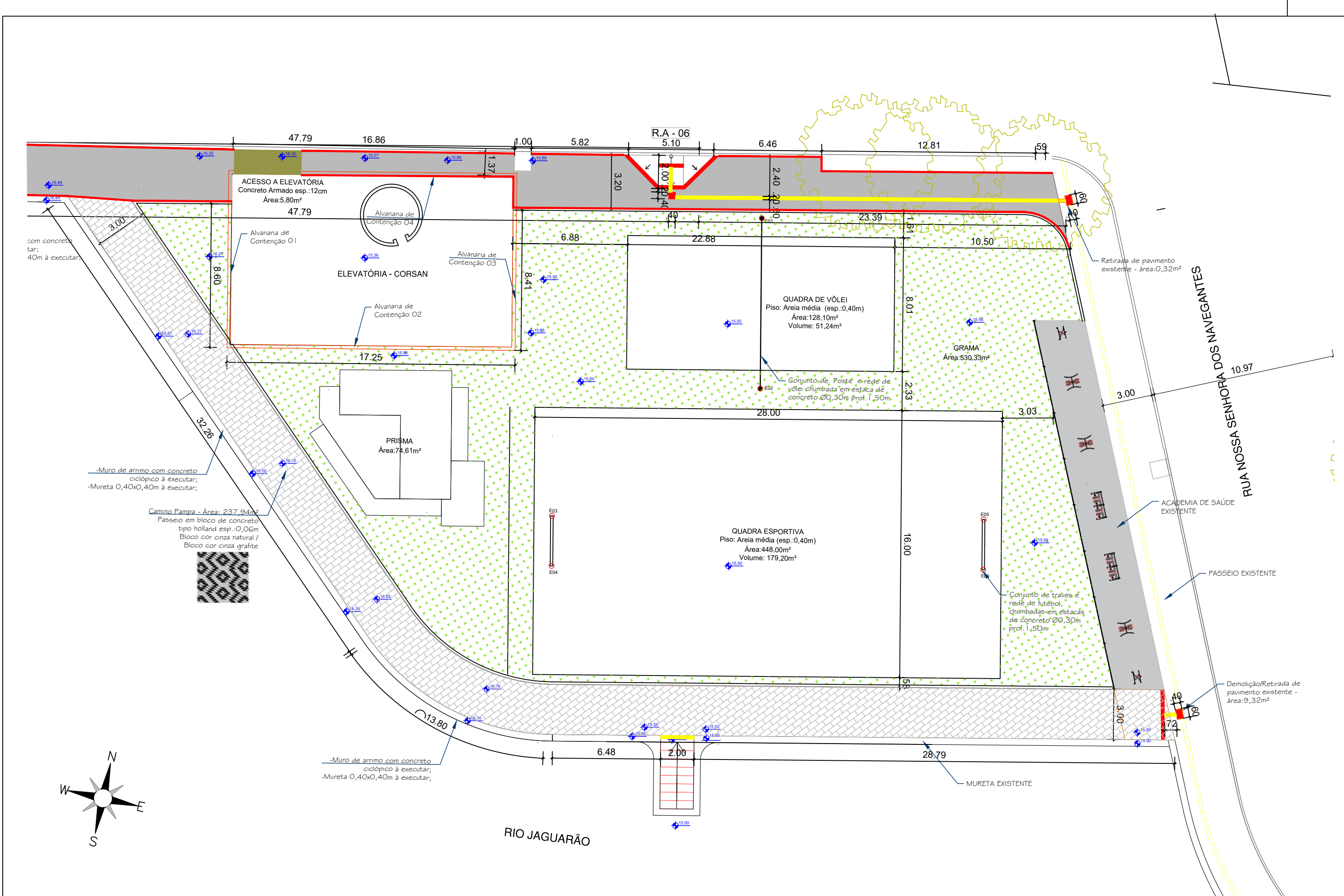
DESENHO:
Arq. Leticia Fernandes

DATA:
12/08/2021

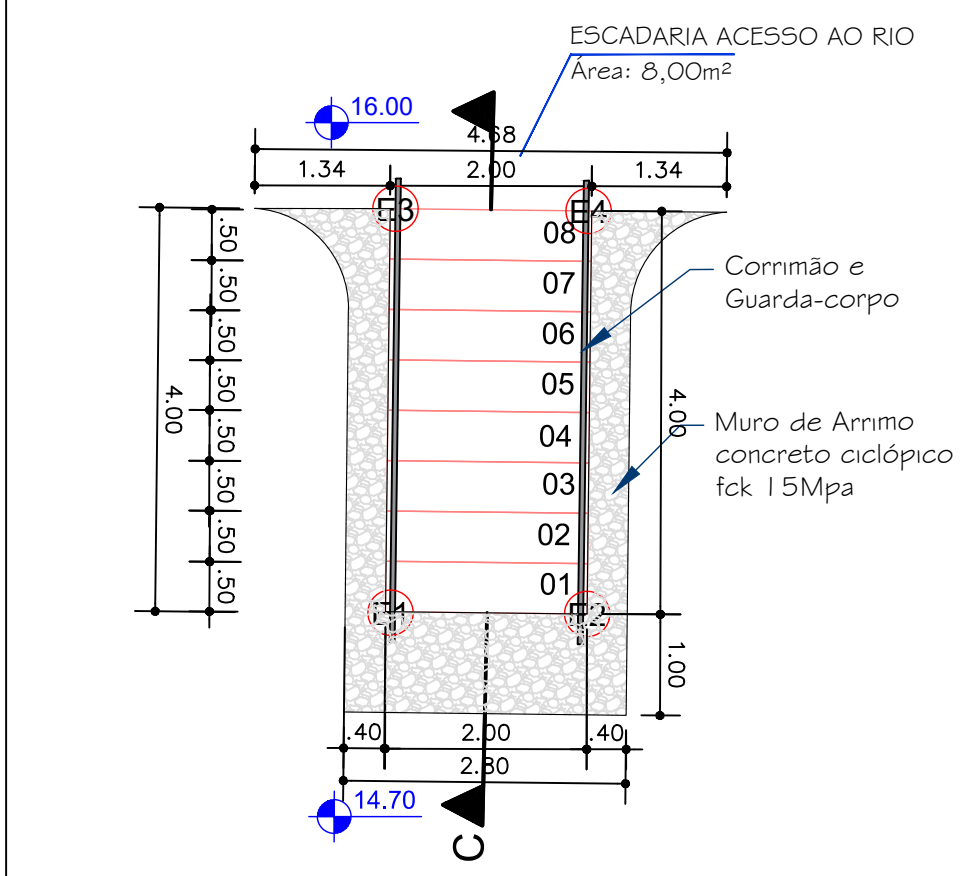
ESCALA:
INDICADA

PRANCHA

10/14



ÁREA DE ESPORTE E LAZER
1:200



ESCADARIA DE ACESSO AO RIO - DETALHAMENTO
1:75

4 pontos - Ø 0,30m
Profundidade: 1,50m
Aço CA50 3Ø 6,3mm -
até o nível superior das vigas.

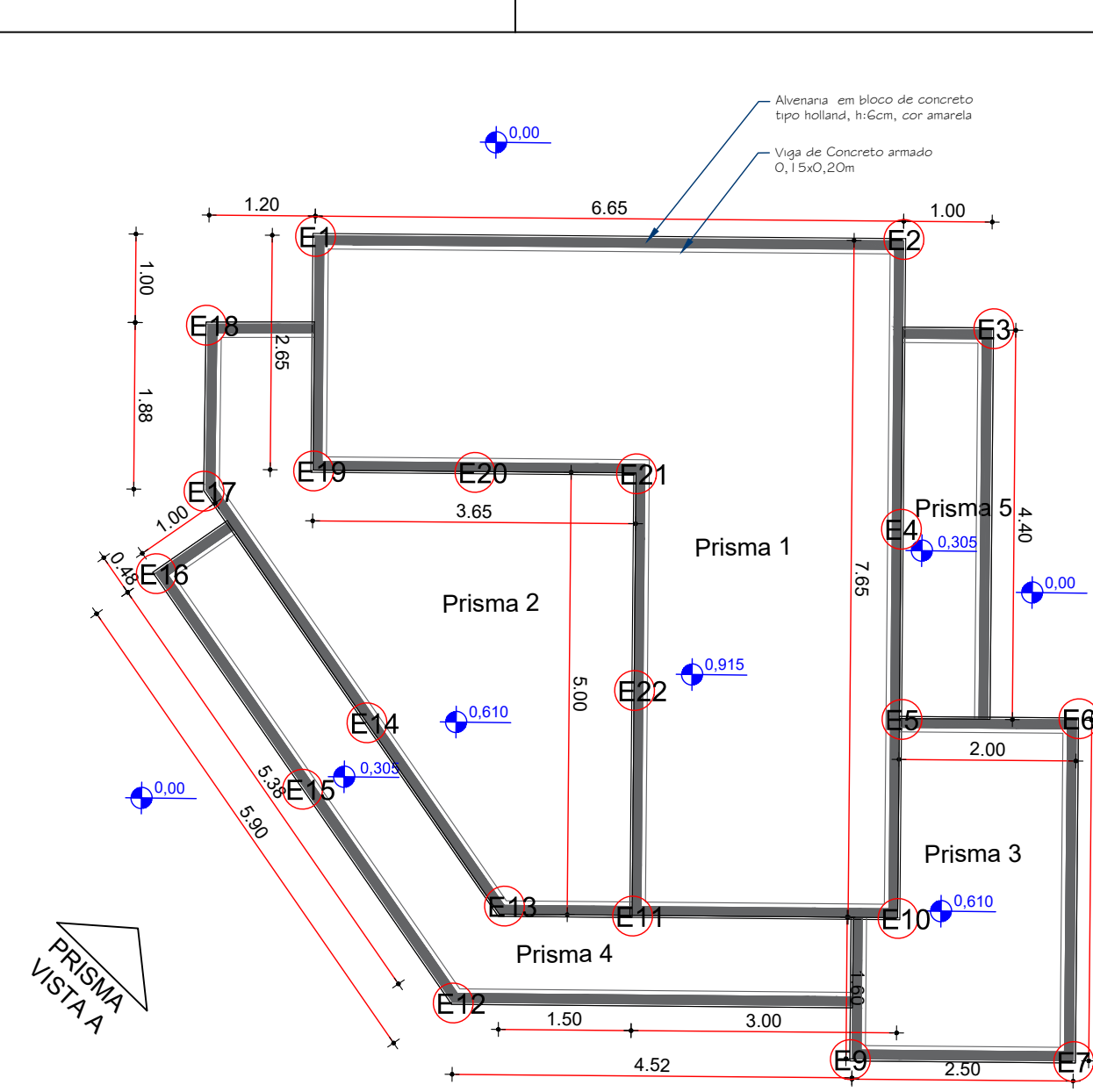
3 Ø 6,3mm
Estribo 5 mm cada 25cm
(c=0,58m)

Quantidade Micro estaca:
- Armadura
Ø 6,3mm = 4,95x4 = 19,80m x 0,245kg/m = 4,85kg
- Estribo
Ø5 mm = 7x0,58x4 = 16,24m x 0,154kg/m = 2,50kg

4 ESTACAS Ø 30CM
- fck 20Mpa
prof. 1,50m - Total: 6,00m

CORTE C-C - ESCADARIA
Frente de Obra trecho 05

Frente de Obra trecho 05
Ø 5 : 2x2,00 = 4m x 0,154kg = 0,61kg
Ø 6,3 : ((1+1+1+1+1+1)x2,00)+(7x14x0,45)+(22x2,56) = 210,46m x 0,245kg = 51,56kg
Ø 8 : ((2+2+2+2+2+2+2+2+1)x2,00)+(10x4,62)+(10x1,76) = 101,80m x 0,395kg = 40,21kg
Ø 10 : ((2+2)x2,00) = 8m x 0,617kg = 4,93kg
concreto fck 25Mpa - Vol.: (1,03x2,00) = 2,06m³
Formas em madeira - (4,65+(0,17x7)x2,00) = 11,68m²

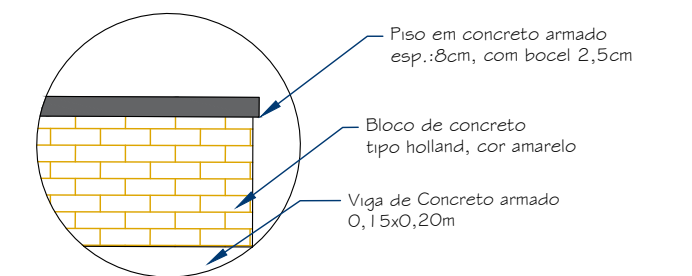
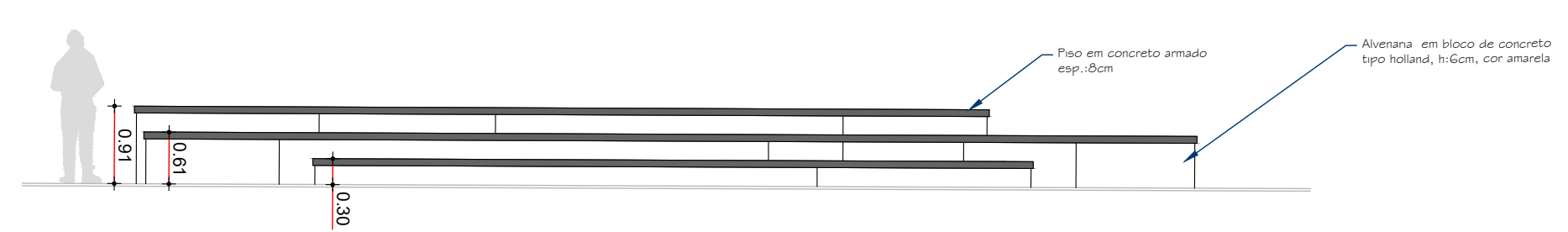


PRISMA - DETALHAMENTO
1:75

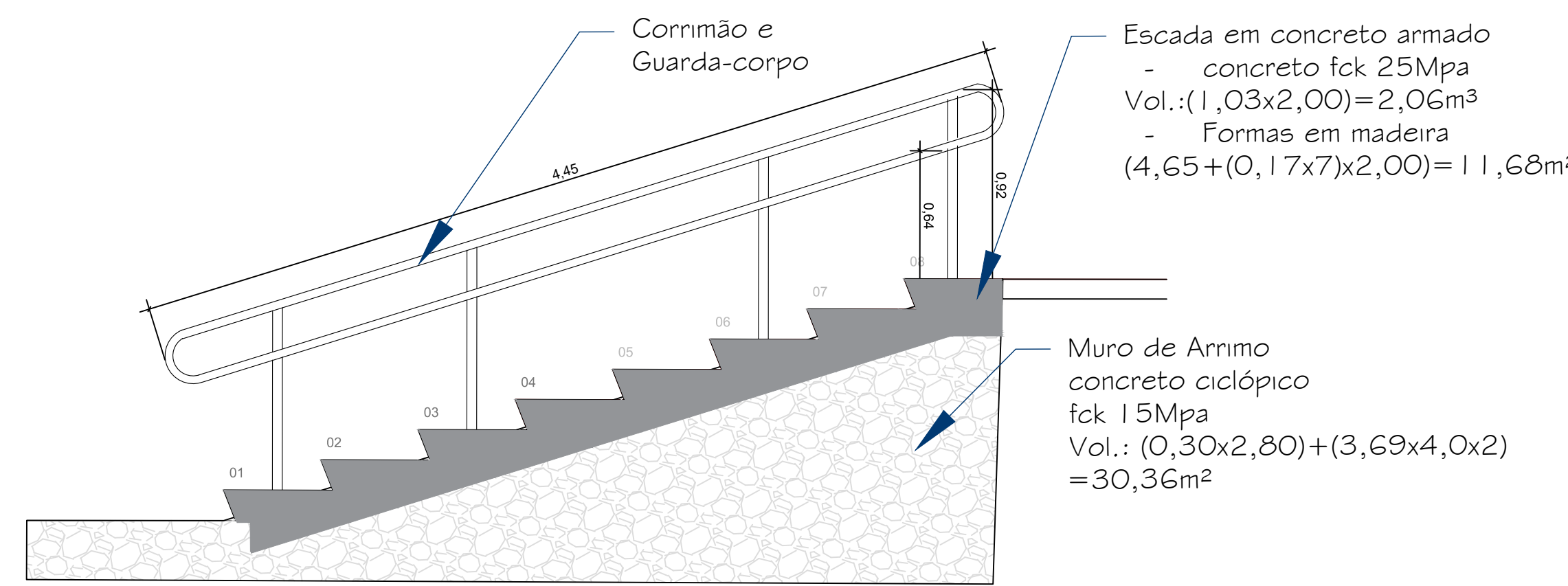
VIGA O4
2Ø 6,3mm
Estribo 5mm cada 15cm
cobrimento 1,5cm
2Ø 6,3mm

2 Ø 8mm C=66,07
2 Ø 8mm C=66,07

Quantidades
- Armadura
Ø 6,3mm = 66,07x4 = 264,28m x 0,245kg/m = 64,74kg
- Estribo
Ø5 mm = 43x0,90 = 394,20m x 0,154kg/m = 60,70kg
Concreto fck 25Mpa - Vol.: (0,15x0,20)x65,77 = 1,97m³
Formas: (0,40x65,77) = 26,70m²



Quantitativos - Escadaria de acesso ao rio		
Descrição	Unidade	Frente de Obra 05
Muro de arrimo - concreto ciclopico	m²	30,36
Armadura - Ø 10 mm	kg	4,93
Armadura - Ø 8 mm	kg	10,21
Armadura - Ø 6,3mm	kg	51,56
Armadura - Ø 5mm	kg	0,61
Concreto 25 Mpa	m³	2,06
Formas em tabua para concreto	m²	11,68
Corrimão	m	8,90
Guarda corpo	m	8,90
Pinura esmalte em metal (guarda-corpo e corrimão)	m²	3,27
Quantitativos - Fundações		
Descrição	Unidade	Frente de Obra 05
Estaca de concreto armado Ø30cm	m	6,00



Corrimão e guarda-corpo - ESCADARIA
Frente de Obra trecho 05

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão **ETAPA 06**

ÁREA DE ESPORTE E LAZER
Av. 20 de Setembro (entre as Rua Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **PREFEITURA:**

Arq. Leticia Fernandes
CAU A33469-3

Eng. Civil André Timm
CREA 107270

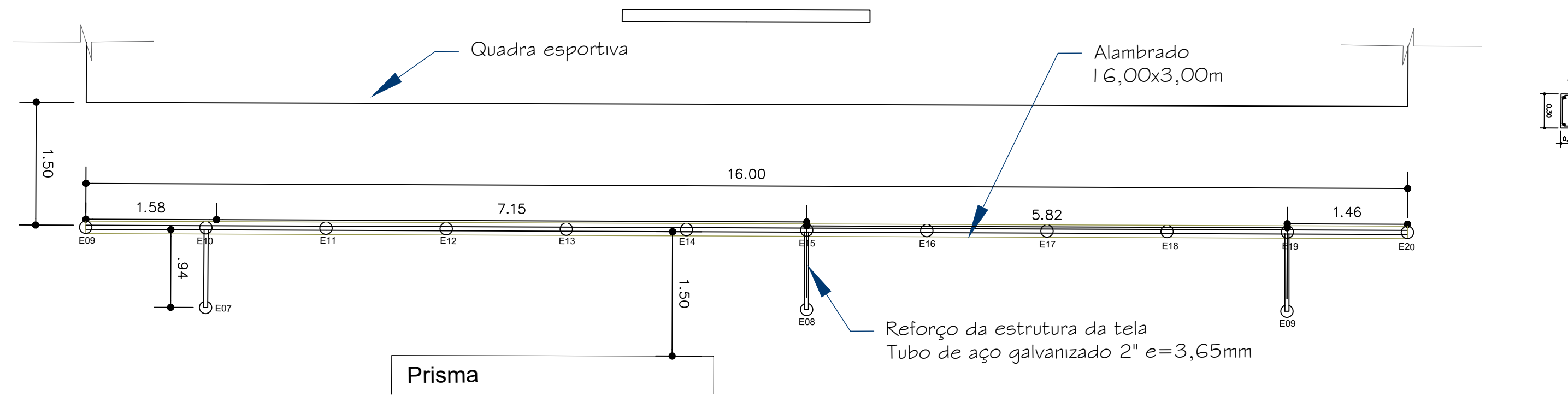
Luis Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO: **Arq. Leticia Fernandes**

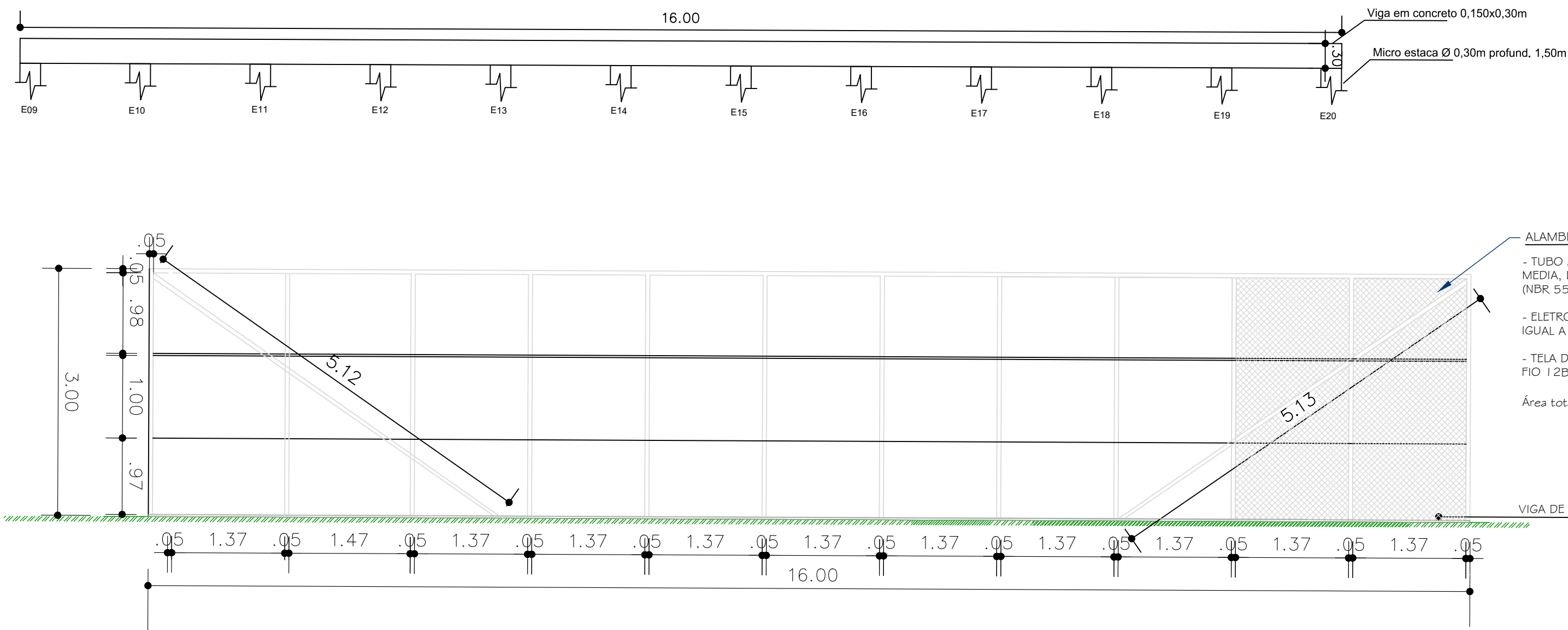
DATA: **10/08/2021**

ESCALA: **INDICADA**

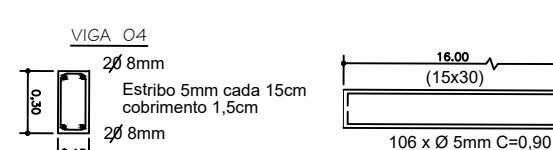
PRANCHA **11/14**



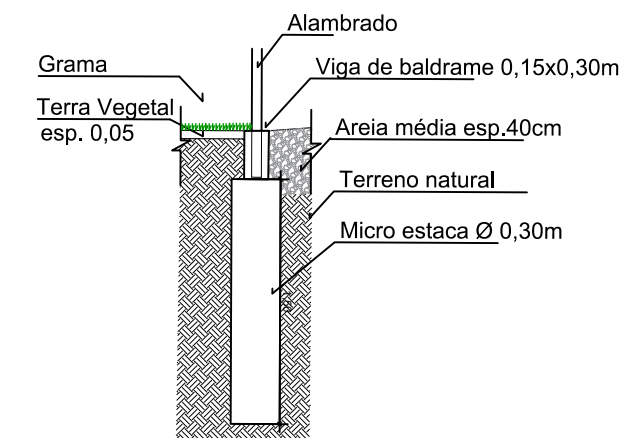
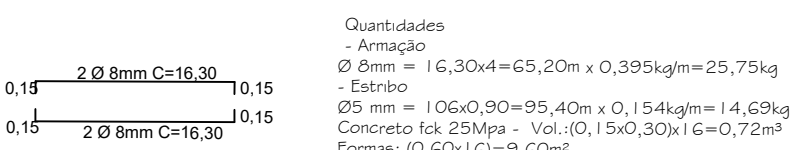
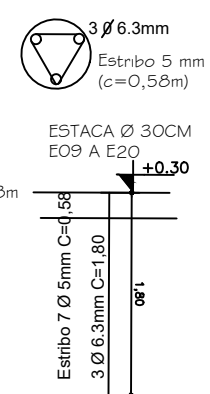
ALAMBRADO - PLANTA BAIXA
1:50



ALAMBRADO - VISTA
1:75

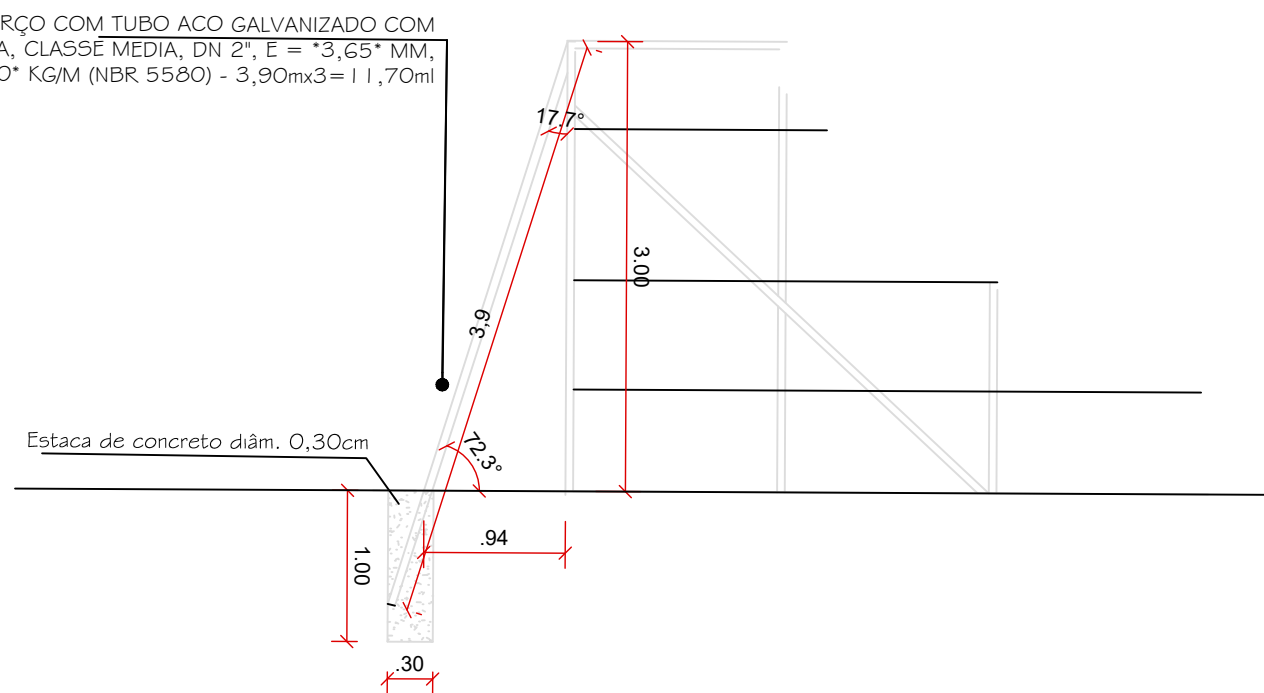


MICRO-ESTACA
12 pontos - Ø 0,30m
Profundidade: 1,50m
Aço CA50
até o nível superior das vigas
Extensão de estacas Ø 0,30m - 1,0m



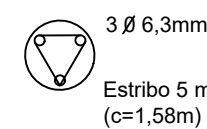
REFORÇO 01 E 02

REFORÇO COM TUBO AÇO GALVANIZADO COM
COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM,
PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) - 3,90m x 3 = 11,70m

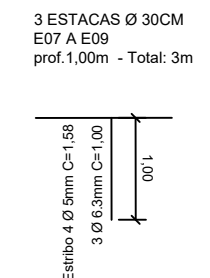


MICROESTACA

3 pontos - Ø 0,30m
Profundidade: 1,00m
Aço CA50 3Ø 6,3mm -

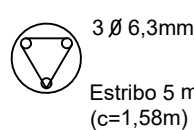


Quantidades:
- Armação
Ø 6,3mm = 1,0x3x3=9m x 0,245kg=2,20kg
- Estribo
Ø5 mm = 4x1,58x3=18,96m x 0,154kg=2,91kg

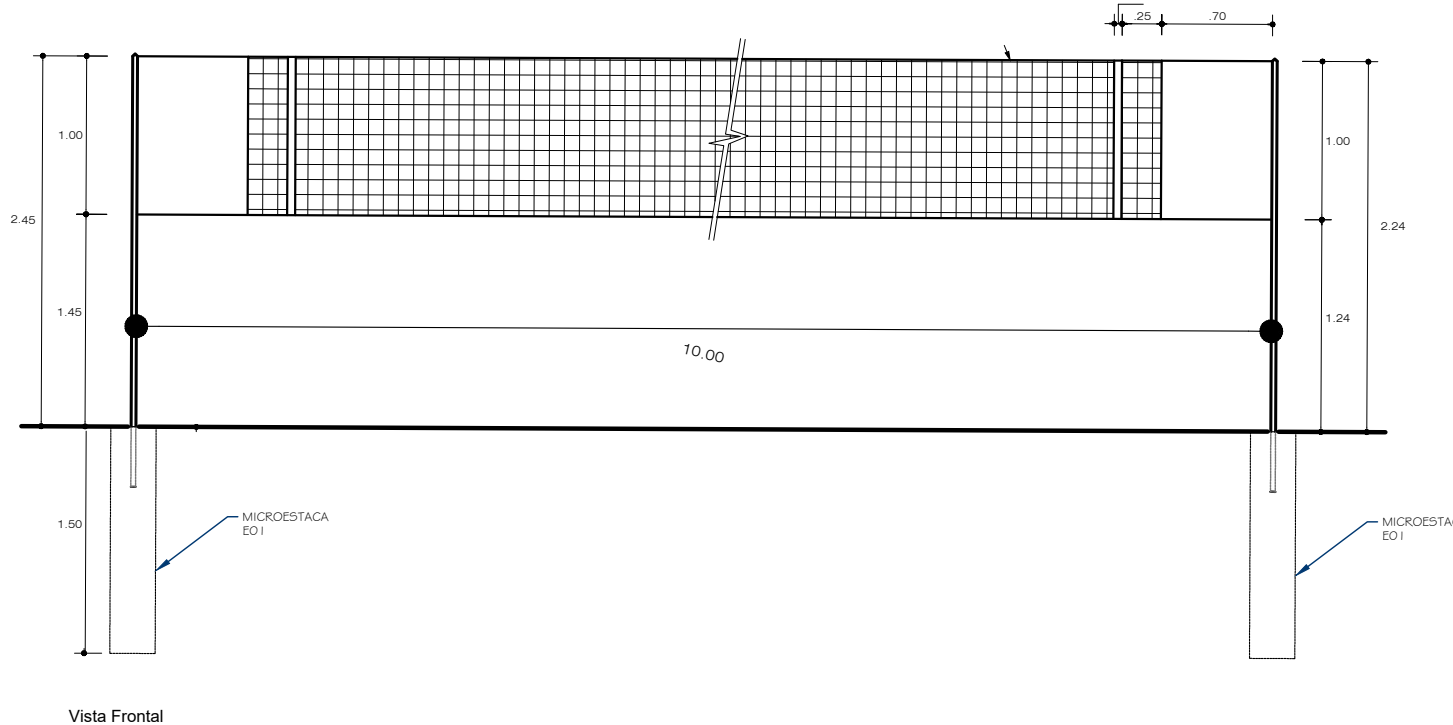
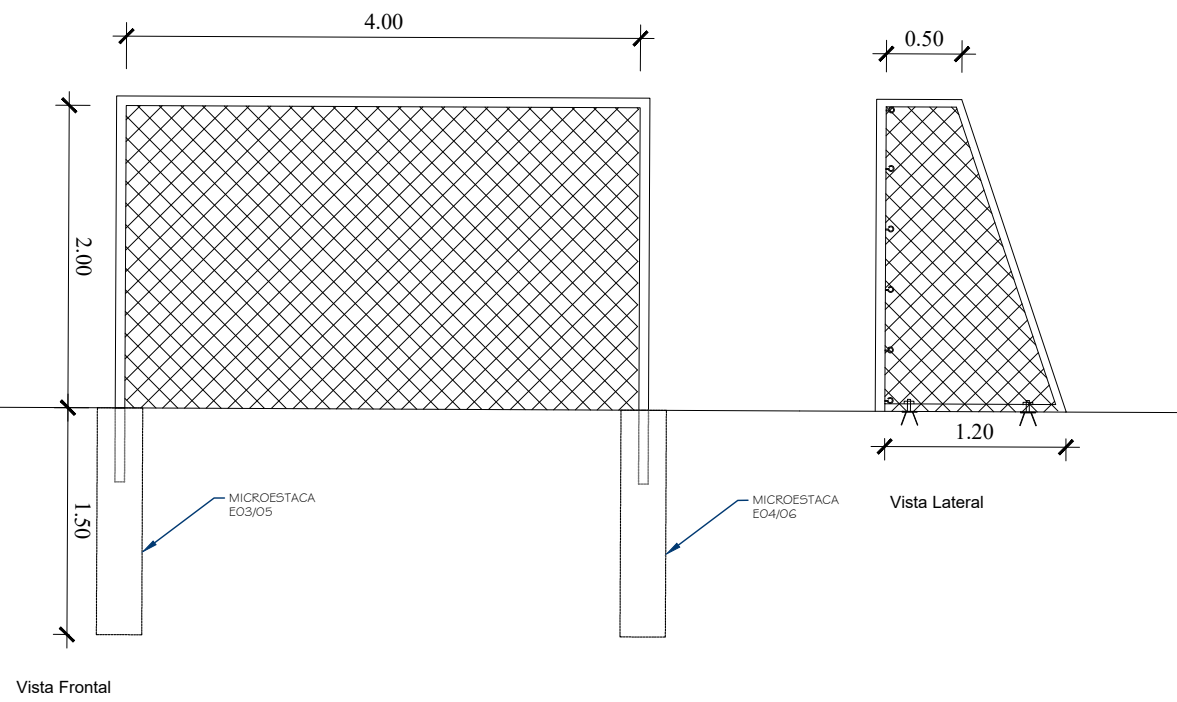
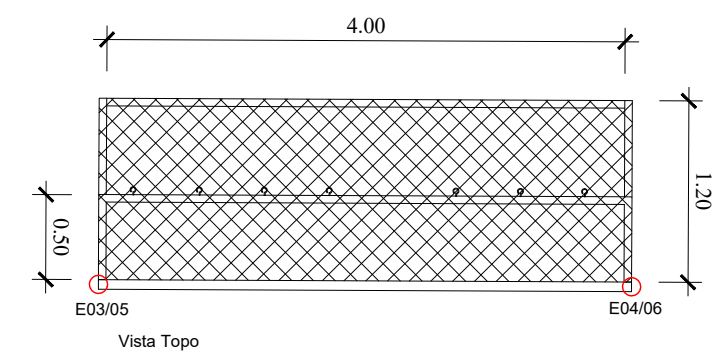
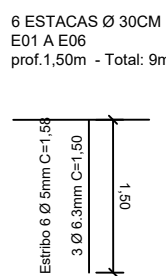


MICROESTACA

6 pontos - Ø 0,30m
Profundidade: 1,50m
Aço CA50 3Ø 6,3mm -



Quantidades:
- Armação
Ø 6,3mm = 1,5x3x6=27m x 0,245kg=6,61kg
- Estribo
Ø5 mm = 6x1,58x6=56,88m x 0,154kg=8,75kg



CONJUNTO DE TRAVE DE FUTEBOL/REDE VÔLEI- DETALHAMENTO
1:75

Quantitativos - ÁREA ESPORTIVA							
Descrição	Unidade	Frete de Obra 01	Frete de Obra 02	Frete de Obra 03	Frete de Obra 04	Frete de Obra 05	TOTAL
PRISMA - À construir							
Estaca em concreto Ø30cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	22	22,00
Viga de balrame (0,15x0,20x65,77m)							
Armação - Ø 6.3mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	64,74	64,74
Armação - Ø 5mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,70
Concreto fck 25 Mpa	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	1,97	1,97
Formas em tábua para concreto	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	26,70	26,70
Bloco de concreto tipo holland cor amarelo	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	27,11	27,11
Alvenaria de Tijolo maciço	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	11,34	11,34
Aterro em saibro	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	40,86	40,86
Piso em concreto armado esp.8cm (m²)	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	75,35	75,35
Forma em madeira	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	9,87	9,87
QUADRAS ESPORTIVAS - À construir							
Conjunto de travess e rede de futebol	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1,00
Conjunto de poste e rede de vôlei	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1,00
Conjunto de poste e rede de vôlei	unid.	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1,00
Estaca em concreto Ø30cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00
Areia Média (piso quadras esp.0,40m)	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	230,44	230,44
Grama	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	530,33	530,33
Palmeiras	unid	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00
ALAMBRADO							
Alambrado com tubo galvanizado com Ø 2" e=3,65mm, e tela com arame, fio 12BWG	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	48,00
Reforço do alambrado com tubo galvanizado com Ø 2" e=3,65mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	11,70	11,70
Viga de balrame (0,15x0,30x16m)							
Armação - Ø 8mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	25,75	25,75
Armação - Ø 5mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	14,69	14,69
Concreto fck 25 Mpa	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,72
Formas em tábua para concreto	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	9,60
Estaca em concreto Ø30cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	21	21,00
ESCALADA DE ACESSO AO RIO							
Armação - Ø 10 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	4,93	4,93
Armação - Ø 8 mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	10,21	10,21
Armação - Ø 6.3mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	51,56	51,56
Armação - Ø 5mm	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,61
Concreto 25 Mpa	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	2,06	2,06
Formas em tábua para concreto	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	11,68	11,68
Corrimão	m	0,00	0,00	0,00	0,00	8,90	8,90
Guarda corpo	m	0,00	0,00	0,00	0,00	8,90	8,90
Pintura esmalte em metal (guarda-corpo e corrimão)	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	3,27	3,27
Estaca de concreto armado Ø30cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão **ETAPA 06**

ÁREA DE ESPORTE E LAZER 2

Av. 20 de Setembro (entre as Rua Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA:

Arq. Leticia Fernandes
CAU A33469-3

Eng. Civil André Timm
CREA 107270

Luis Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

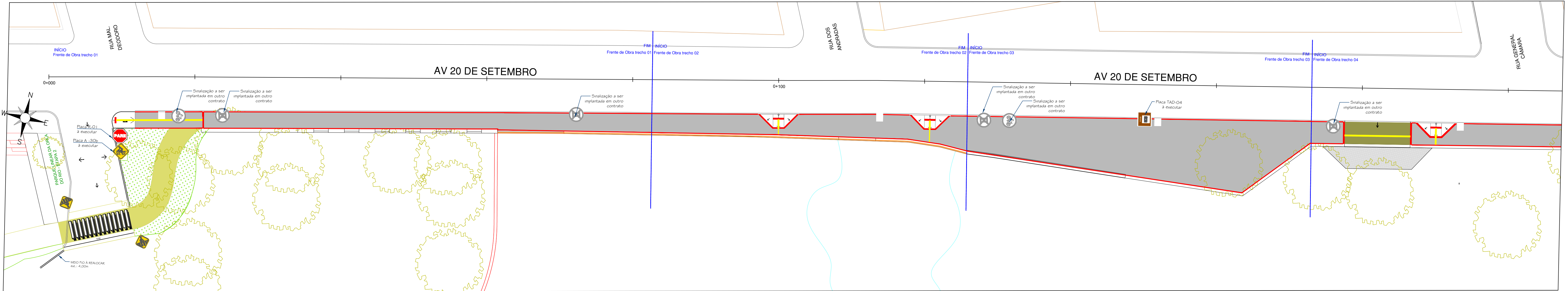
DESENHO:
Arq. Leticia Fernandes

DATA:
10/08/2021

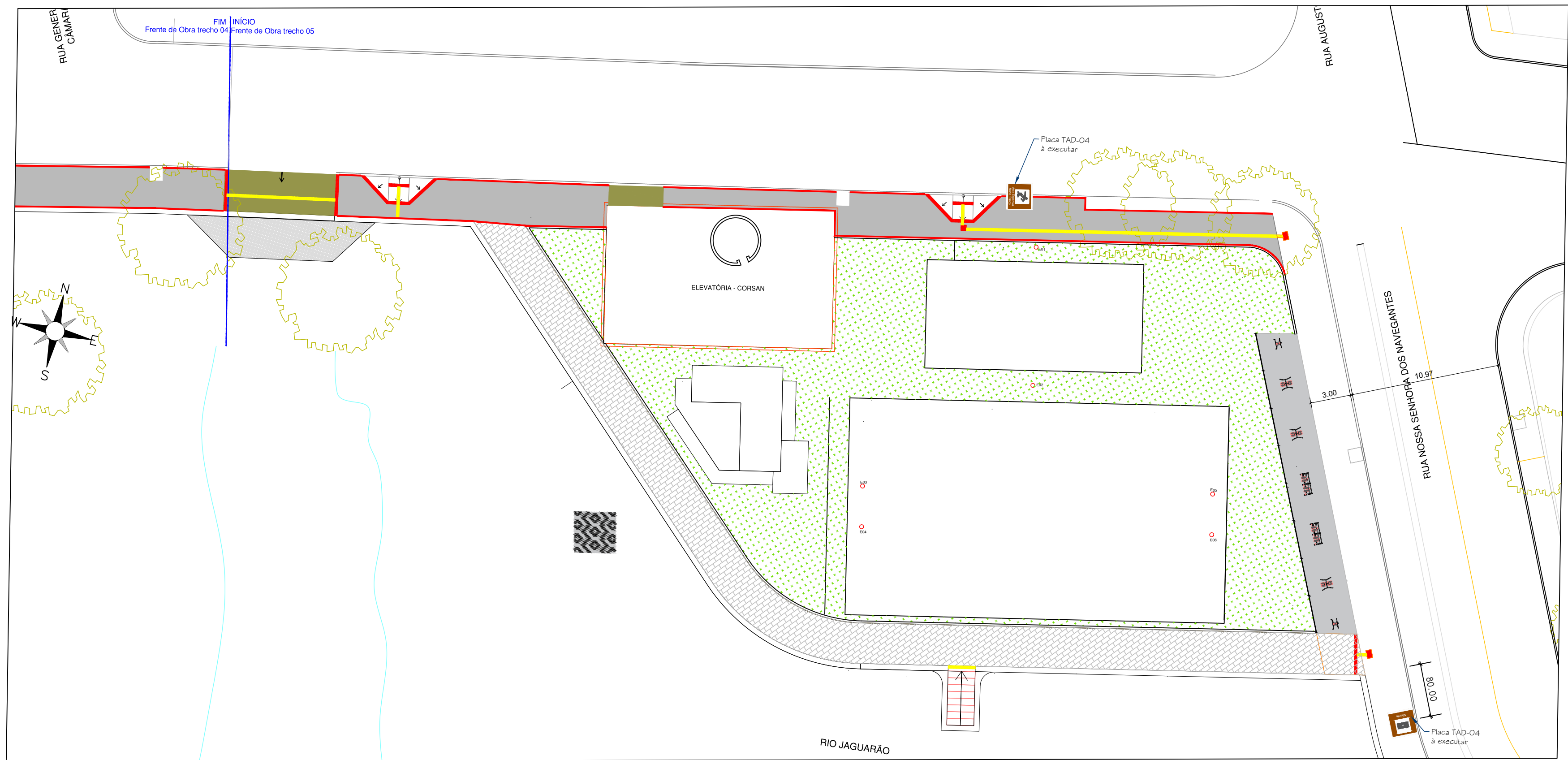
ESCALA:
INDICADA

PRANCHA

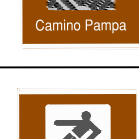
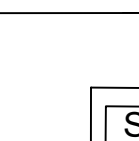
12/14

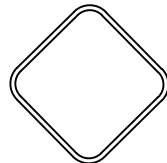


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - O+000 AO O+200
1:250



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - O+200 AO O+300
1:250

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	R-01 PARADA OBRIGATÓRIA	1
	A-30b PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTA	1
	A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE	1
	TAD-04 PLACA DE ATRATIVO TURÍSTICO	2
	TAD-04 PLACA DE ATRATIVO TURÍSTICO ATIVIDADES ESPORTIVAS	1
	TAD-04 PLACA DE ATRATIVO TURÍSTICO MIRANTE	1

Sinal	Forma	Código	Cor	
		R-1	Fundo	Vermelha
			Orla interna	Branca
			Orla externa	Vermelha
			Letra	Branca
Via	Lado (m)	Orla interna (m)	Orla externa (m)	
Urbana	0,35	0,028	0,014	
Forma		Cor		
		Fundo	Amarelo	
		Simbolo	Preta	
		Orla interna	Preta	
		Orla externa	Amarela	
		letra	Preta	
Via	Lado min (m)	Orla interna min (m)	Orla externa min (m)	
Urbana	0,45	0,009	0,018	
Forma		Cor		
		Fundo	marrom	
		Tarja	branca	
		Letra	branca	
		Pictograma	preto	
		Fundo - pict.	branca	
Via	Pictograma Lado/altura (m)	Pictograma (m)	Tarja (m)	
Urbana	0,40	0,20	0,01	



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão **ETAPA 06**

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
Av. 20 de Setembro (entre as Rua Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Arq. Leticia Fernandes
CAU A33469-3

PREFEITURA:
Eng. Civil André Timm
CREA 107270

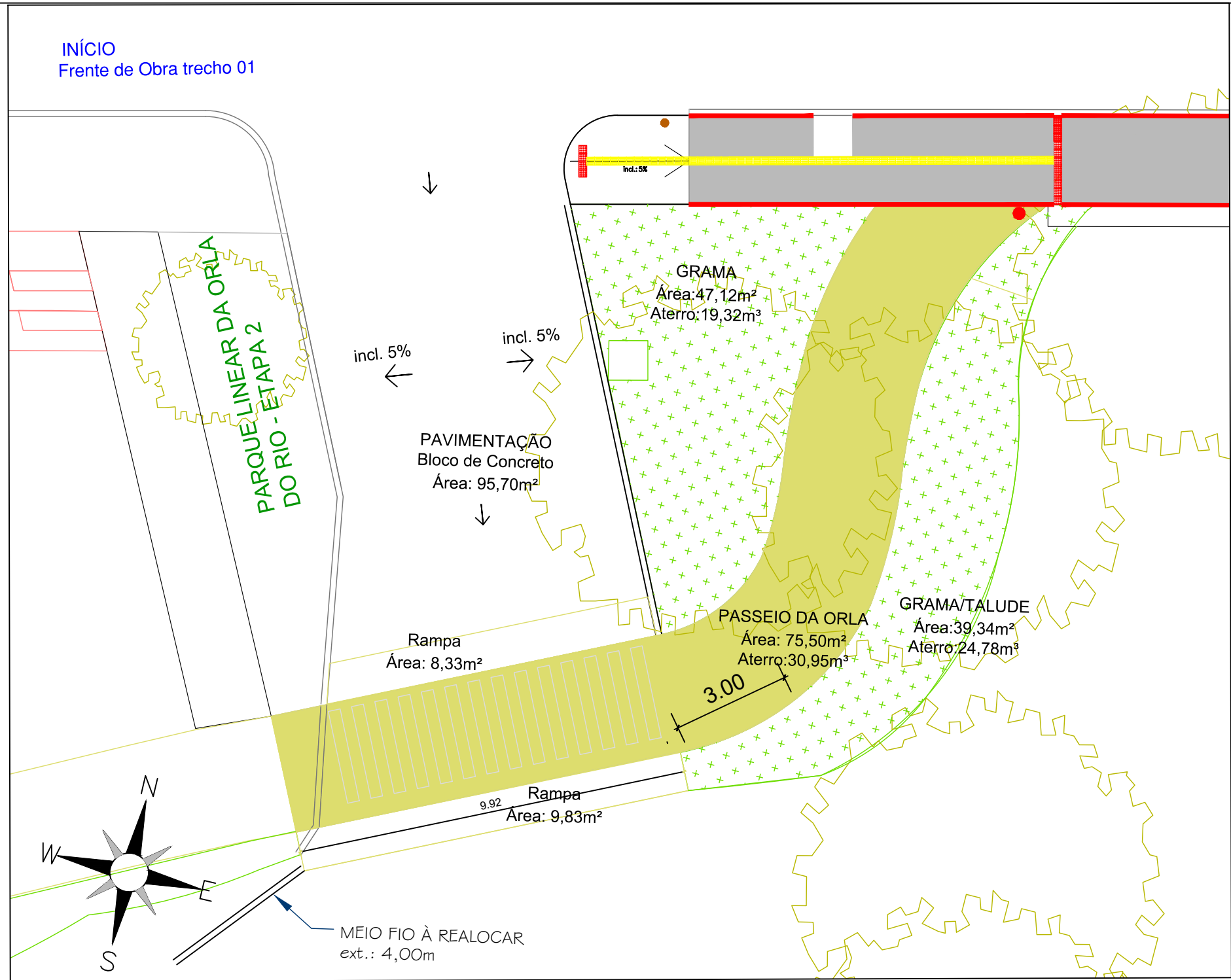
Luis Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO:
Arq. Leticia Fernandes

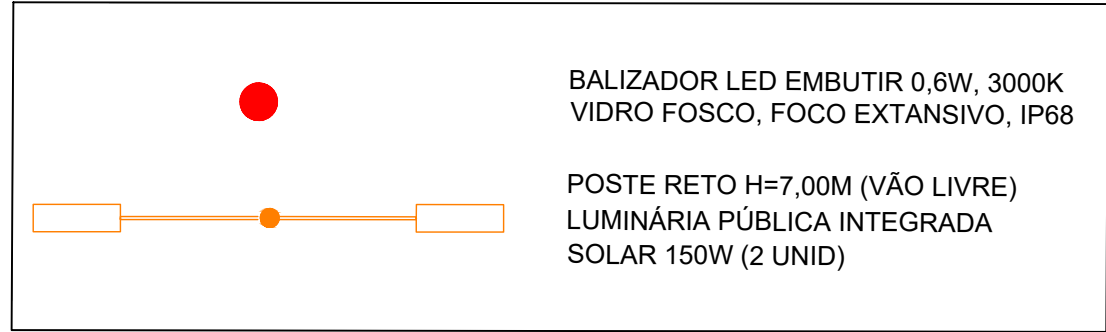
DATA:
10/08/2021

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA
13/14

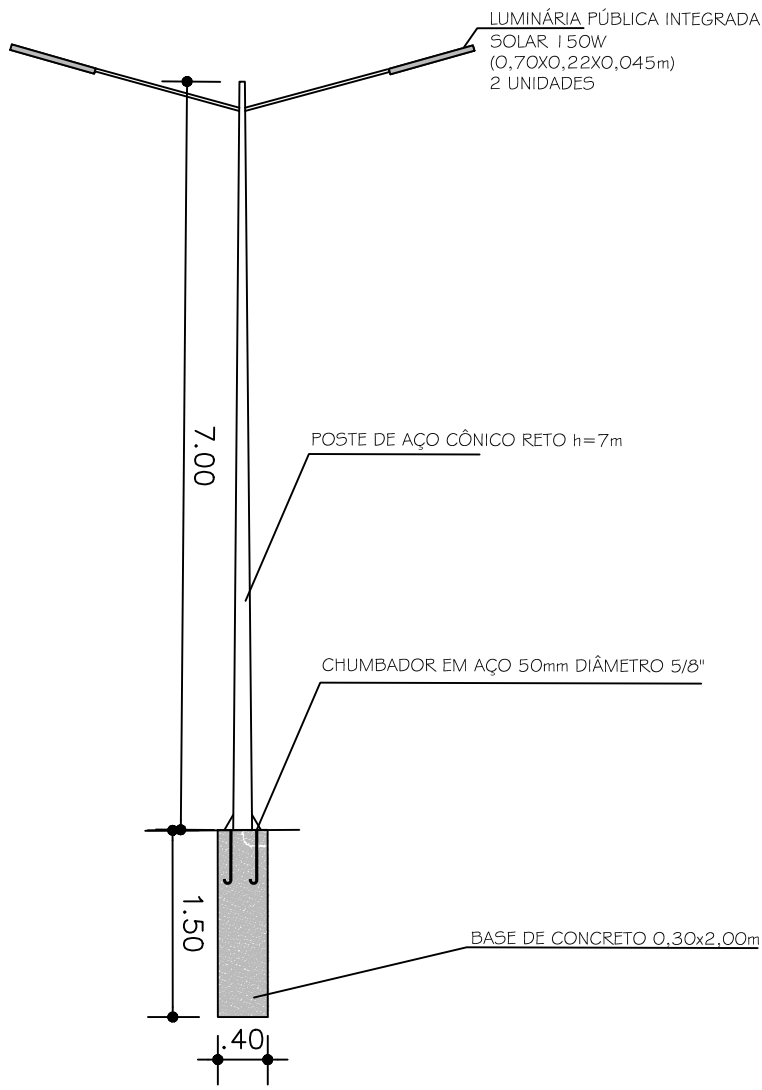


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - ILUMINAÇÃO - FO 01
1:125

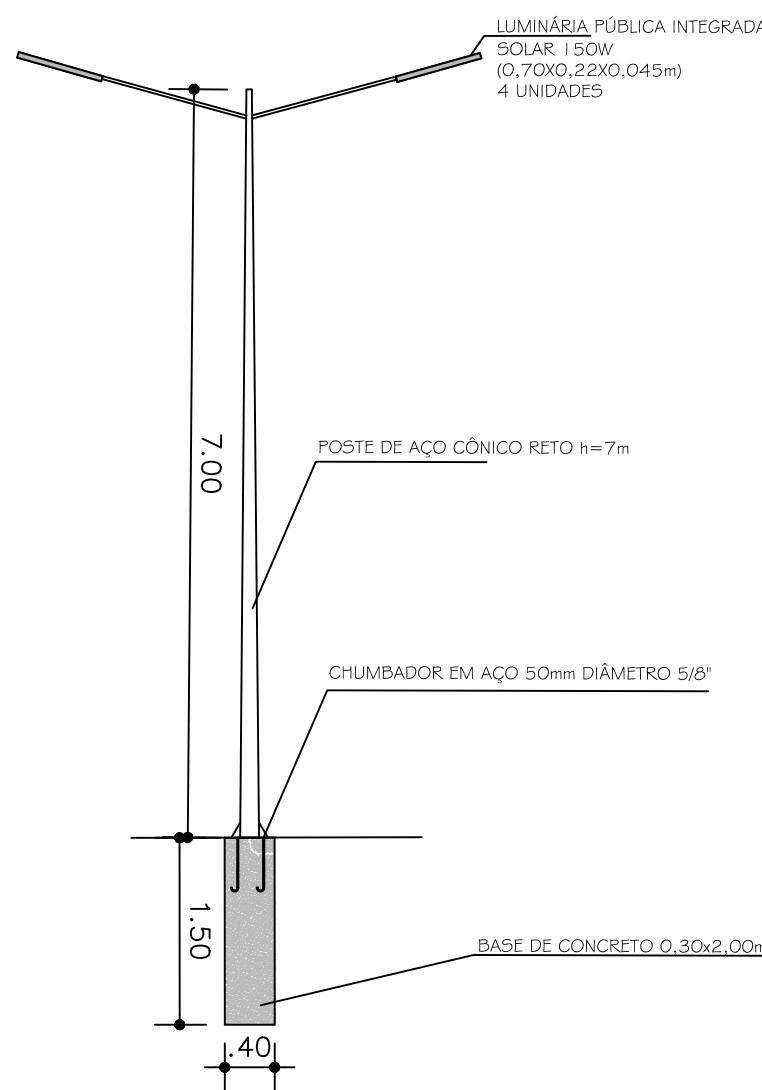


BALIZADOR LED EMBUTIR 0,6W, 3000K
VIDRO FOSCO, FOCO EXTANSIVO, IP68

POSTE ILUMINAÇÃO 01 AO 04

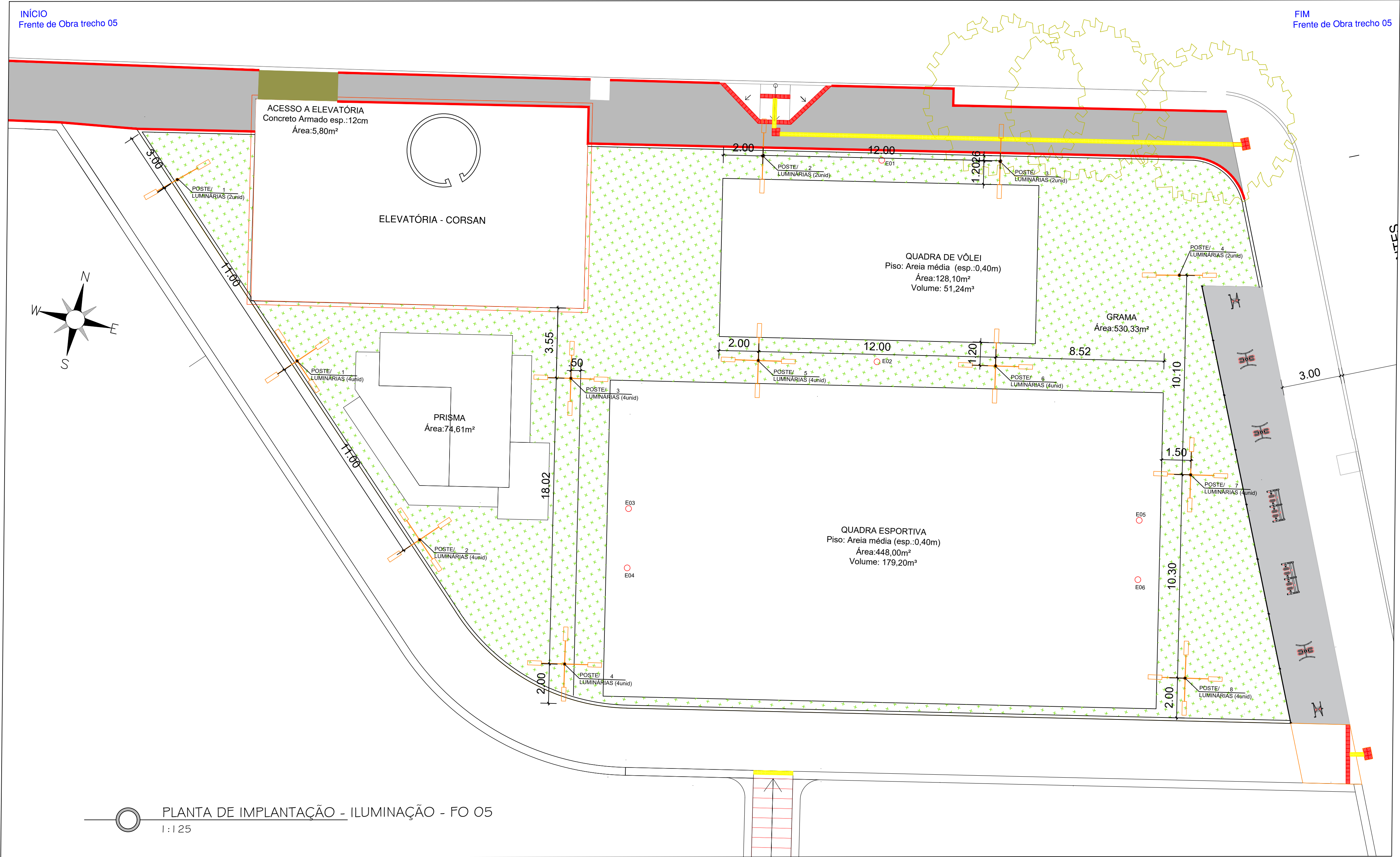


POSTE ILUMINAÇÃO 01 AO 08



QUADRO DE QUANTITATIVOS - Elétrica

Descrição	Unidade	trecho 1	trecho 5
Poste de aço cônico curvo duplo, h=7m	un	0	12
Luminária de iluminação pública, lâmp. led 150W, fotovoltaica	un	0	40
Braço de aço reto 1,20m, para fixação em poste	un	0	40
Chumbador de aço para fixação de poste de aço	un	0	48
Escavação de vala	m³	0	2.88
Estaca concreto Ø40cm	m	0	18.00
Balizador embutido LED 0,6w 3000k ip68	un	12	0



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - ILUMINAÇÃO - FO 05
1:125



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Parque Linear na Orla do Rio Jaguarão **ETAPA 06**

ILUMINAÇÃO

Av. 20 de Setembro (entre as Rua Mal. Deodoro e Nossa Senhora dos Navegantes) - Rio Jaguarão

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA:

Arq. Leticia Fernandes
CAU A33469-3

Eng. Civil André Timm
CREA 107270

Luis Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO:
Arq. Leticia Fernandes

DATA:
10/08/2021

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA
14/14