



LEGENDA HACHURAS

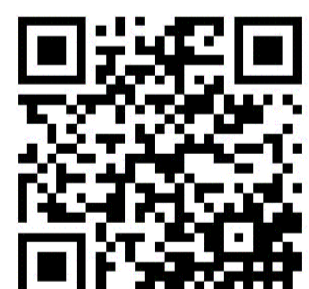


TABELA DE FERROS				
N	Ø	QTD	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
3	6,3	23	132	3036
2	10	4	234	1216

RESUMO DO AÇO			
AÇO CA-50/50			
Ø	Compr. (cm)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)
6,3	3096	0,245	7,4
10,0	1216	0,617	8,2
PESO TOTAL			15,7

Quantitativo de ferro além da tabela do capeamento

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		
R00	EMIÇÃO INICIAL	07/03/23	EHF
R01	ALTERAÇÃO NA LEGENDA E ADIÇÃO DO DETALHAMENTO DA RAMPA	09/03/23	EHF
R02	ADIÇÃO DO DETALHE DA INTERRUPTÃO DA BORDA	21/03/23	EHF
R03	AJUSTE QUANTIDADES CAISAMENTO	01/05/23	EHF



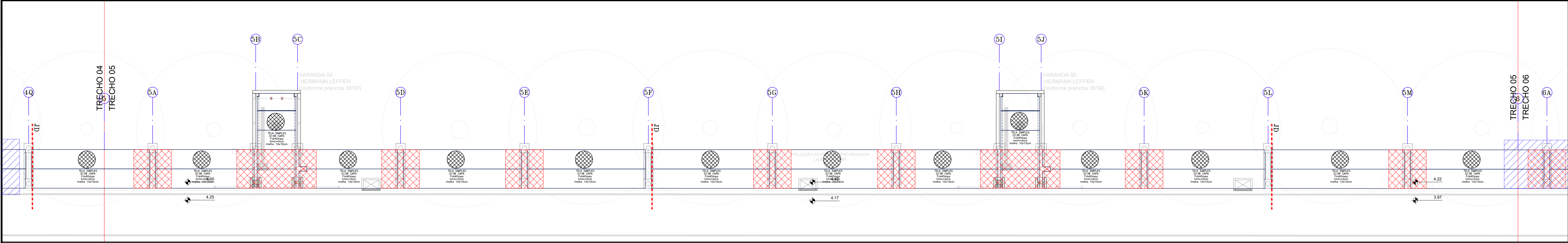
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
<p>CRISTIANA SOARES</p> <p>Assinado de forma digital por CRISTIANA SOARES CARVALHO:89062671934 Dados: 2023.05.12 16:29:22 -01'00'</p> <p>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p>	<p>CHARLES JOSE REIS</p> <p>Assinado de forma digital por CHARLES REIS:017054223377799 Dados: 2023.05.12 16:29:22 -01'00'</p> <p>CHARLES JOSE REIS HIPÓLITO</p>



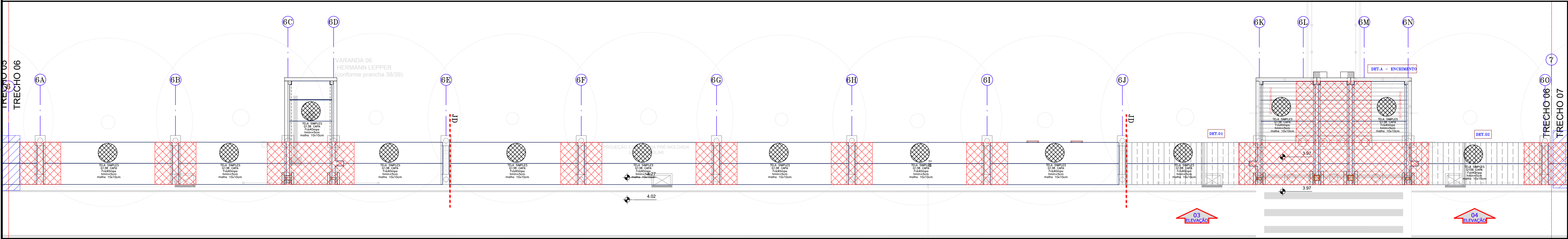
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO	PARQUE LINEAR PORTO CACHOEIRA
ENDEREÇO	AV. JOSÉ VIEIRA E AV. HERMANN AUGUST ENTRE AS RUAS ITAIÓPOLIS E MAX COLIN - SAGUAÇU E AMÉRICA LEPPER JOINVILLE-SC 89209-357
PROJETO	ESTRUTURAL

CONTEUDO CAPEAMENTO TRECHO 03 E TRECHO 04	ETAPA	FOLHA
	EXECUTIVO	EST02/08
ESCALA	INDICADA	





PLANTA DO TRECHO 5 - (PASSEIOS + VARANDA I)
ESC.: 1/100



PLANTA DO TRECHO 6 - (PASSEIOS + VARANDA TI + CABECEIRA)
ESC.: 1/100

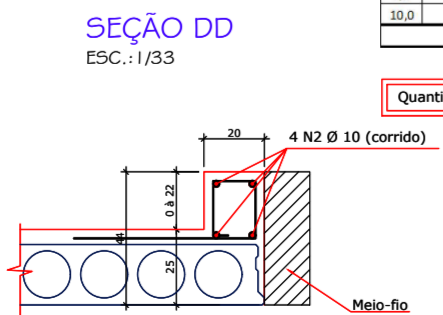
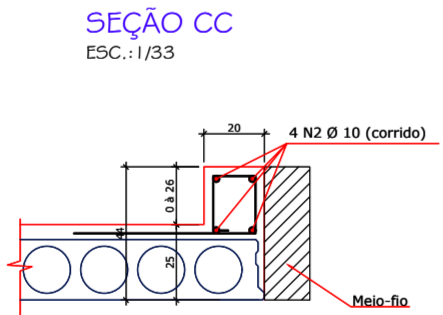
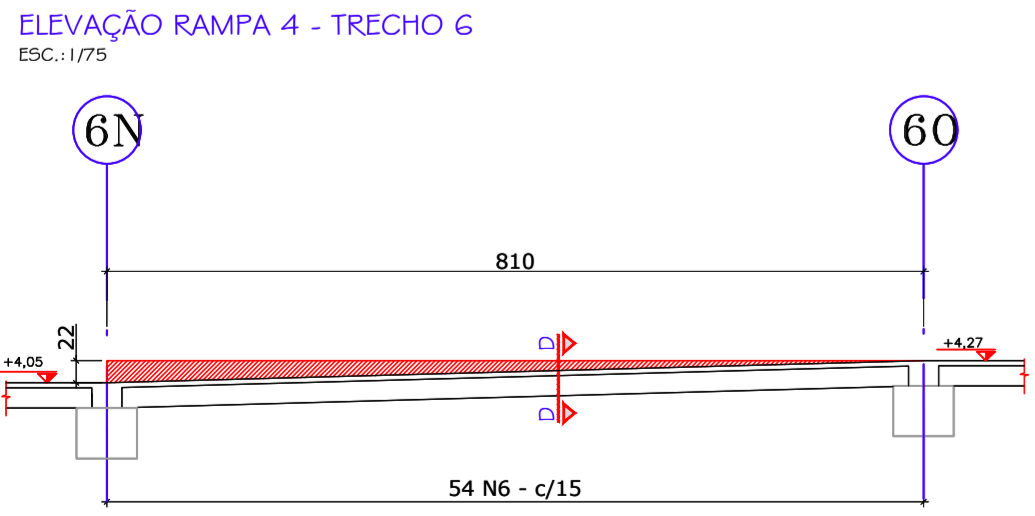
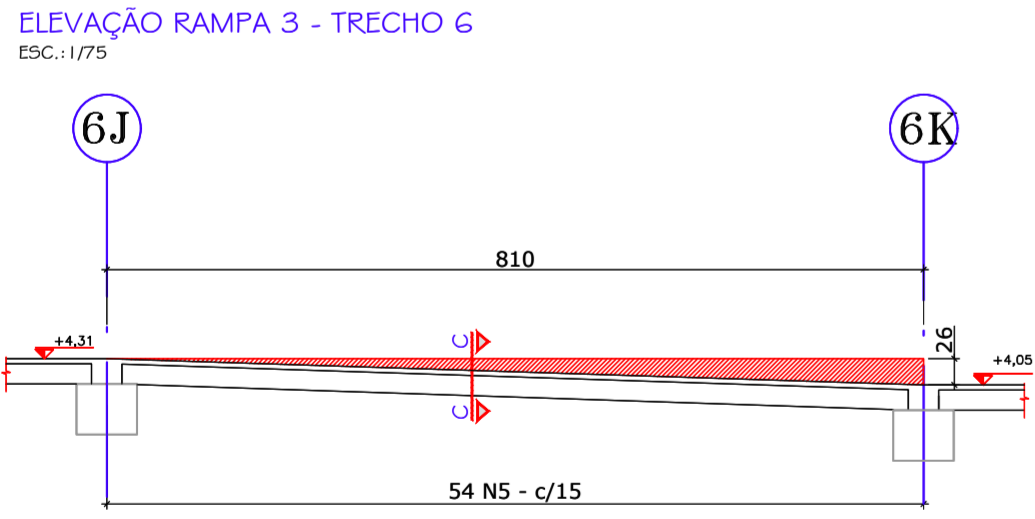


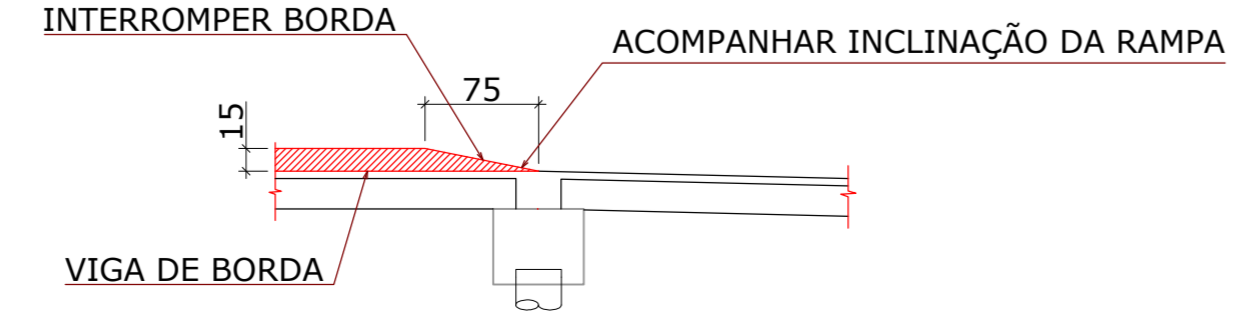
TABELA DE FERROS			
N	Ø	QTD	TOTAL
1	6,3	14	112
2	10	8	64
3	6,3	14	112

RESUMO DO AÇO			
Ø	Compr. (m)	Vol. (m³)	Peso (kg)
6,3	1414	0,001	34,7
10	64	0,001	39,9
6,3	1414	0,001	34,7

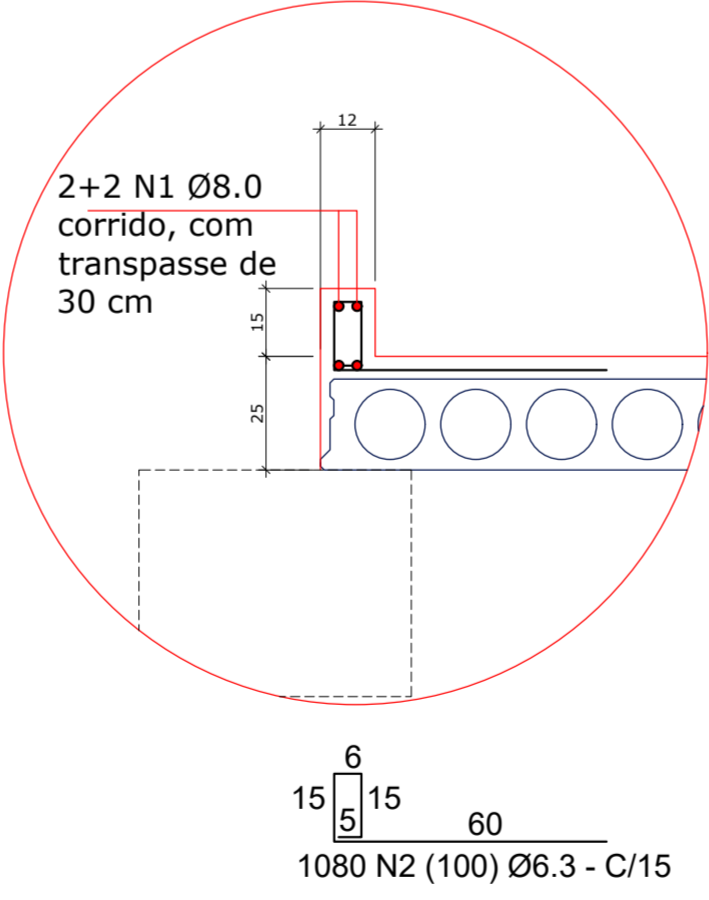
TABELA DE CAPEAMENTO (TRECHO 05-06)				
LEGENDA	DESCRIÇÃO	QTD.	QTD. TOTAL	QTD. TOTAL + 5%
TELA SIMPLES Q138	LAJES (L20)	3,27 m²		
	CAPA	31,75 m²	36,83 m²	41,82 m²
TELA DUPLA Q138	LAJES (L20)	4,83 m²		
	CAPA	31,75 m²	36,83 m²	41,82 m²
PESO ESTIMADO DA TELA	Q138 (SIMPLES)	1.279,82 kg	1.651,73 kg	1.734,31 kg
	Q138 (DUPLA)	371,91 kg		
AÇO CA-50	Ø6,3	128,50 kg	474,59	498,32 kg
	Ø10	236,29 kg		

LEGENDA HACHURAS	
	Trechos de contemplados em quadros planilhas

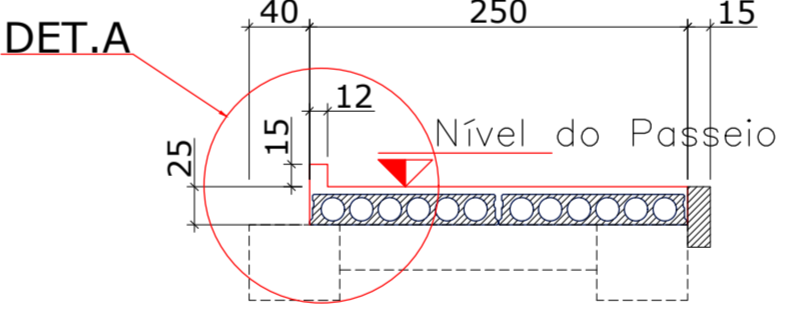
DETALHE GENÉRICO DA INTERRUÇÃO DA VIGA DE BORDA TIPO - 01 (DET.01)
ESC.: 1/75



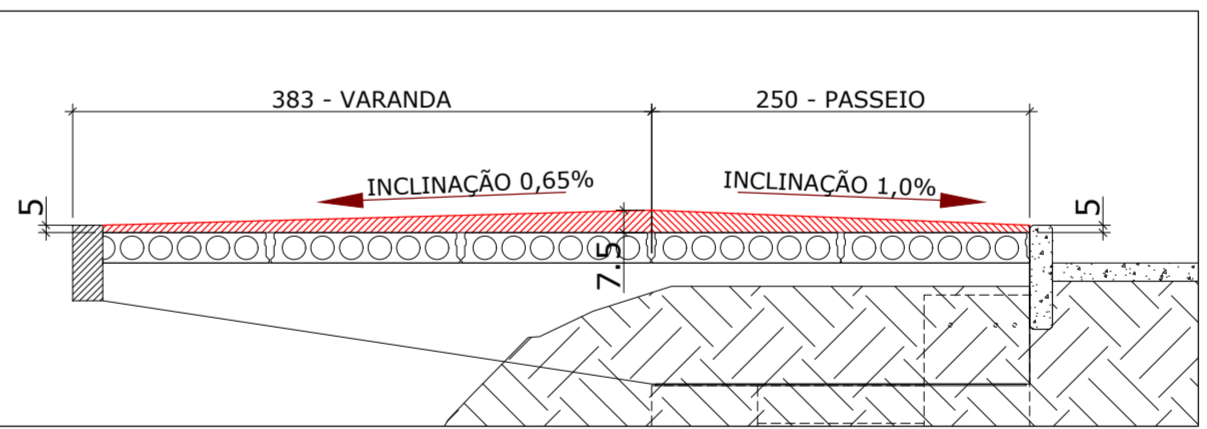
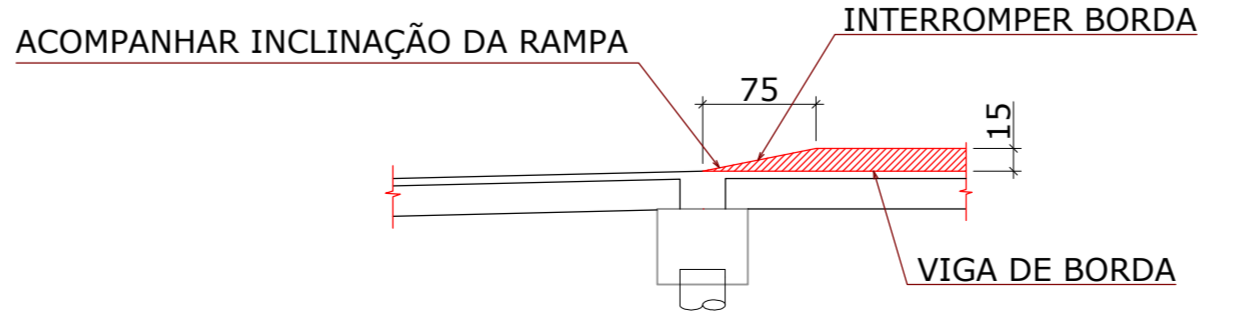
DETALHE A TRECHO 05-06
ESC.: 1/50



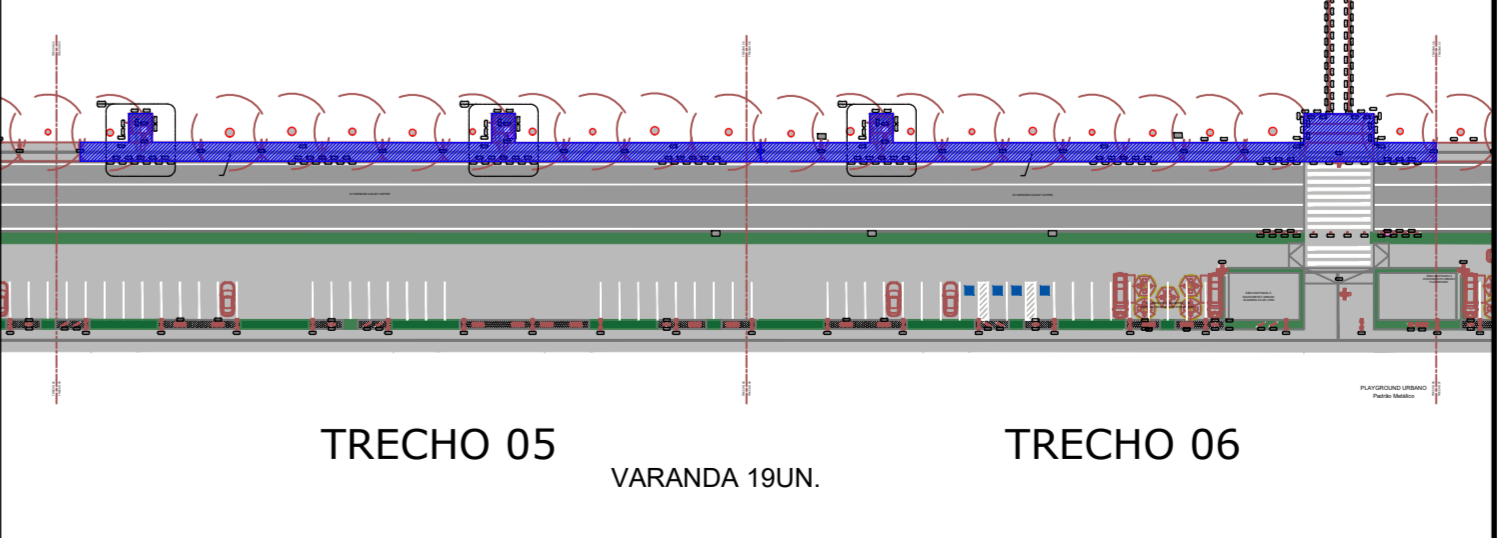
CORTE PASSEIO BORDA DE CONCRETO
ESC.: 1/50



DETALHE GENÉRICO DA INTERRUÇÃO DA VIGA DE BORDA TIPO - 02 (DET.02)
ESC.: 1/75

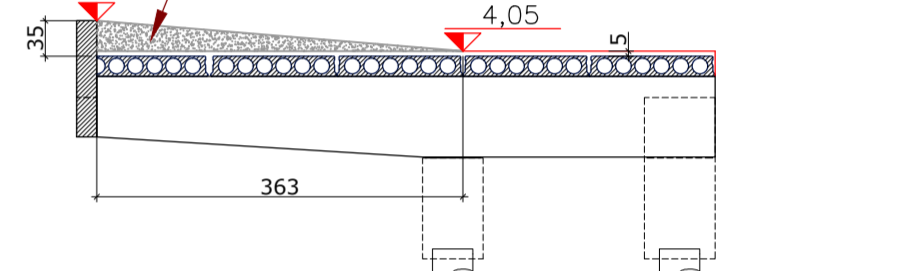


INCLINAÇÃO DAS DRENAGENS - AVENIDA HERMANN LEPPER
ESC.: 1/50

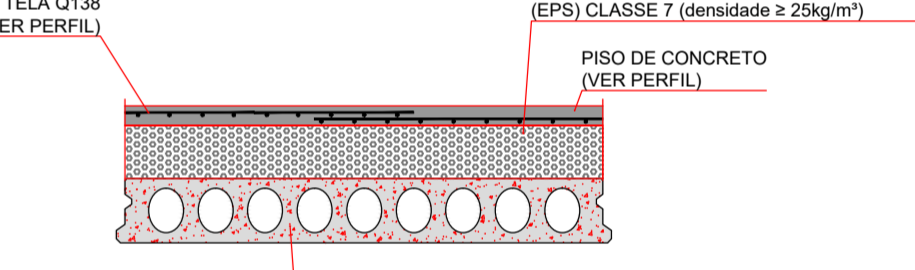


PLANTA DE SITUAÇÃO - PARCIAL
ESC.: 1/1000

ENCHIMENTO LEVE EM CONCRETO ESP=7CM POSICIONAR TELA Q138 CONFORME INCLINAÇÃO DA CAPA.



DETALHE A - ENCHIMENTO
ESC.: 1/75

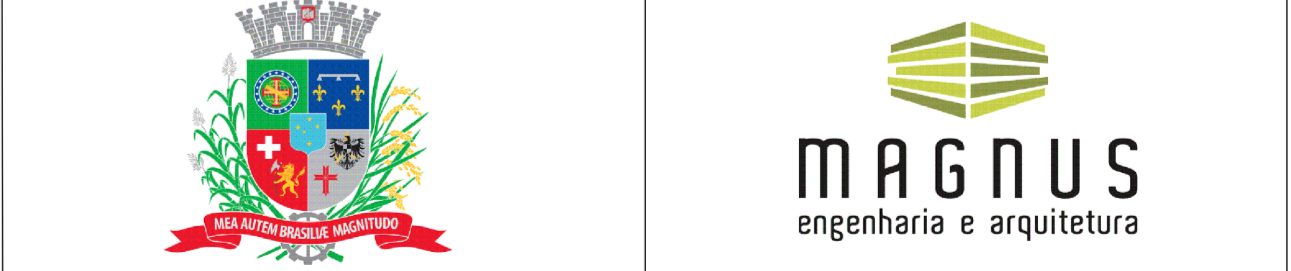


DETALHE GENÉRICO ENCHIMENTO LEVE

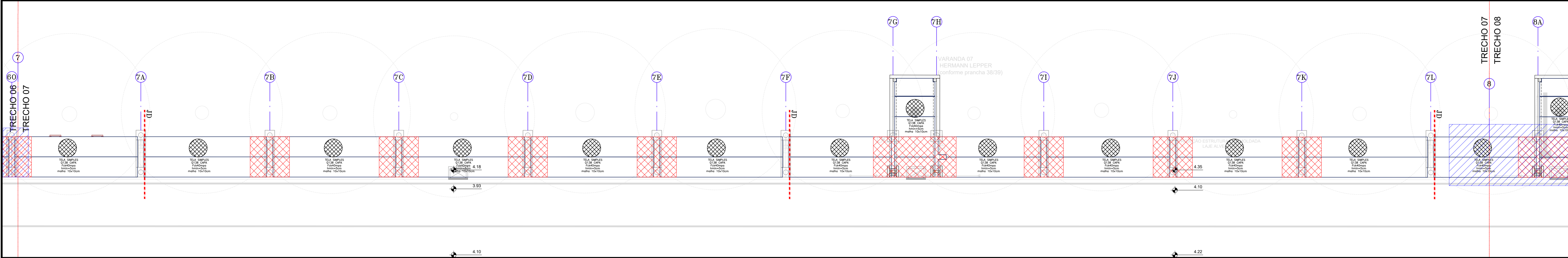
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	EMISSÃO INICIAL	01/03/23	EHF
R02	ALTERAÇÃO NA LEGENDA E ADIÇÃO DO DETALHE DA RAMPA	06/03/23	EHF
R03	ADIÇÃO DO DETALHE DA INTERRUÇÃO DA BORDA	21/03/23	EHF
R04	ADJUSTE QUANTIDADES CAPEAMENTO	01/05/23	EHF



PROPRIETÁRIO CRISTIANA SOARES CARVALHO-89062671934	Assinado de forma digital por CRISTIANA SOARES CARVALHO-89062671934 Data: 2023.05.12 16:29:43 -03'00'	RESPONSÁVEL TÉCNICO CHARLES JOSE REIS HÍPOLITO-542377949 Data: 2023.05.12 16:29:43 -03'00'
--	--	---

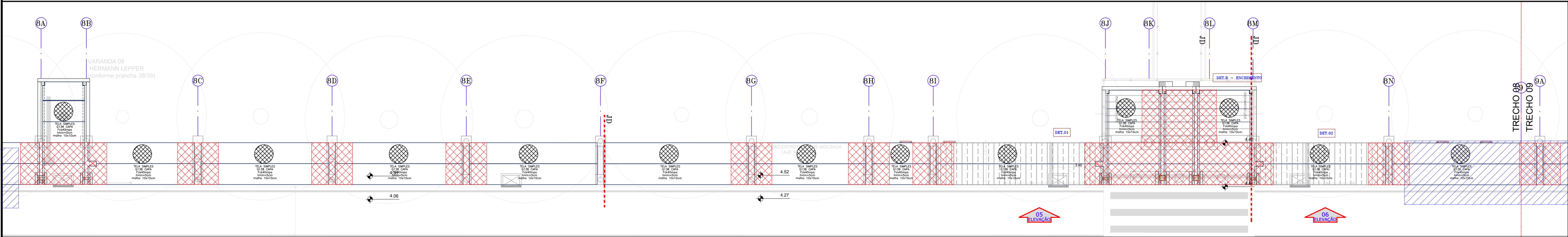


PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	PROJETO 0751 EST. EX. CAPA TRECHOS 05-06 R03	CONTEÚDO CAPEAMENTO TRECHO 05 E TRECHO 06
ESPECIFICAÇÃO PARQUE LINEAR PORTO CACHOEIRA	ESCALA EXECUTIVO	FECHA INDICADA
ENDETERMINAÇÃO AV. JOSÉ VIEIRA E AV. HERMANN AUGUST ENTRE AS RUAS ITAIÓPOLIS E MAX COLIN - SAGUAÇU E AMÉRICA LEPPER JOINVILLE-SC 89209-357	ESTADO EXECUTIVO	ESTADO INDICADA
PROJETO ESTRUTURAL	ESTADO EXECUTIVO	ESTADO INDICADA

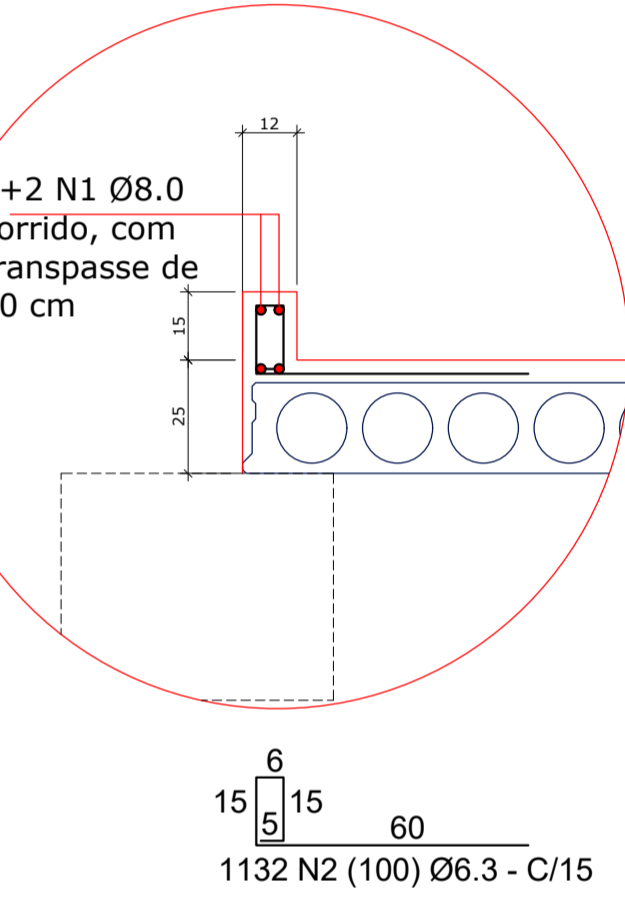


PLANTA DO TRECHO 7 - (PASSEIOS + VARANDA T1)
ESC.: 1/100

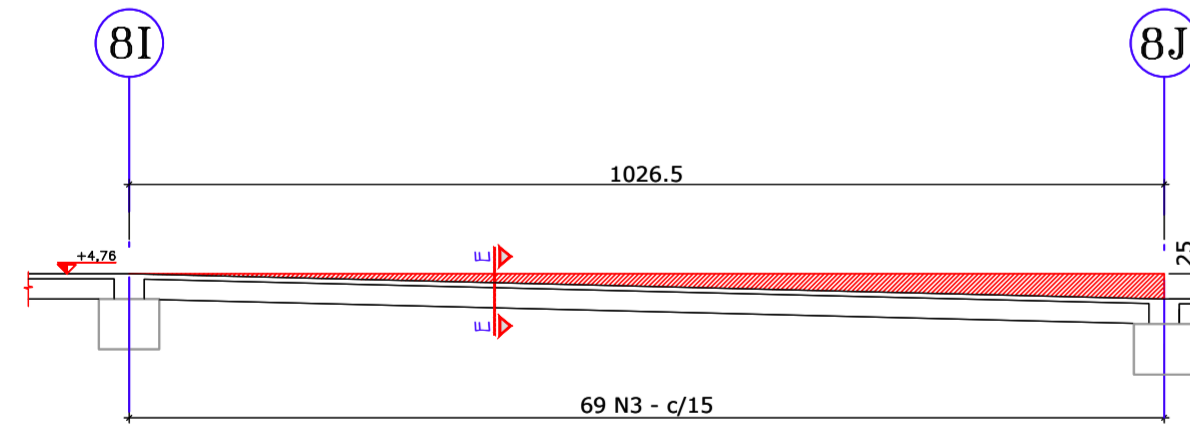
DETALHE A TRECHO 07-08
ESC.: 1/50



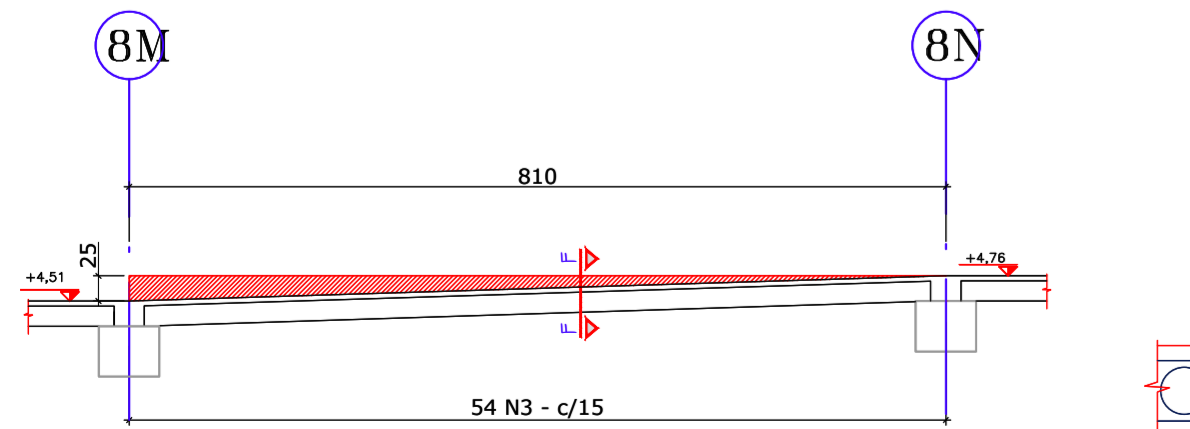
PLANTA DO TRECHO 8 - (PASSEIOS + VARANDA T1 + CABECEIRA)
ESC.: 1/100



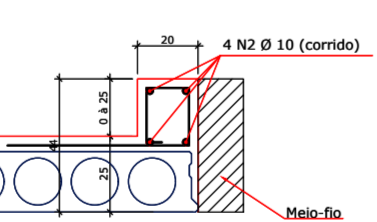
ELEVÇÃO RAMPA 5 - TRECHO B
ESC.: 1/75



ELEVÇÃO RAMPA 6 - TRECHO B
ESC.: 1/75



SEÇÃO EE
ESC.: 1/33



SEÇÃO FF
ESC.: 1/33

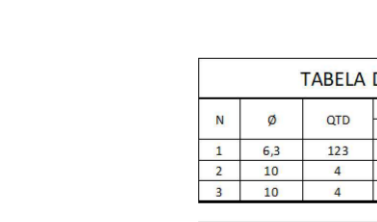
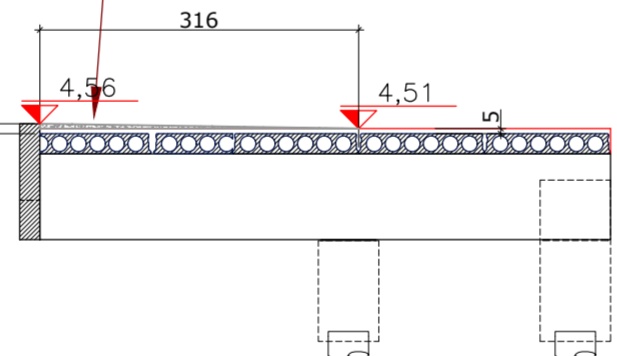


TABELA DE FERROS				
N	Ø	QTD	UNIDADE	TOTAL
1	6,3	123	130	16130
2	10	4	1000	4000
3	10	4	800	3200

RESUMO DO AÇO				
Ø	DIAMETRO (mm)	QUANTIDADE (kg)	PERÍMETRO (m)	PERÍMETRO (m)
6,3	6,3	16130	39,8	39,8
10	10	800	0,627	0,627
10	10	4	0,627	0,627
TOTAL AÇO				
16934				

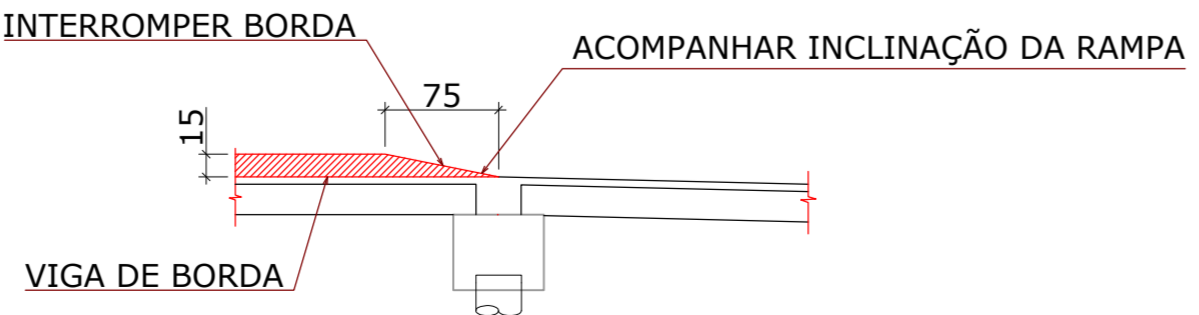
Quantidade de ferro além da tabela do capeamento

POSICIONAR TELA Q138
CONFORME INCLINAÇÃO DA CAPA



DETALHE B - ENCHIMENTO
ESC.: 1/75

DETALHE GENÉRICO DA INTERRUÇÃO DA VIGA DE BORDA
TIPO - 01 (DET.01)
ESC.: 1/75



DETALHE GENÉRICO DA INTERRUÇÃO DA VIGA DE BORDA
TIPO - 02 (DET.02)
ESC.: 1/75

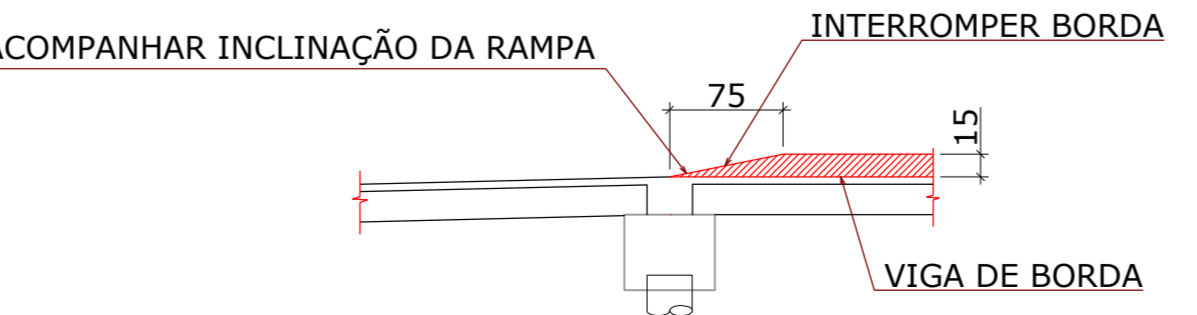
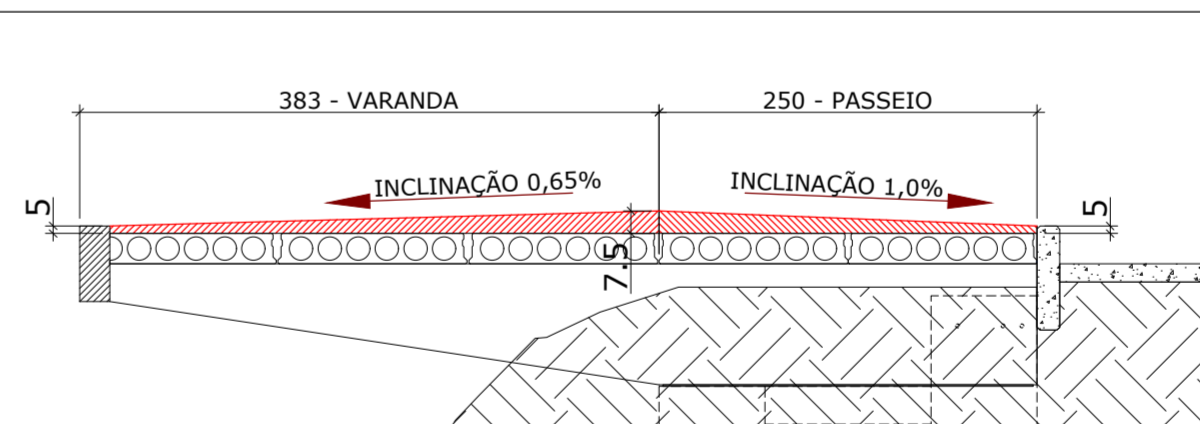
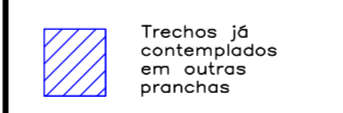


TABELA DE CAPEAMENTO (TRECHO 07-08)				
LEGENDA				
TELA SIMPLIS Q138 CAPA Esp. 10mm malha 10x10cm	DESCRIÇÃO	QTD	QTD. TOTAL	QTD. TOTAL + 0%
VOLUME ESTIMADO DO CONCRETO 30 MPa	LAJES (L20) VOLUME CHAVETA	3,00 m³		
	CAPA	29,09 m³	36,48 m³	36,31 m³
PESO ESTIMADO DA TELA	Q138 (SIMPLIS)	1.173,22 kg		
	Q138 (DUPLA)	338,49 kg	1.511,71 kg	1.587,29 kg
AÇO CA-50	Ø6,3	247,35 kg		
	Ø10	245,38 kg	492,73 kg	517,34 kg

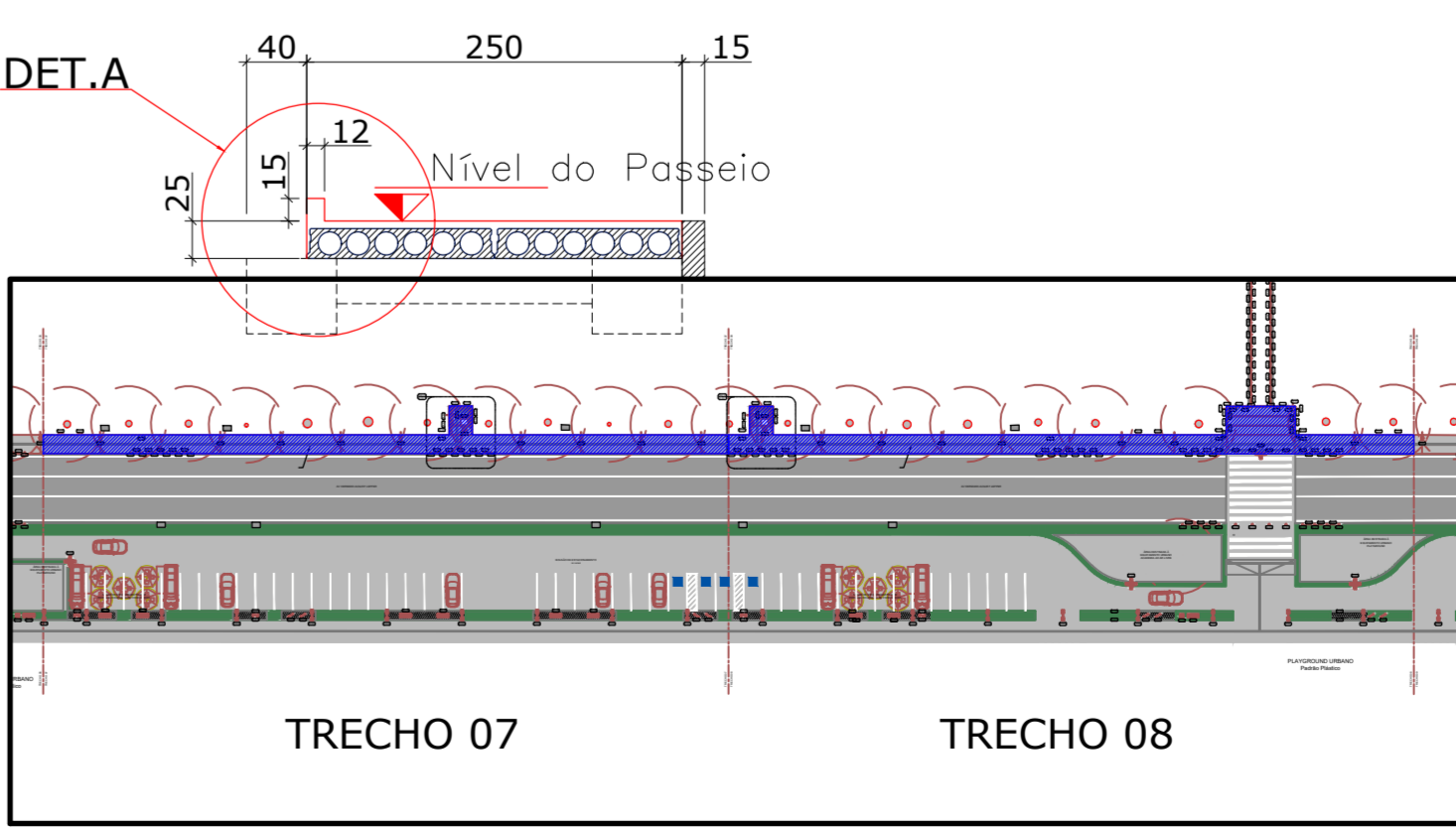
OBSERVAÇÕES:
1-OS QUANTITATIVOS ACIMA PODEM SOFRER VARIAÇÕES EM VIRTUDE DAS PERDAS INERENTES AO PROCESSO DE EXECUÇÃO DA CAPA DE CONCRETO;
2-AS TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS INERENTES AO PROCESSO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS PODEM ACARREJAR EM VARIAÇÕES NOS QUANTITATIVOS INDICADOS NESTA TABELA.

LEGENDA HACHURAS



INCLINAÇÃO DAS DRENAGENS - AVENIDA HERMANN LEPPER
ESC.: 1/50

CORTE PASSEIO BORDA DE CONCRETO
ESC.: 1/50



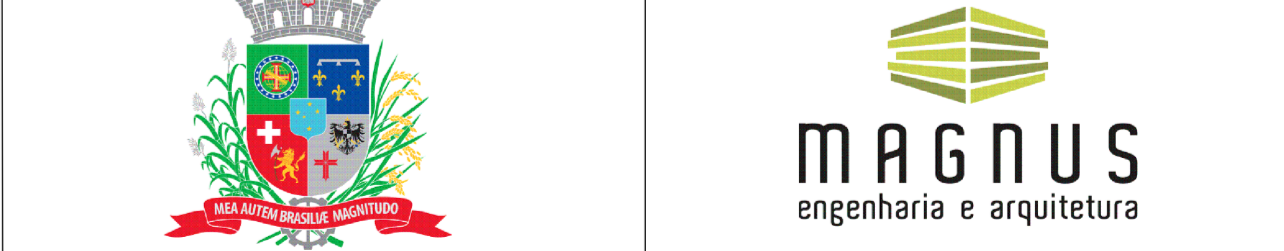
PLANTA DE SITUAÇÃO - PARCIAL
ESC.: 1/1000



QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	EMISSÃO INICIAL	01/03/23	EHF
R02	ALTERAÇÃO NA LEGENDA E ADIÇÃO DO DETALHE DA RAMPA	06/03/23	EHF
R03	ADIÇÃO DO DETALHE DA INTERRUÇÃO DA BORDA	21/03/23	EHF
R04	AJUSTE QUANTITATIVOS CAPEAMENTO	01/05/23	EHF

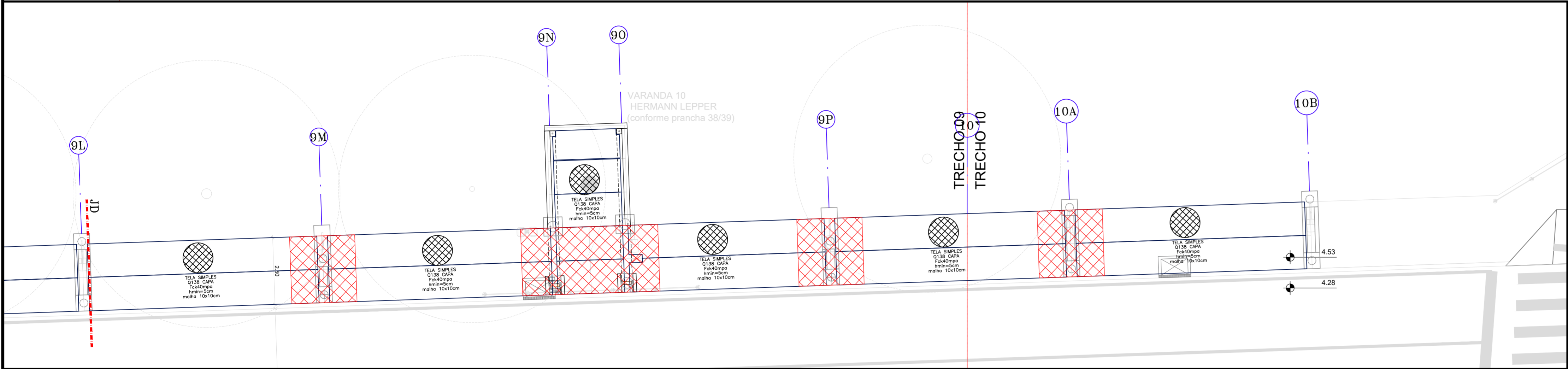
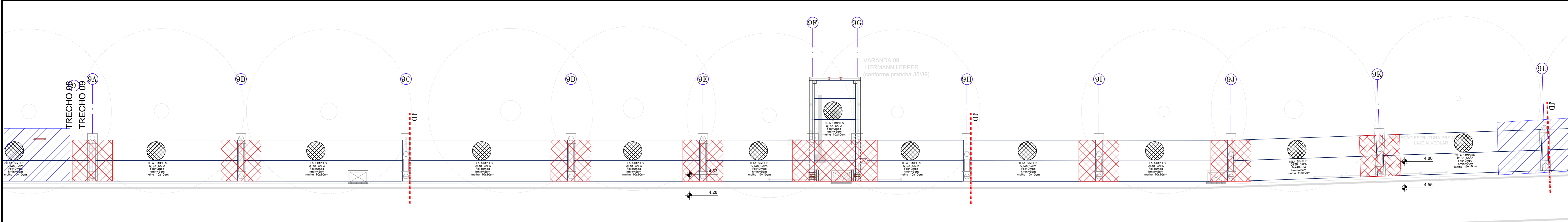


PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CRISTIANA SOARES CARVALHO:89062671934 MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 02.186230001-10		Assinatura de forma digital por CRISTIANA SOARES CARVALHO:89062671934 Data: 2023.05.12 16:30:06 -03'00' CHARLES JOSÉ REIS HIPÓLITO CRA: 50.208.93	

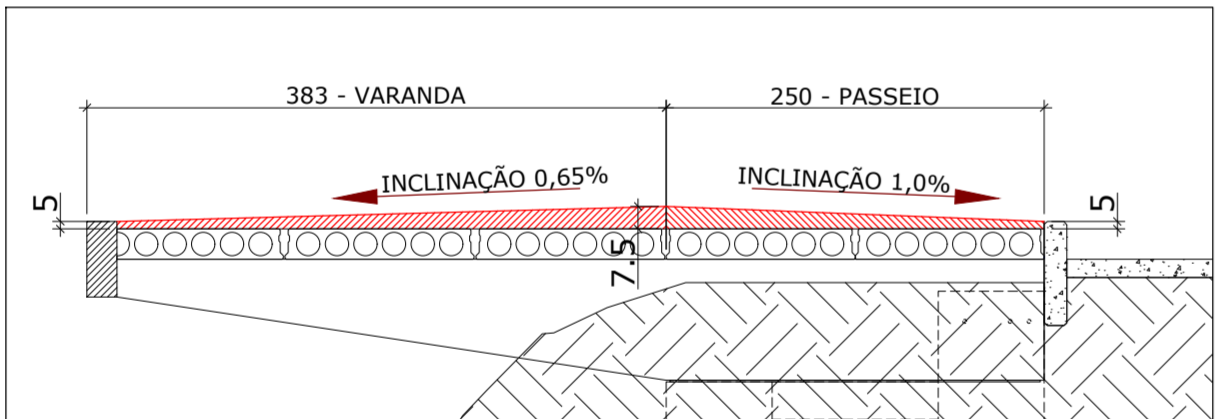


PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE PARQUE LINEAR PORTO CACHOEIRA AV. JOSÉ VIEIRA E AV. HERMANN AUGUST ENTRE AS RUAS ITAIÓPOLIS E MAX COLIN - SAGUAÇU E AMÉRICA LEPPER JOINVILLE-SC 89209-357 ESTRUTURAL		Assinatura de forma digital por CRISTIANA SOARES CARVALHO:89062671934 Data: 2023.05.12 16:30:06 -03'00' CHARLES JOSÉ REIS HIPÓLITO CRA: 50.208.93	

CONTROLE		ESTADO	
CAPEAMENTO TRECHO 07 E TRECHO 08		EXECUTIVO	
TABELA INDICADA		EST04/08	

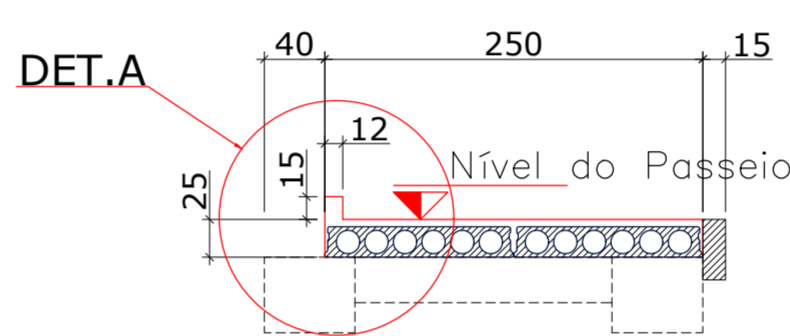


PLANTA DO TRECHO 9 E 10 - (PASSEIOS + VARANDA T1)
ESC.: 1/100

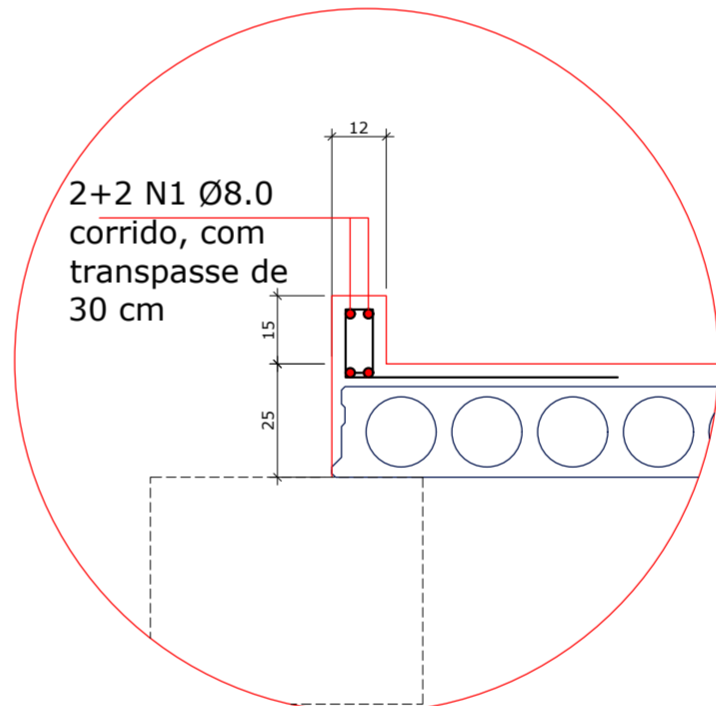


INCLINAÇÃO DAS DRENAGENS - AVENIDA HERMANN LEPPER
ESC.: 1/50

CORTE PASSEIO BORDA DE CONCRETO
ESC.: 1/50



DETALHE A TRECHO 09-10
ESC.: 1/50

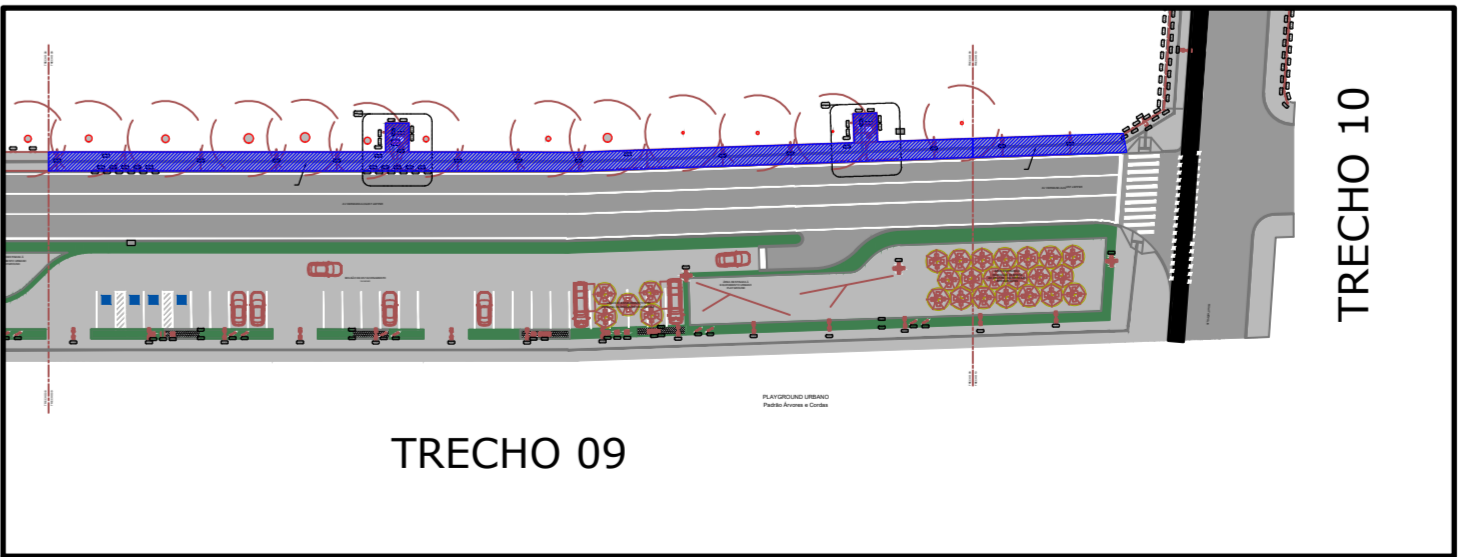


857 N2 (100) Ø6.3 - C/15

TABELA DE CAPEAMENTO (TRECHO 09-10)					
LEGENDA					
TELA SIMPLES Q138 CAPA Fck=20MPa hmin=5cm malha 10x10cm	DESCRIÇÃO	QTD.	QTD. TOTAL	QTD. TOTAL + 5%	
	LAJER (LPSI) VOLUME CHAVETA	2,33 m³			
TELA DUPLA Q138 CAPA Fck=20MPa hmin=5cm malha 10x10cm	VOLUME ESTIMADO DO CONCRETO 30 MPa	22,64 m³	27,46 m³	28,83 m³	
	N LOCO (VIGA)	2,49 m³			
	PESO ESTIMADO DA TELA	2138 (SIMPLES)	912,99 kg	1104,55 kg	1.159,78 kg
	Q138 (DUPLA)	191,56 kg			
	AÇO CA-50	Ø6.3	210,10 kg	218,61 kg	428,33 kg
			65,0	258,32 kg	

OBSERVAÇÕES:
1-OS QUANTITATIVOS ACIMA PODEM SOFRER VARIAÇÕES EM VIRTUDE DAS PERDAS INERENTES AO PROCESSO DE EXECUÇÃO DA CAPA DE CONCRETO;
2-AS TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS INERENTES AO PROCESSO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS PODEM ACARREJAR EM VARIAÇÕES NOS QUANTITATIVOS INDICADOS NESTA TABELA.

LEGENDA HACHURAS	
	Trechos já contemplados em outros pranchas



PLANTA DE SITUAÇÃO - PARCIAL
ESC.: 1/1000

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		
R01	EMISSÃO FINAL	01/03/23	EHF
R02	ALTERAÇÃO NA LEGENDA	06/03/23	EHF
R03	AJUSTE QUANTIDADES CAPEAMENTO	01/05/23	EHF

APROVAÇÕES

EST

Estrutural

PROPRIETÁRIO	Assinado de forma digital por CRISTIANA SOARES CARVALHO:89062671934 Data: 2023.05.12 16:27:02 -03'00'	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		CHARLES JOSÉ REIS HIPÓLITO CREA/SC: 20893

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	PROJETO	0751 EST. EX. CAPA TRECHOS 09-10 R02
EDIFICAÇÃO	PARQUE LINEAR PORTO CACHOEIRA	CONTEÚDO	CAPEAMENTO TRECHO 09 E TRECHO 10
ENDEREÇO	AV. JOSÉ VIEIRA E AV. HERMANN AUGUST ENTRE AS RUAS ITAIÓPOLIS E MAX COLIN - SAGUAÇU E AMÉRICA LEPPER JOINVILLE-SC 89209-357	ESCALA	EXECUTIVO
PROJETO	ESTRUTURAL	ESCALA	INDICADA
CAPEAMENTO TRECHO 09 E TRECHO 10		ESCALA	INDICADA

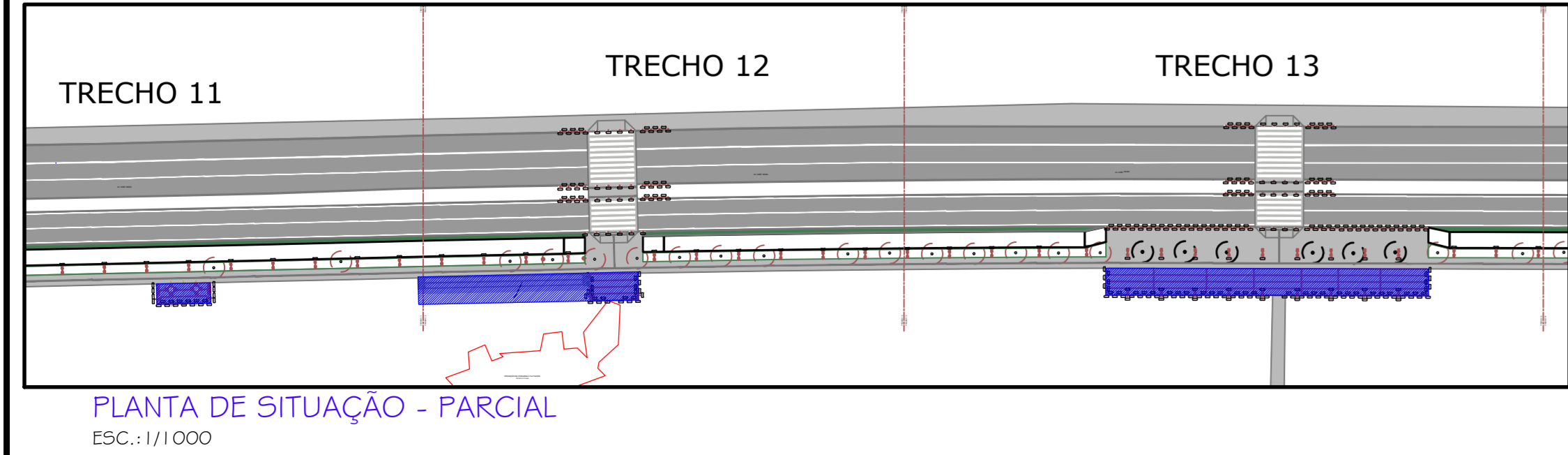
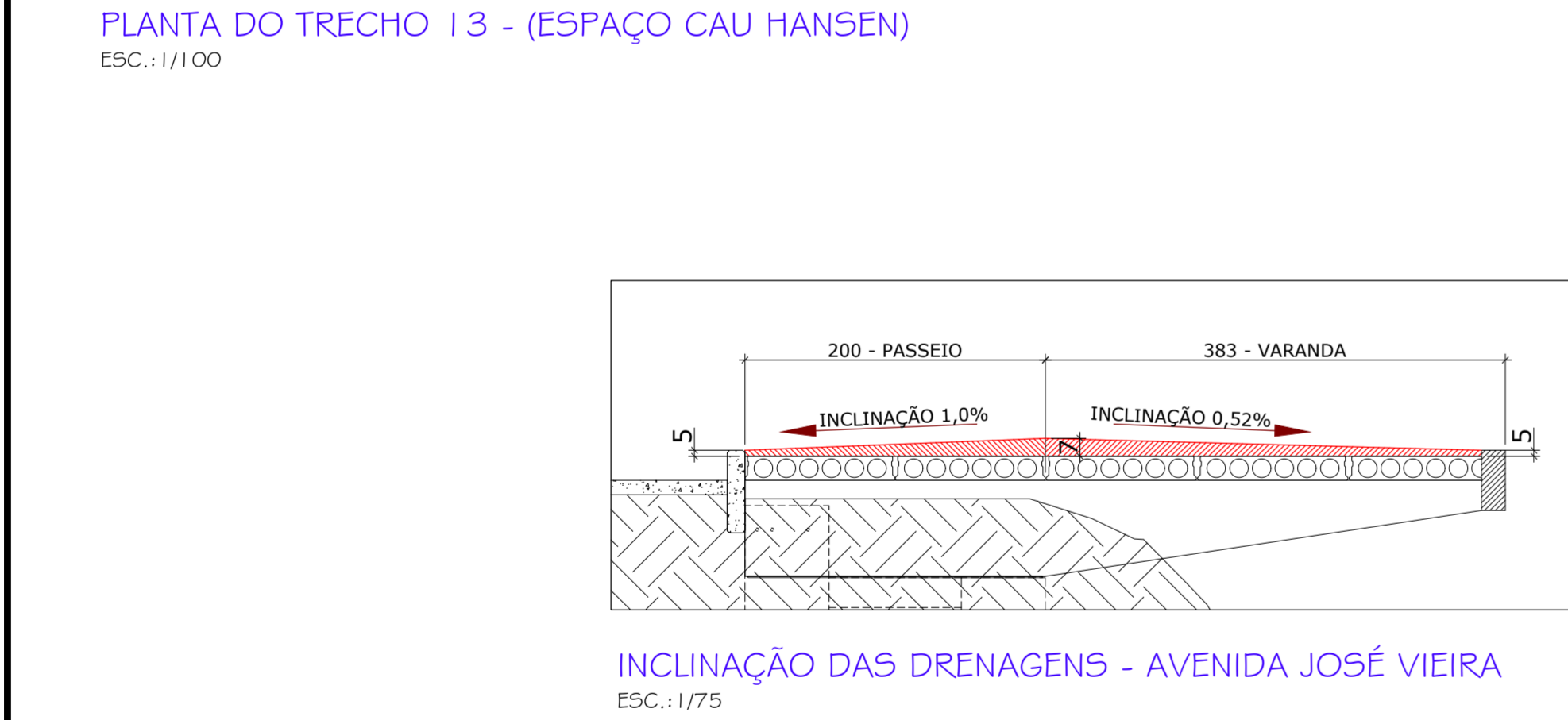
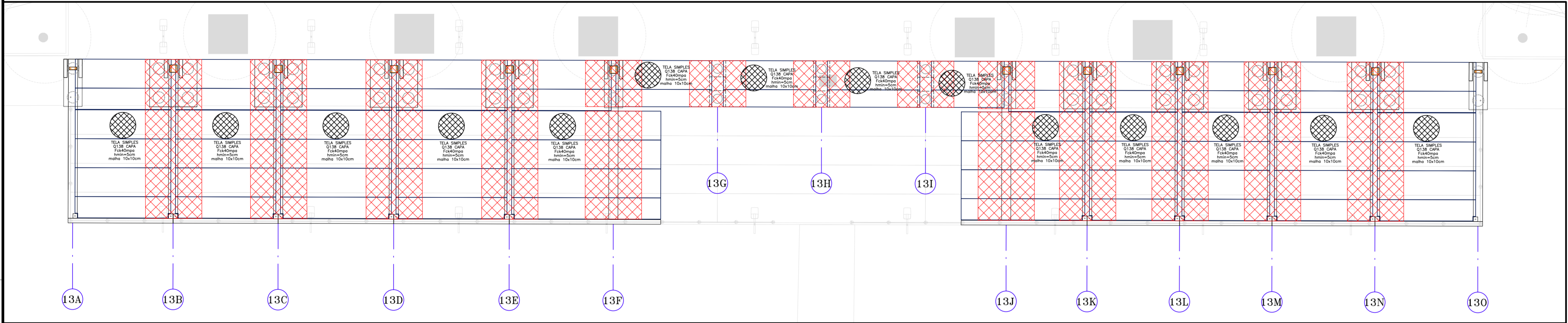
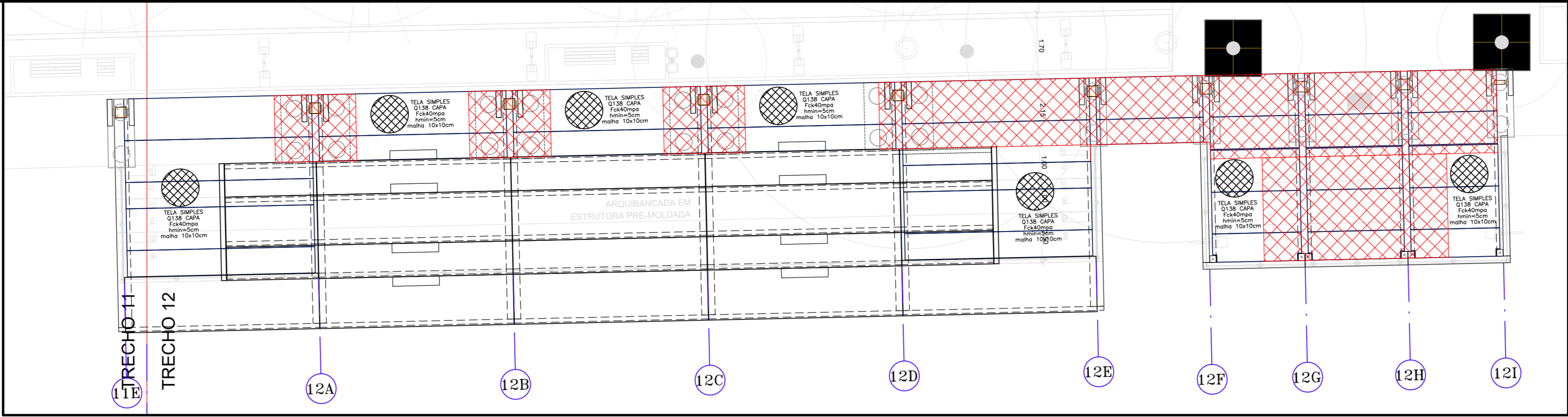
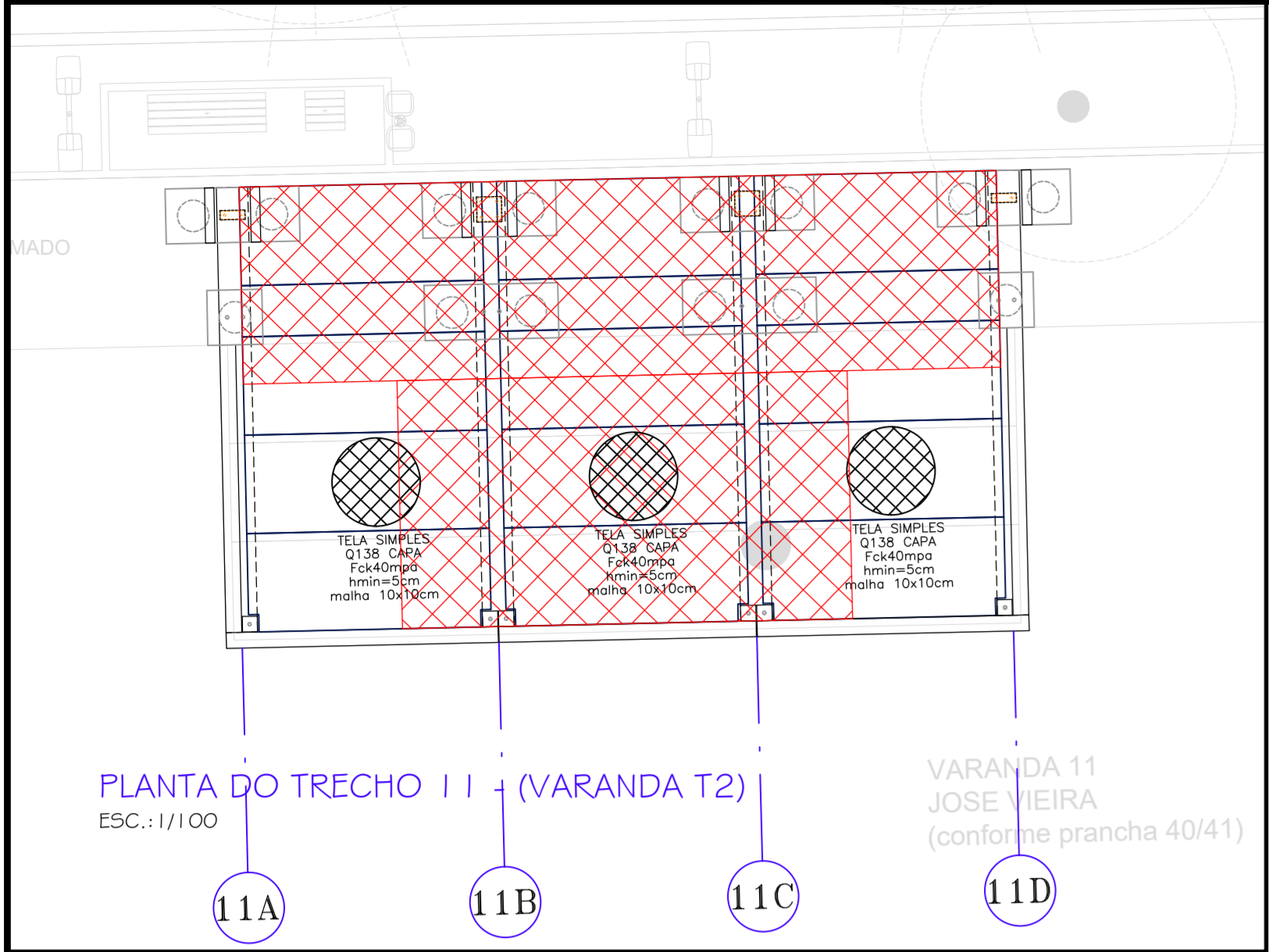




TABELA DE CAPEAMENTO (TRECHO 11 A 13)					
LEGENDA		DESCRIÇÃO	QTD. TOTAL	QTD. TOTAL + 5%	
	TELA SIMPLES Q138 CAPA Esp:40mpa hmin=5cm malha 10x10cm	VOLUME ESTIMADO SO CONCRETO 50 MPa			
		LAJES (LP20) VOLUME CHAVETA	3,48 m³		
		CAPA	33,78 m³	41,83 m³	
	TELA DUPLA Q138 CAPA Esp:40mpa hmin=5cm malha 10x10cm	IN LOCO (VIGA)	4,57 m³		
		Q138 (SIMPLES)	1.362,34 kg		
		Q138 (DUPLA)	815,81 kg	1.976,15 kg 2.077,05 kg	
		PERO ESTIMADO DA TELA			
OBSERVAÇÕES: 1-OS QUANTITATIVOS ACIMA PODEM SOFRER VARIAÇÕES EM VIRTUDE DAS PERDAS INERENTES AO PROCESSO DE EXECUÇÃO DA GARA DE CONCRETO; 2-AS TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS INERENTES AO PROCESSO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS PODEM ACARREJAR EM VARIAÇÕES NOS QUANTITATIVOS INDICADOS NESTA TABELA.					

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	BASEADO NOVAL	07/03/23	EHF
R02	ADICIONANDO DETALHE DE INCLINAÇÃO DAS DRENAGENS	10/03/23	EHF
R03	AJUSTE QUANTIDADES CAPEAMENTO	01/05/23	EHF

APROVAÇÕES

EST
Estrutural

PROPRIETÁRIO CRISTIANA SOARES CARVALHO.89062671934 MUNICÍPIO DE JOINVILLE CPF: 81.189.823/0001-11	Assinado de forma digital por CRISTIANA SOARES CARVALHO.89062671934 Data: 2023.05.12 16:27:37 -03'00'	RESPONSÁVEL TÉCNICO CHARLES JOSÉ REIS HPIOLITO5423337799 MUNICÍPIO DE JOINVILLE CPF: 81.189.823/0001-11	Assinado de forma digital por CHARLES JOSÉ REIS HPIOLITO5423337799 Data: 2023.05.12 16:27:37 -03'00'
--	---	--	--

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	PROJETO PARQUE LINEAR PORTO CACHOEIRA
EDIFICAÇÃO AV. JOSÉ VIEIRA E AV. HERMANN AUGUST ENTRE AS RUAS ITAIÓPOLIS E MAX COLIN - SAGUAÇU E AMÉRICA LEPPER JOINVILLE-SC 89209-357	PROJETO ESTRUTURAL
CONTEÚDO CAPEAMENTO TRECHO 11 À TRECHO 13	ETAPA EXECUTIVO
	ESCALA INDICADA
	FOLHA EST06/08

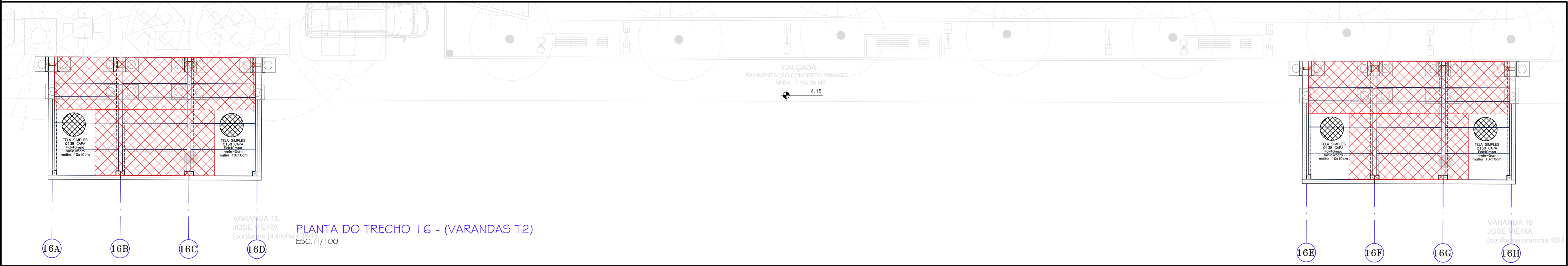
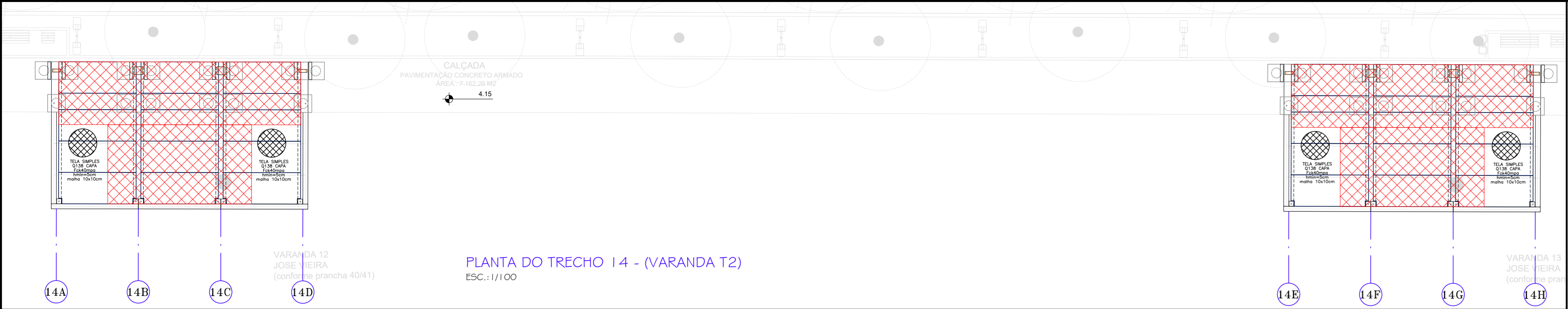


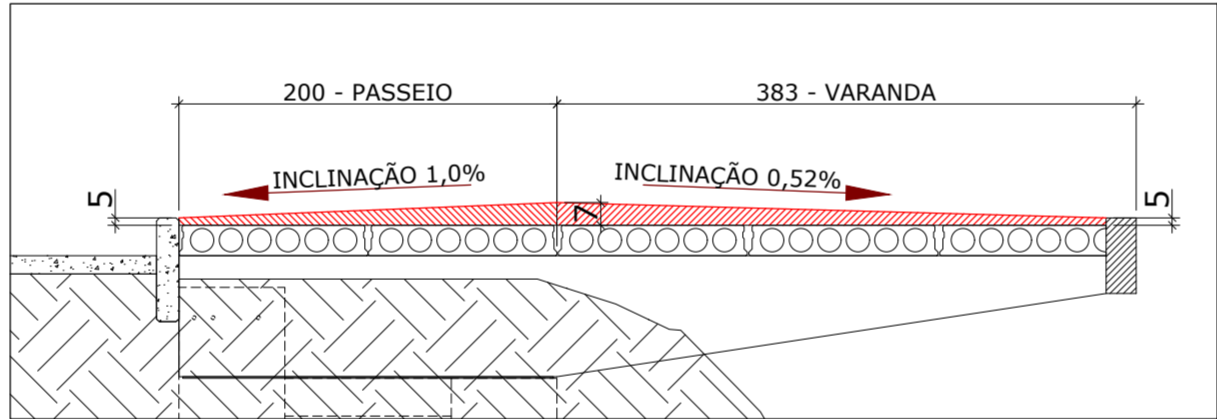
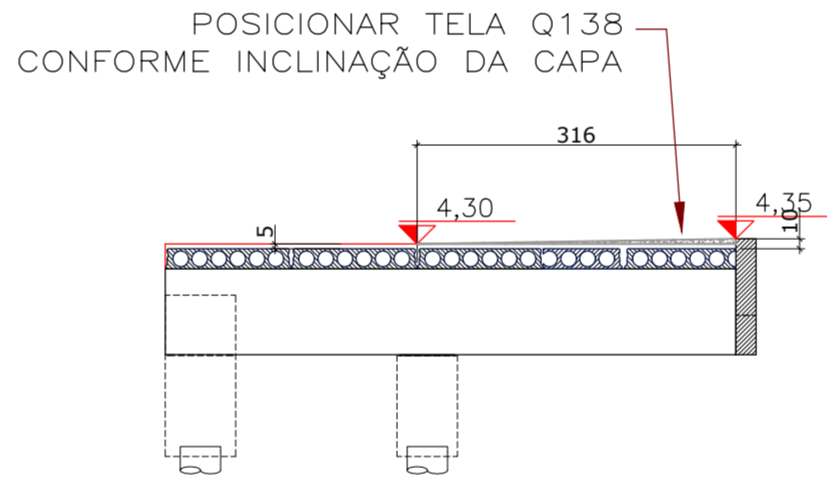


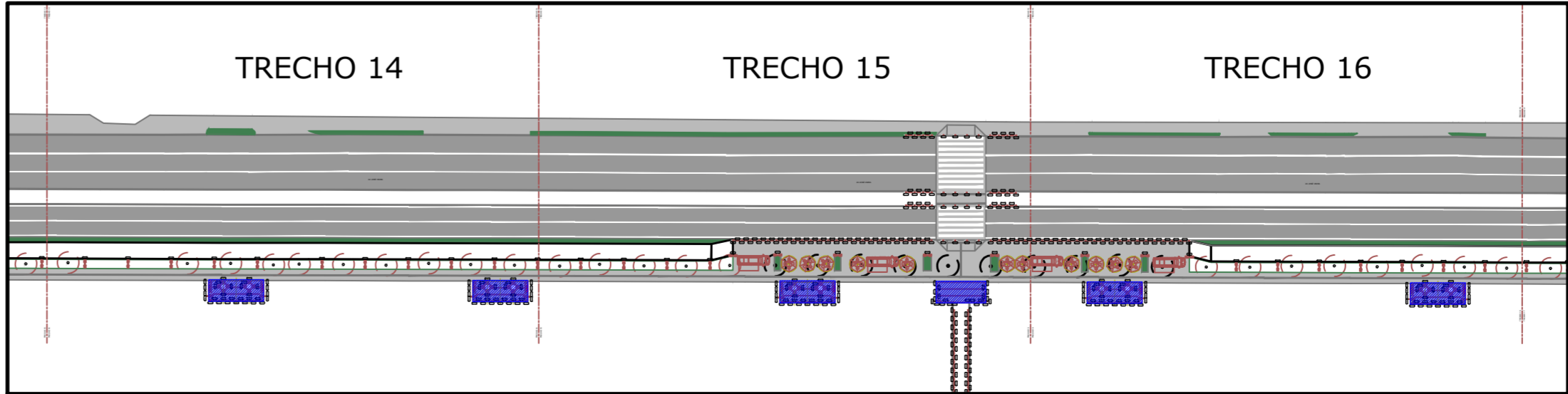
TABELA DE CAPEAMENTO (TRECHO 14 A 16)				
LEGENDA				
	TELA SIMPLES Q138 CAPA Folha 40m x 10m malha 10x10cm	LAJES (LP20) VOLUME CHAVETA	QTD.	QTD. TOTAL
	TELA DUPLA Q138 CAPA Folha 40m x 10m malha 10x10cm	CAPA	QTD.	QTD. TOTAL
		IN LOCO (VIGA)	QTD.	QTD. TOTAL
		Q138 (SIMPLES)	QTD.	QTD. TOTAL
		Q138 (DUPLA)	QTD.	QTD. TOTAL
OBSERVAÇÕES:				
1 - OS QUANTITATIVOS ACIMA, PODEM SOFRER VARIAÇÕES EM VIRTUDE DAS PERDAS INERENTES AO PROCESSO DE EXECUÇÃO DA CAPA DE CONCRETO;				
2 - AS TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS INERENTES AO PROCESSO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS, PODEM ACARREJAR EM VARIAÇÕES NOS QUANTITATIVOS INDICADOS NESTA TABELA;				



INCLINAÇÃO DAS DRENAGENS - AVENIDA JOSÉ VIEIRA
ESC.: 1/75



DETALHE C - ENCHIMENTO
ESC.: 1/75



PLANTA DE SITUAÇÃO - PARCIAL
ESC.: 1/1000

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	EMISSÃO INICIAL	07/03/23	EHF
R02	ADICIONANDO DETALHE DE INCLINAÇÃO DO CAPEAMENTO	08/03/23	EHF
R03	AJUSTE QUANTIDADES CAPEAMENTO	01/05/23	EHF

APROVAÇÕES



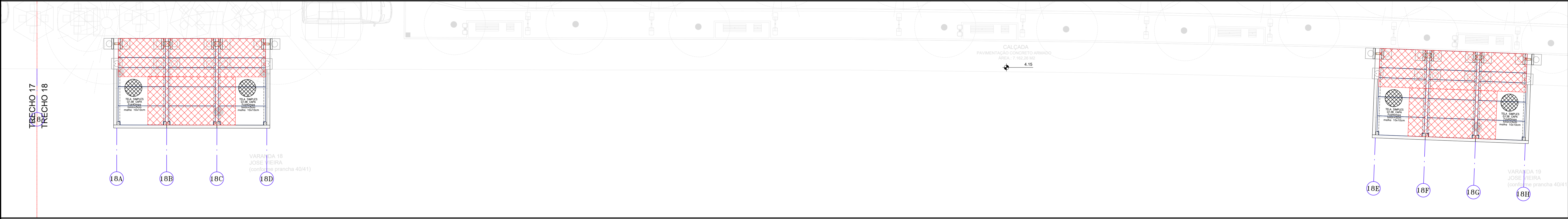
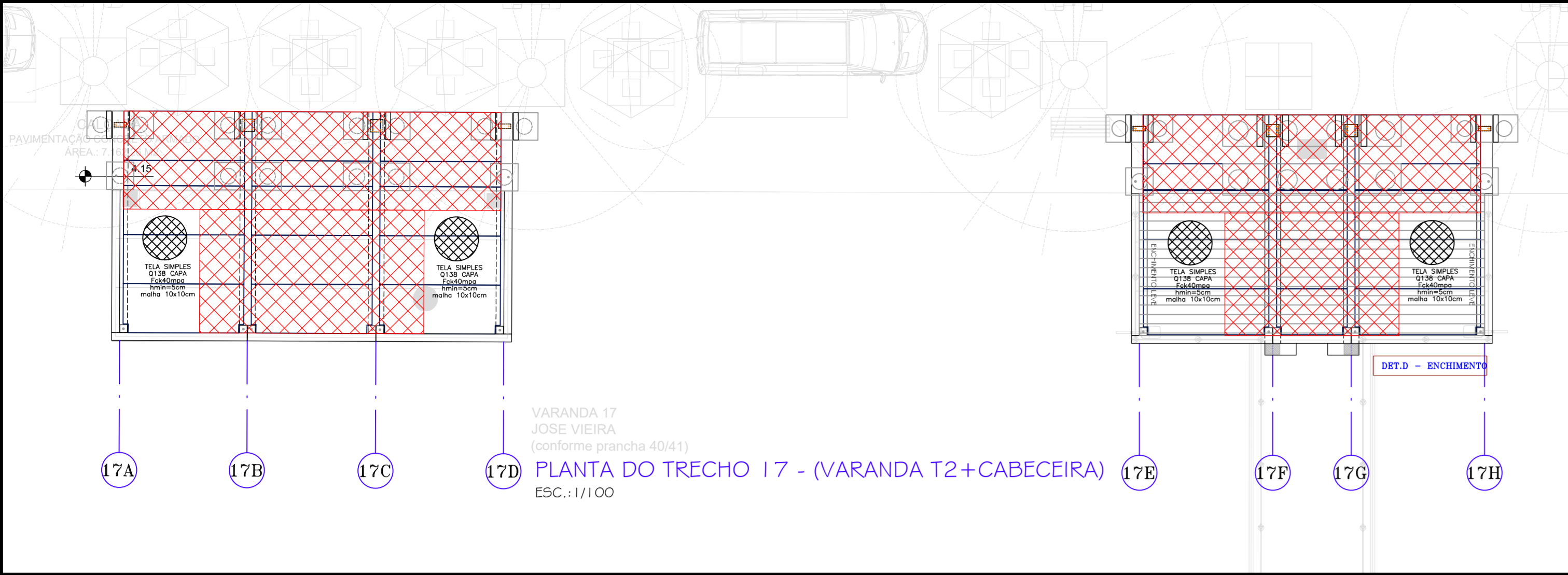
EST
Estrutural

PROPRIETÁRIO CRISTIANA SOARES CARVALHO:8906267193 4	Autorizado de forma digital por CRISTIANA SOARES CARVALHO:8906267193 Data: 2023.05.12 16:28:09 -03'00'	RESPONSÁVEL TÉCNICO CHARLES JOSÉ REIS HÍPOLITO:5423237996 Data: 2023.05.12 16:28:09 -03'00'
--	---	--





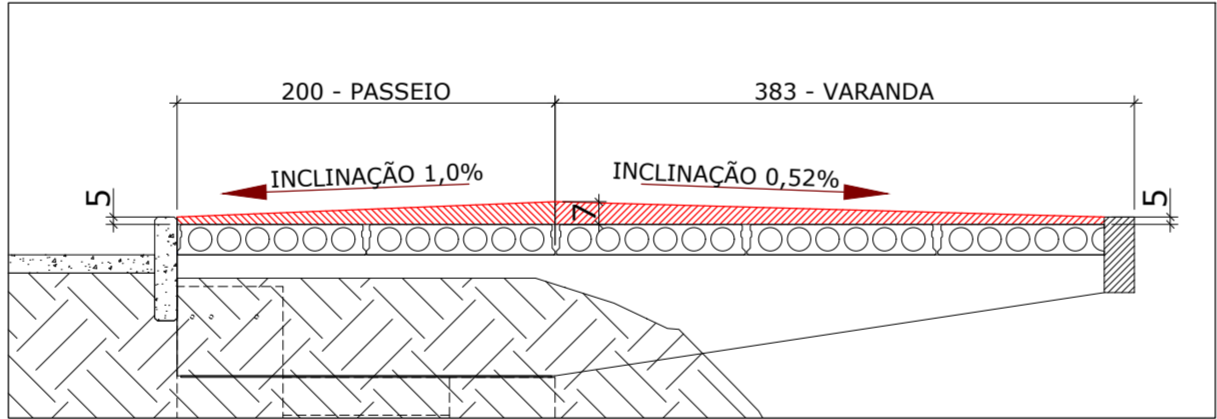
MAGNUS
engenharia e arquitetura

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	PROJETO 0751 EST. EX. CAPA TRECHOS 14A16.R02
EDIFICAÇÃO PARQUE LINEAR PORTO CACHOEIRA	ETAPA EXECUTIVO
ENDEREÇO AV. JOSÉ VIEIRA E AV. HERMANN AUGUST ENTRE AS RUAS ITAIÓPOLIS E MAX COLIN - SAGUAÇU E AMÉRICA LEPPER JOINVILLE-SC 89209-357	FOLHA INDICADA
PROJETO ESTRUTURAL	CAPEAMENTO TRECHO 14 A TRECHO 16

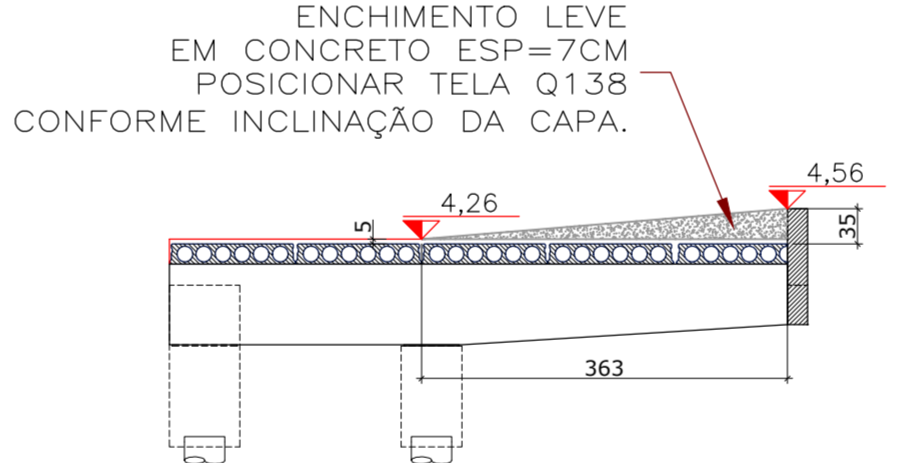


PLANTA DO TRECHO 18 - (VARANDAS T2)
ESC.: 1/100

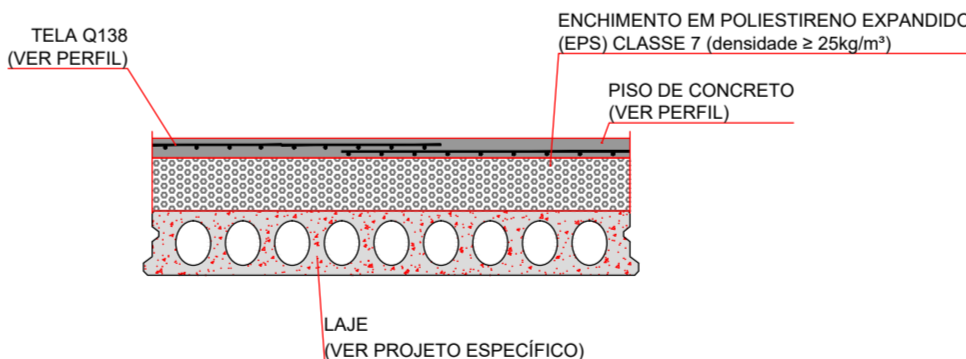
TABELA DE CAPEAMENTO (TRECHO 17 - 18)						
LEGENDA						
	TELA SIMPLES Q138 CAPA Fck=40mpa hmin=5cm malha 10x10cm	DESCRIÇÃO		QTD.	QTD. TOTAL	
		LAJES (L208) VOLUME CHIVETA		1,37 m³		
	TELA DUPLA Q138 CAPA Fck=40mpa hmin=5cm malha 10x10cm	VOLUME ESTIMADO DO CONCRETO 0,06 m³				
		CAPA		13,29 m³	17,42 m³	
		IN LOCO (VIGA)		2,76 m³	18,20 m³	
		PERDA ESTIMADA DA TELA		Q138 (SIMPLES)	535,88 kg	
				Q138 (DUPLA)	371,69 kg	907,58 kg
						953,06 kg
OBSERVAÇÕES: 1-OS QUANTITATIVOS ACIMA PODEM SOFRER VARIAÇÕES EM VIRTUDE DAS PERDAS INERENTES AO PROCESSO DE EXECUÇÃO DA CAPA DE CONCRETO; 2-AS TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS INERENTES AO PROCESSO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS PODEM ACARRETRAR EM VARIAÇÕES NOS QUANTITATIVOS INDICADOS NESTA TABELA.						



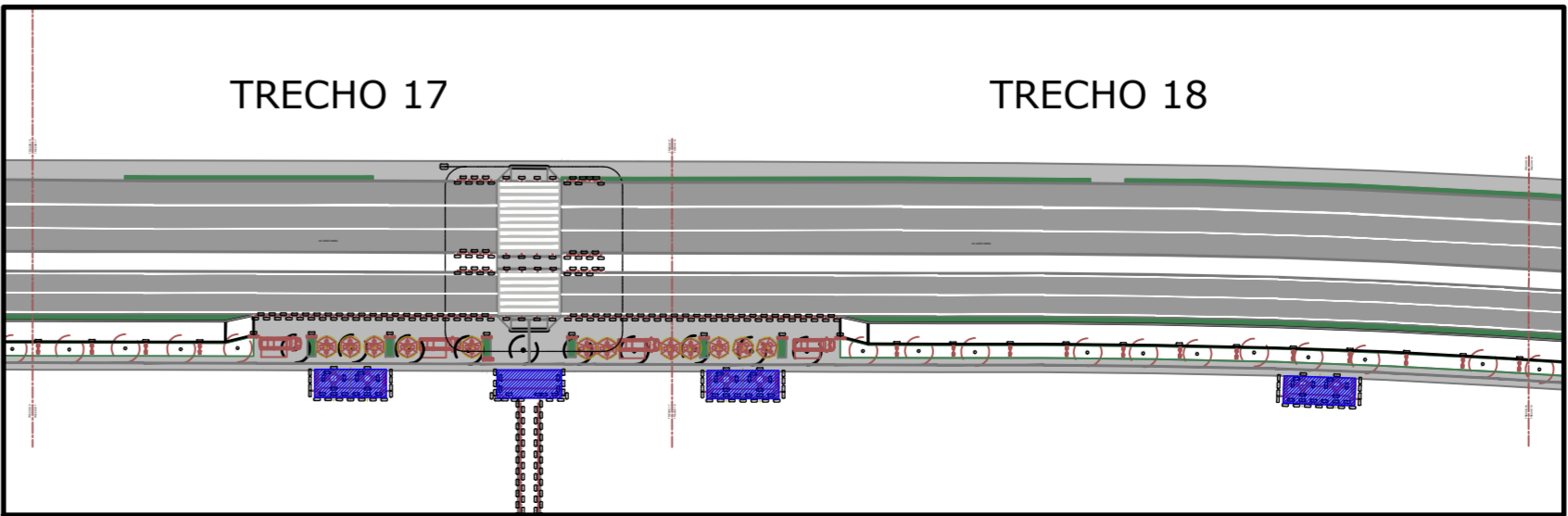
INCLINAÇÃO DAS DRENAGENS - AVENIDA JOSÉ VIEIRA
ESC.: 1/75



DETALHE D - ENCHIMENTO
ESC.: 1/75



DETALHE GÊNERICO ENCHIMENTO LEVE



PLANTA DE SITUAÇÃO - PARCIAL
ESC.: 1/1000

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	REVISÃO INICIAL	07/03/23	EHF
R02	ADICIONANDO O DETALHE DE INCLINAÇÃO DO CAPEAMENTO	08/03/23	EHF
R03	AJUSTE QUANTIDADES CAPEAMENTO	01/05/23	EHF

APROVAÇÕES

EST

Estrutural

PROPRIETÁRIO	Assinado de forma digital por CRISTIANA SOARES CARVALHO:89062671934 Data: 2023.05.12 16:28:52 -03'00'	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 81.189.829/0001-01		CHARLES JOSÉ REIS HÍPOLITO:5422317794 Data: 2023.05.12 16:28:52 -03'00'

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	PROJETO	0751-EST-EX-CAPA-TRECHOS-17-18-R02
EDIFICAÇÃO	PARQUE LINEAR PORTO CACHEIRA	ETAPA	EXECUTIVO
ENDEREÇO	AV. JOSÉ VIEIRA E AV. HERMANN AUGUST ENTRE AS RUAS ITAIÓPOLIS E MAX COLIN - SAGUAÇU E AMÉRICA LEPPER JOINVILLE-SC 89209-357	ESCALA	INDICADA
PROJETO	ESTRUTURAL	FECHA	EST08/08
CONTEÚDO	CAPEAMENTO TRECHO 17 E TRECHO 18		

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-3 | CAU 18196-6 | CNPJ 08.540.705/0001-37
Rua Laura Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br