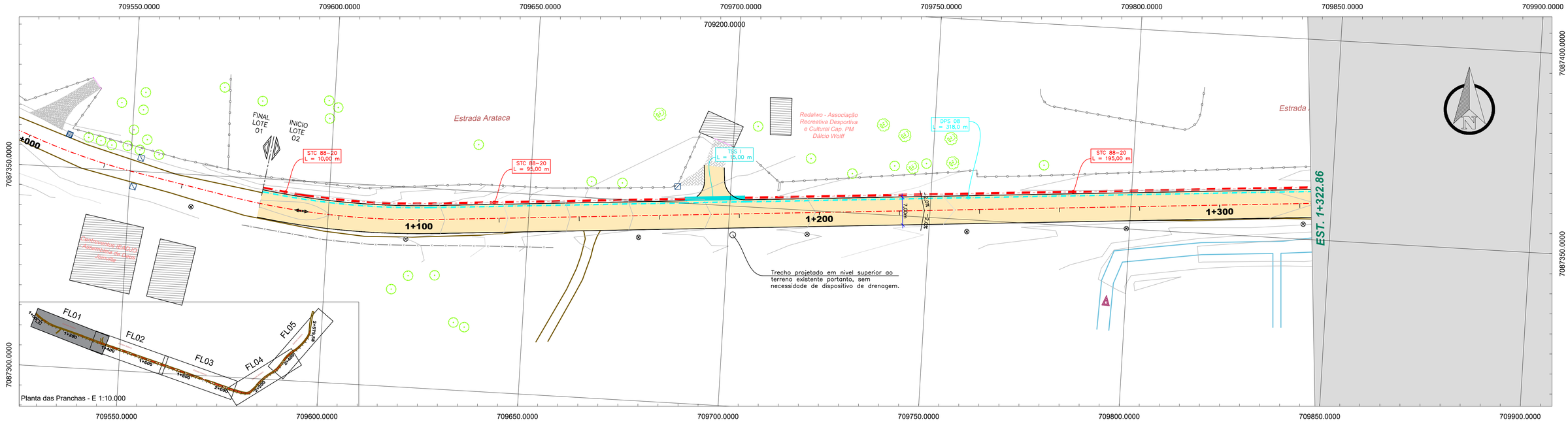
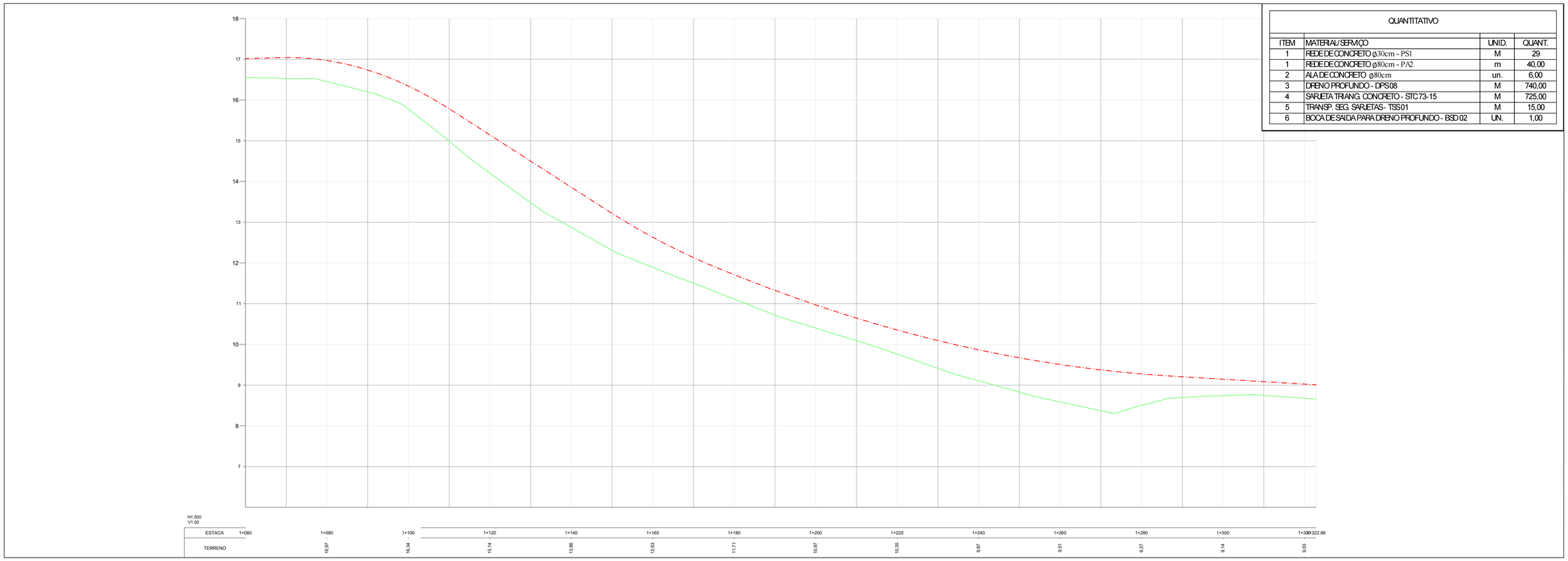




QUANTITATIVO

ITEM	MATERIAL/SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1	REDE DE CONCRETO ø30cm - PS1	M	29
1	REDE DE CONCRETO ø80cm - PA2	m	40,00
2	ALA DE CONCRETO ø80cm	un.	6,00
3	DRENO PROFUNDO - DPS08	M	740,00
4	SARJETA TRIANG. CONCRETO - STC73-15	M	725,00
5	TRANSP. SEG. SARJETAS - TSS01	M	15,00
6	BOCA DE SAIDA PARA DRENO PROFUNDO - BSD02	UN.	1,00

EDIFICAÇÃO
PONTE
CICLOVIA
CALÇADA B. RETANGULAR
CX. COLETORA GUIA
Área Pavimentada - Pista
SAÍDA DRENO PROFUNDO
BOCA PARA BUEIRO
POSTE DUPLO T
ACESSO VEÍCULOS
RIO / CORREGO
BORDO PAV.
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
GALERIA PLUVIAL D=0,80m
REV. PRIMÁRIO
CERCA
ÁRVORE Ø>30cm
VALO
CX. COLETORA GRELHA
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
GREIDE EXISTENTE
VALETÃO
CAMINHO/TRILHA
MURO
ÁRVORE Ø<30cm
GALERIA PLUVIAL
SAÍDA D'ÁGUA
DRENO PROFUNDO
GREIDE ACABADO
PAVIMENTO ASFALTO
EIXO EXISTENTE
CALÇADA CONCRETO
SARJETA
SETA FLUXO

Prefeitura de Joinville

Proprietário: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Objeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço: ESTRADA ARATACA – LOTE 02 (1+060,00 a 2+579,58)

Responsável Técnico: OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: SET/2025

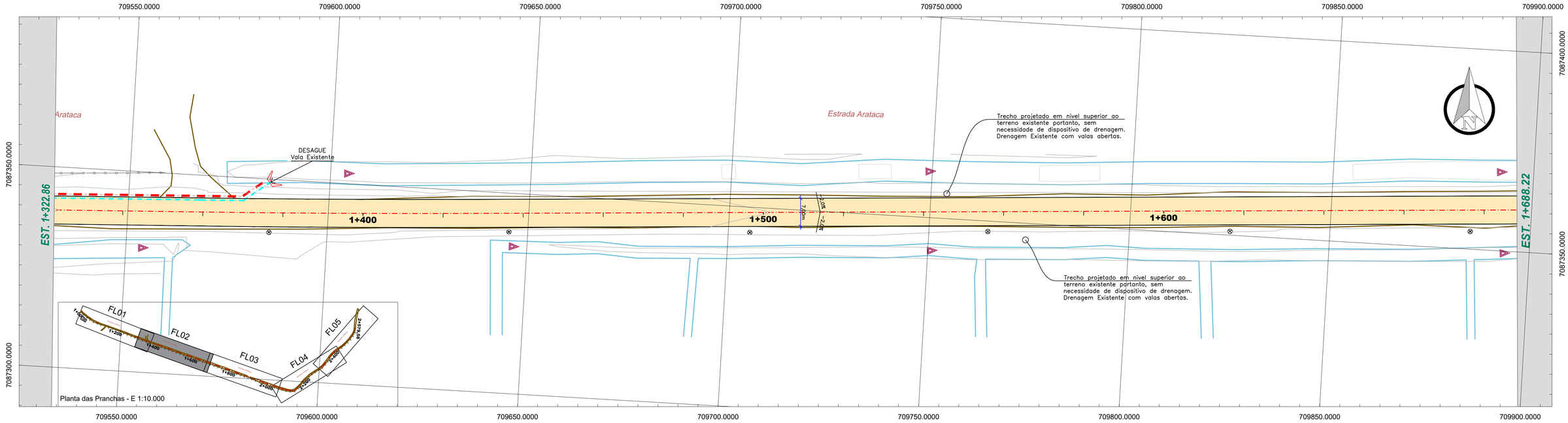
Escala: h = 1 / 500 - v = 50

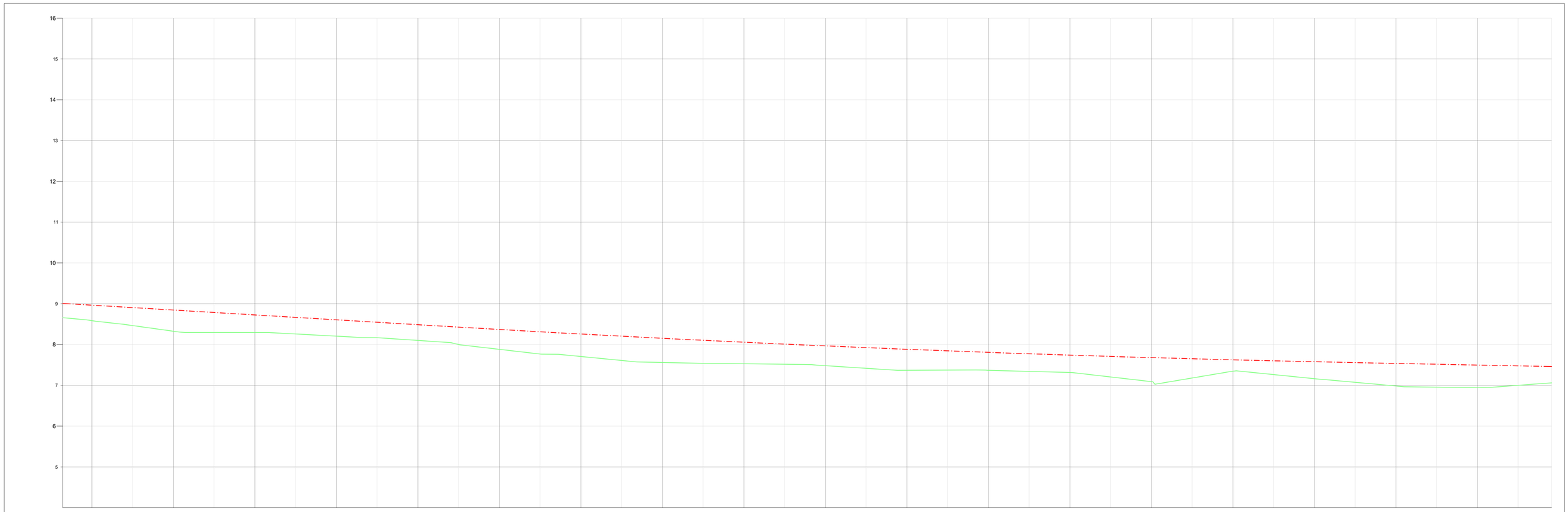
Revisão: 03

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Folha: 01/12

Oeliton Antunes Coelho:06921096920
Assinado de forma digital por Oeliton Antunes Coelho:06921096920
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Presencial, ou=52527619000152, ou=ACSyngularID Multipla, cn=Oeliton Antunes Coelho:06921096920
Dados: 2025.10.14 16:33:32 -03'00'





H1:500
V1:50

ESTACA	1+322.86	1+340	1+360	1+380	1+400	1+420	1+440	1+460	1+480	1+500	1+520	1+540	1+560	1+580	1+600	1+620	1+640	1+660	1+680	1+688.22
TERRENO		8.91	8.79	8.67	8.55	8.43	8.31	8.20	8.10	8.01	7.92	7.84	7.77	7.71	7.65	7.60	7.56	7.52	7.48	

EDIFICAÇÃO
PONTE
CICLOVIA
CALÇADA B. RETANGULAR
CX. COLETORA GUIA
Área Pavimentada - Pista
SAÍDA DRENO PROFUNDO
BOCA PARA BUEIRO
POSTE DUPLO T
ACESSO VEÍCULOS
RIO / CORREGO
CX. COLETORA GRELHA
BORDO PAV.
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
GALERIA PLUVIAL D=0,80m
REV. PRIMÁRIO
CERCA
ARVORE Ø>30cm
VALO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
GREIDE EXISTENTE
VALETÃO
CAMINHO/TRILHA
MURO
ARVORE Ø<30cm
GALERIA PLUVIAL
SETA FLUXO
DRENO PROFUNDO
GREIDE ACABADO
PAVIMENTO ASFALTO
EIXO EXISTENTE
CALÇADA CONCRETO
SARJETA

Prefeitura de Joinville

Proprietário:
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
ESTRADA ARATACA – LOTE 02 (1+060,00 a 2+579,58)

Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

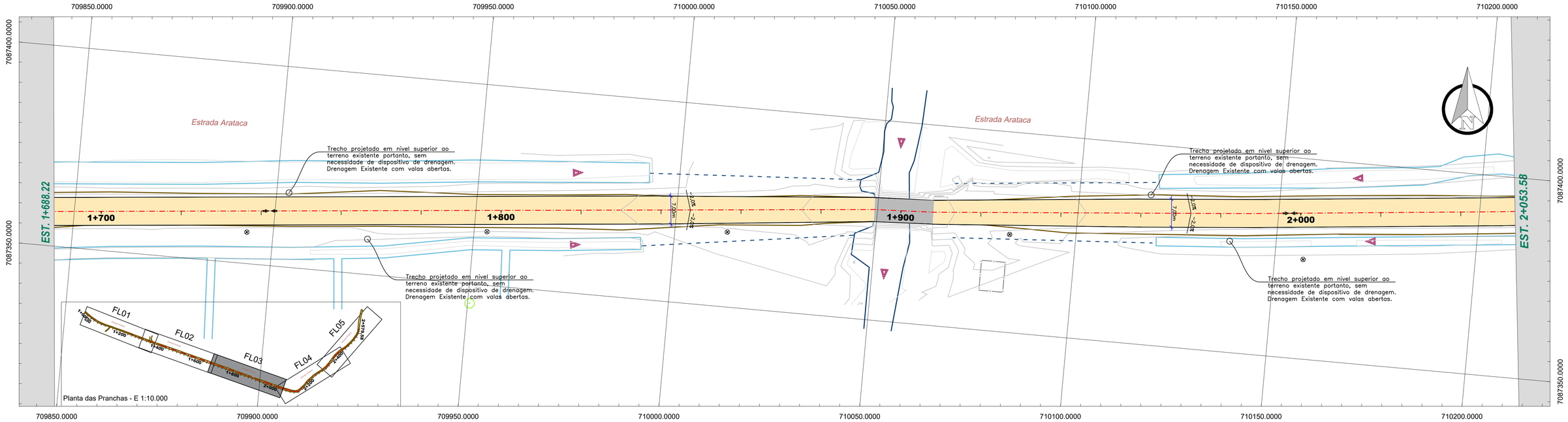
Assinatura:

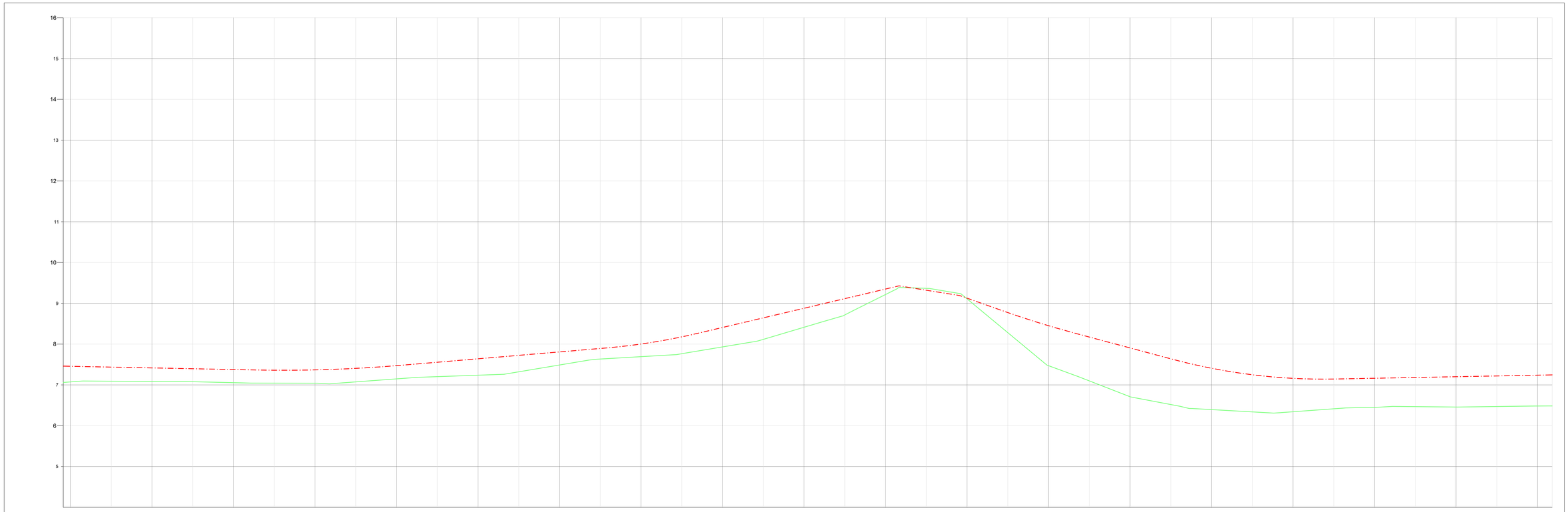
Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: SET/2025
Escala: h = 1 / 500 - v = 50
Revisão: 03

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Folha: 02/12





H1:500
V1:50

ESTACA	1+688.22	1+700	1+720	1+740	1+760	1+780	1+800	1+820	1+840	1+860	1+880	1+900	1+920	1+940	1+960	1+980	2+000	2+020	2+040	2+053.58
TERRENO		7,44	7,40	7,36	7,41	7,56	7,72	7,89	8,18	8,64	9,11	9,32	8,77	8,17	7,64	7,25	7,14	7,18	7,22	

EDIFICAÇÃO
PONTE
CICLOVIA
CALÇADA B. RETANGULAR
CX. COLETORA GUIA
Área Pavimentada - Pista
SAÍDA DRENO PROFUNDO
BOCA PARA BUEIRO
POSTE DUPLO T.
ACESSO VEÍCULOS
RIO / CORREGO
CX. COLETORA GRELHA
BORDO PAV.
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
GALERIA PLUVIAL D=0,80m
REV. PRIMÁRIO
CERCA
ARVORE Ø>30cm
VALO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
GREIDE EXISTENTE
VALETÃO
CAMINHO/TRILHA
MURO
ARVORE Ø<30cm
GALERIA PLUVIAL
SETA FLUXO
DRENO PROFUNDO
GREIDE ACABADO
PAVIMENTO ASFALTO
EIXO EXISTENTE
CALÇADA CONCRETO
SARJETA

Prefeitura de Joinville

Proprietário:
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
ESTRADA ARATACA – LOTE 02 (1+060,00 a 2+579,58)

Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

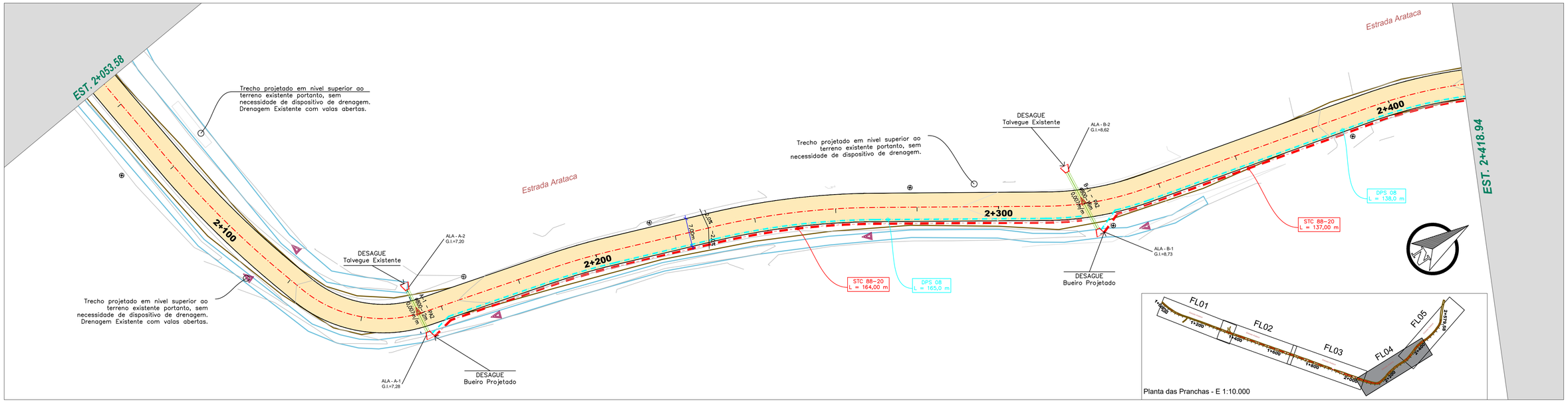
Data: SET/2025

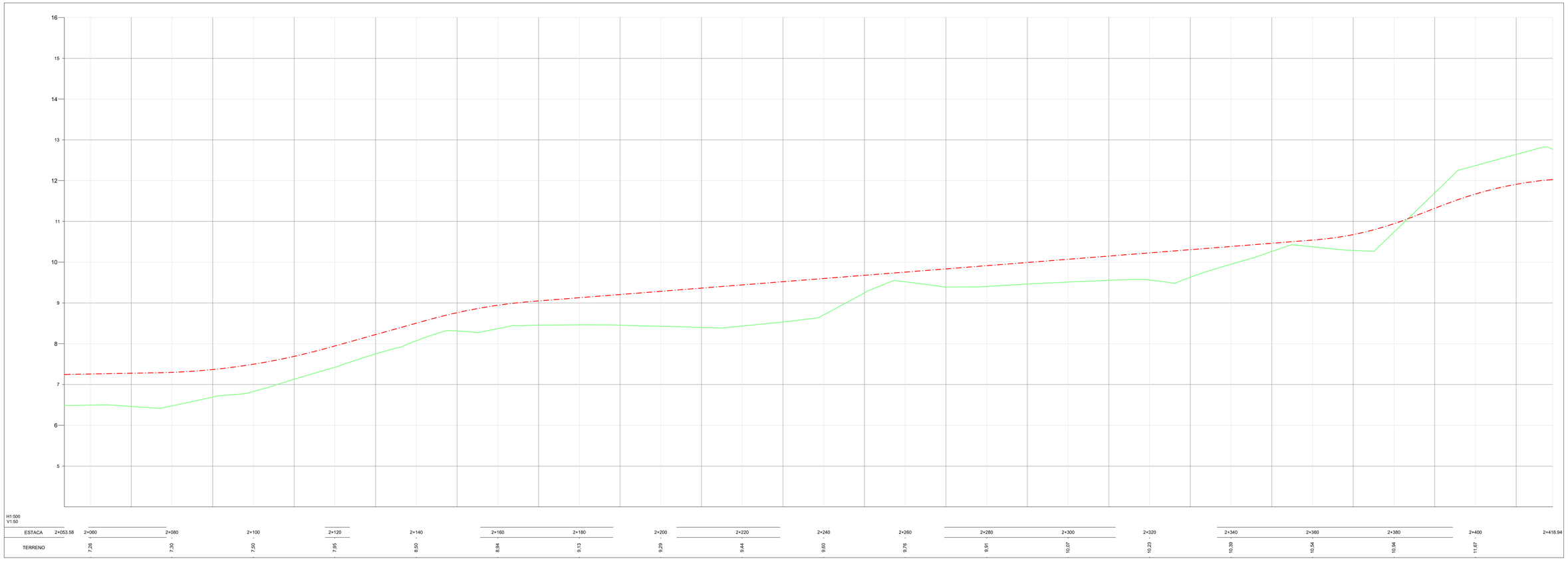
Escala: h = 1 / 500 - v = 50

Revisão: 03

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Folha: 03/12





EDIFICAÇÃO
PONTE
CICLOVIA
CALÇADA B. RETANGULAR
CX. COLETORA GUIA
Área Pavimentada - Pista
SAÍDA DRENO PROFUNDO
BOCA PARA BUEIRO
POSTE DUPLO T
ACESSO VEÍCULOS
RIO / CORREGO
CX. COLETORA GRELHA
BORDO PAV.
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
GALERIA PLUVIAL D=0,80m
REV. PRIMÁRIO
CERCA
ÁRVORE Ø>30cm
VALO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
GREIDE EXISTENTE
VALETÃO
CAMINHO/TRILHA
MURO
ÁRVORE Ø<30cm
GALERIA PLUVIAL
SETA FLUXO
DRENO PROFUNDO
GREIDE ACABADO
PAVIMENTO ASFALTO
EIXO EXISTENTE
CALÇADA CONCRETO
SARJETA

Prefeitura de Joinville

Proprietário: *MUNICÍPIO DE JOINVILLE*

Objeto: *PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA*

Endereço: ESTRADA ARATACA – LOTE 02 (1+060,00 a 2+579,58)

Responsável Técnico: *OÉLITON ANTUNES COELHO*
Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo: *PROJETO DRENAGEM PLUVIAL*
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

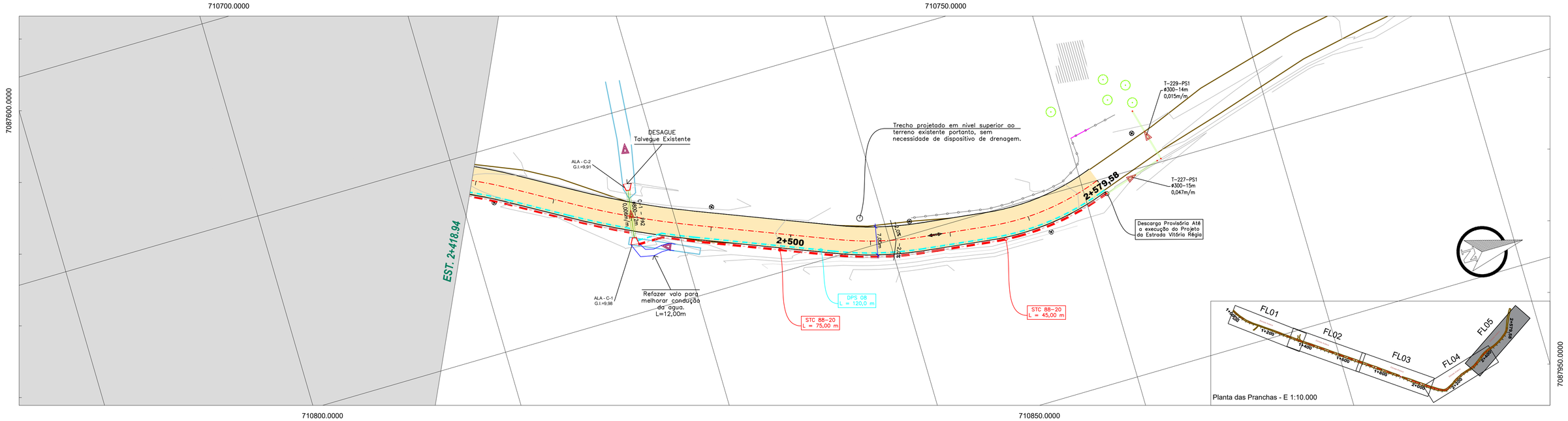
Data: SET/2025

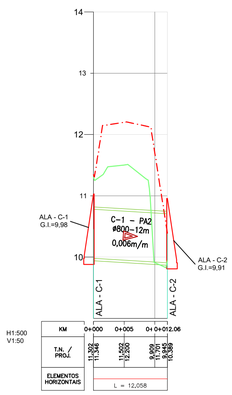
Escala: h = 1 / 500 - v = 50

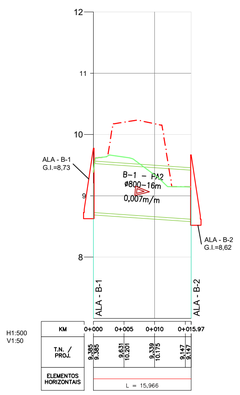
Revisão: 03

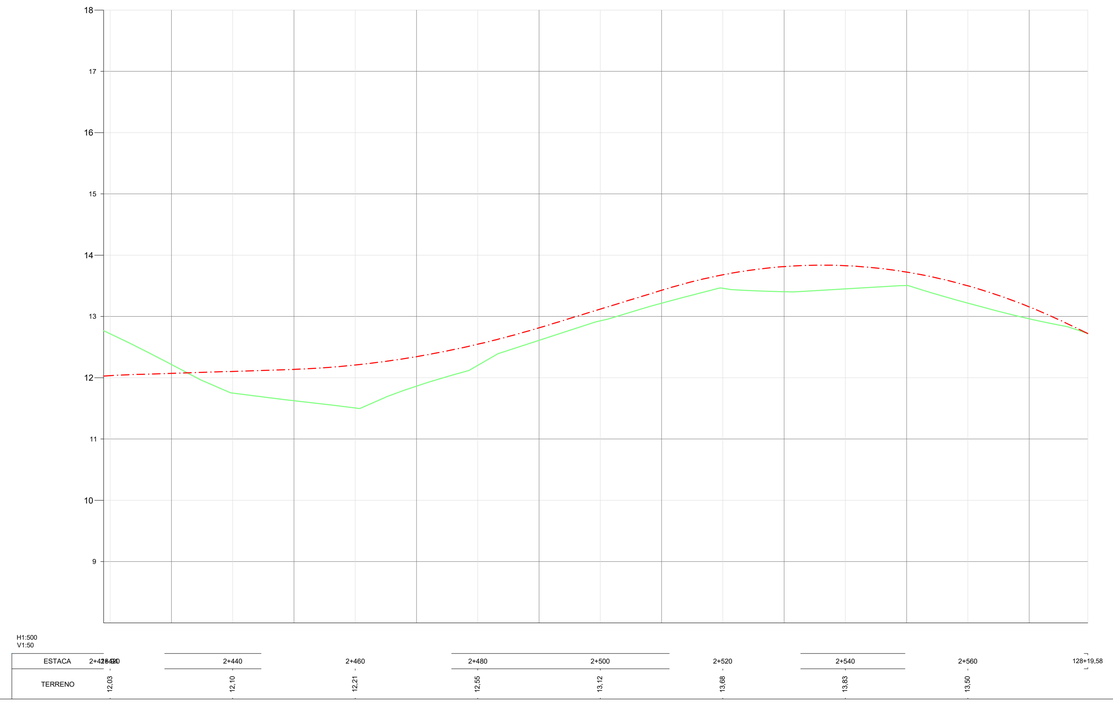
DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

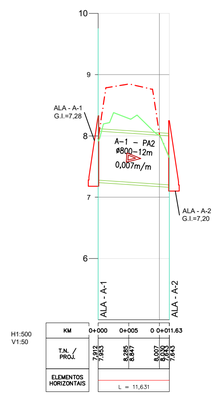
Folha: 04/12











EDIFICAÇÃO
PONTE
CICLOVIA
CALÇADA B. RETANGULAR
CX. COLETORA GUIA
Área Pavimentada - Pista
SAÍDA DRENO PROFUNDO
BOCA PARA BUEIRO
POSTE DUPLO T
ACESSO VEÍCULOS
RIO / CORREGO
CX. COLETORA GRELHA
BORDO PAV.
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
GALERIA PLUVIAL D=0,80m
REV. PRIMÁRIO
CERCA
ÁRVORE Ø>30cm
VALO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
GREIDE EXISTENTE
VALETÃO
CAMINHO/TRILHA
MURO
ÁRVORE Ø<30cm
GALERIA PLUVIAL
SETA FLUXO
DRENO PROFUNDO
GREIDE ACABADO
PAVIMENTO ASFALTO
EIXO EXISTENTE
CALÇADA CONCRETO
SARJETA

Prefeitura de Joinville

Proprietário: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Responsável Técnico: OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2
Assinatura:

Objeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Conteúdo: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL E BUEIROS
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Endereço: ESTRADA ARATACA – LOTE 02 (1+060,00 a 2+579,58)

Data: SET/2025
Escala: h = 1 / 500 - v = 50
Revisão: 03

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Folha: 05/12

ESTRUTURAS - COTAS E COORDENADAS - BACIA Estr.Arataca-T2_Bueiro						
ID	Topo	Norte	Leste	Estaca	Lado	Dist. Eixo
L4	11,316	7087867,3256	710785,8811	???	???	???
L3	11,516	7087870,8511	710799,2113	???	???	???
L2	12,316	7087869,8066	710799,4679	???	???	???
ALA - A-2	8,000	7087459,5943	710655,6473	2+152.77	L	-6.45
ALA - A-1	8,079	7087458,1279	710667,1851	2+154.96	R	4.99
ALA - B-2	9,418	7087610,7452	710720,7696	2+317.58	L	-8.18
ALA - B-1	9,527	7087609,2805	710736,6679	2+323.32	R	6.75
ALA - C-2	10,708	7087740,6929	710769,6114	2+457.81	L	-6.34
ALA - C-1	10,779	7087738,8700	710781,5310	2+461.46	R	5.16
L1	13,016	7087855,4702	710803,8803	2+579.58	R	4.10

RELAÇÃO DE TUBOS POR TRECHOS			
ID	DIÂMETRO (mm)	EXTENSÃO	DECLIVIDADE
A-1 - PA2	800.000	12	0.68%
B-1 - PA2	800.000	16	0.68%
C-1 - PA2	800.000	12	0.59%
T-227-PS1	300.000	15	4.67%
T-229-PS1	300.000	14	1.45%

Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br
adm@davantiengenharia.eng.br
Rua Vidal Ramos nº 195 - Sala 1
Centro - CEP 88870-000 - Orleans - SC

DAVANTI ENGENHARIA

Proprietário:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Endereço:

ESTRADA ARATACA – LOTE 02 (1+060,00 a 2+579,58)

Objeto:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Prefeitura de Joinville

Responsável Técnico: Assinatura:

OÉLITON ANTUNES COELHO

Crea 115.283-2

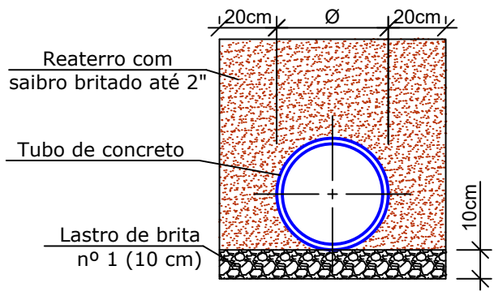
Conteúdo:

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

COTAS E COORDENADAS DAS ESTRUTURAS
RELAÇÃO DE TUBOS POR TRECHO

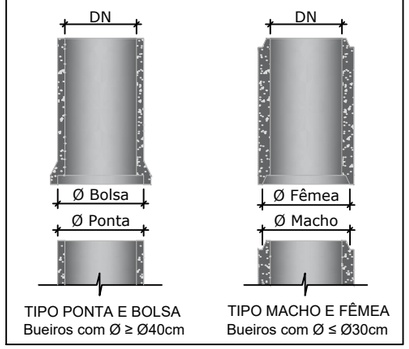
Data:	Escala:	Revisão:	Folha:
SET/2025	h = S/ESCALA	03	06/12

Detalhe da Implantação da Rede de Drenagem

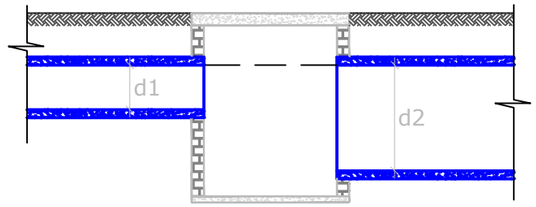


DETALHE ENCAIXE TUBULAÇÃO DE CONCRETO

Sem Escala

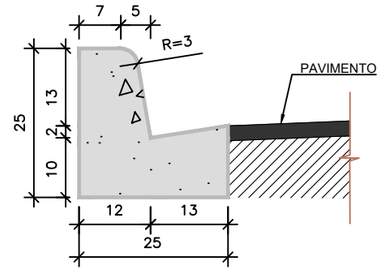


ALINHAMENTO DE CONDUTOS DE DRENAGEM



MEIO–FIO – PADRÃO DNIT MFC 03

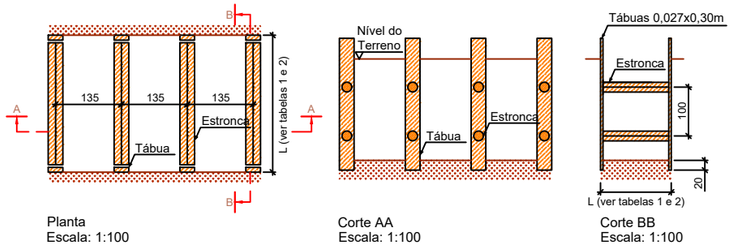
Escala 1:10



CONSUMOS MÉDIOS		MÉTODO EXECUTIVO		
		Convencional	Extrusão	Pré–Moldado
Escavação	m³/m	0,0300	0,0300	0,0300
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,0420	0,0420	0,0420
Fôrma	m²/m	0,5615	–	–
Argamassa (cimento e areia)	m³/m	0,0001	–	0,0004

NOTAS:
1 – DIMENSÕES EM CM;
2 – EM GERAL OS MEIOS–FIOS SERÃO PRÉ–MOLDADOS,
3 – AS QUANTIDADES DE FORMAS INDICADAS APLICAM–SE AO CASO DE MEIO–FIOS MOLDADOS "IN LOCO" POR PROCESSOS CONVENCIONAIS.

ESCORAMENTO PONTALETEAMENTO
Fonte ABNT-NBR 12266/92

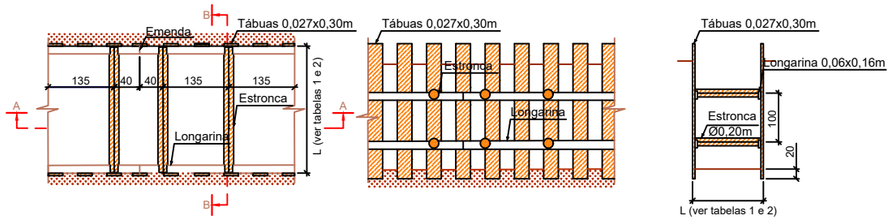


Planta
Escala: 1:100

Corte AA
Escala: 1:100

Corte BB
Escala: 1:100

ESCORAMENTO DESCONTÍNUO
Fonte ABNT-NBR 12266/92

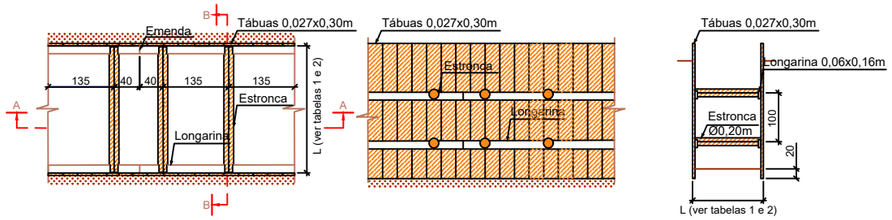


Planta
Escala: 1:100

Corte AA
Escala: 1:100

Corte BB
Escala: 1:100

Escoramento Contínuo
Fonte ABNT-NBR 12266/92



Planta
Escala: 1:100

Corte AA
Escala: 1:100

Corte BB
Escala: 1:100

Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br
adm@davantiengenharia.eng.br
Rua Vidal Ramos nº 195 - Sala 1
Centro - CEP 88870-000 - Orleans - SC

DAVANTI ENGENHARIA

Proprietário:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Endereço:

ESTRADA ARATACA – LOTE 02 (1+060,00 a 2+579,58)

Objeto:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Prefeitura de Joinville

Responsável Técnico: OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283–2

Assinatura:

Conteúdo:

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
DETALHES CONSTRUTIVOS
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

Data:	Escala:	Revisão:	Folha:
SET/2025	h = INDICADA	03	07/12

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC (ALA)

SEM ESCALA

PLANTA BAIXA

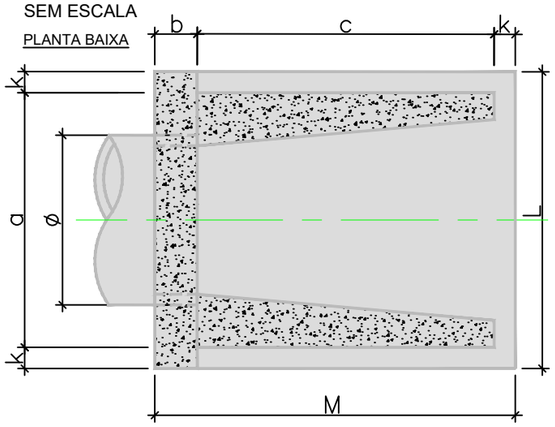
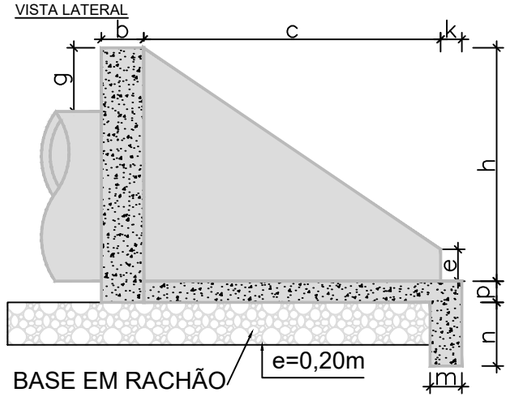


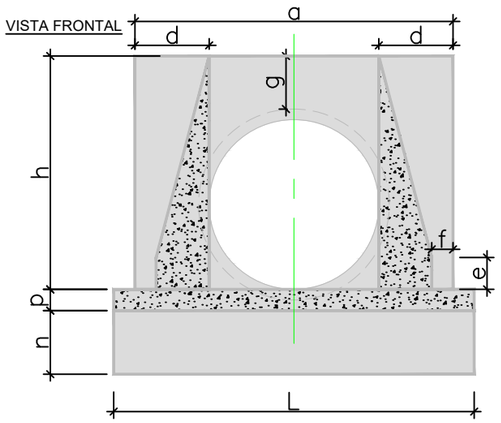
TABELA DE DIMENSÕES - BSTC - NORMAL															CONSUMO MATER.	
POSIÇÃO / TIPO	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	CONCRETO m3	FORMA m2
BST Ø40	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,66	0,05	0,20	0,20	0,20	0,90	1,15	0,423	2,29
BST Ø60	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,88	0,10	0,23	0,33	0,23	1,30	1,55	0,932	4,17
BST Ø80	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,25	1,60	1,80	1,619	6,83
BST Ø100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	1,42	0,10	0,27	0,37	0,27	1,90	2,05	2,514	9,68
BST Ø120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	1,63	0,10	0,28	0,38	0,28	2,20	2,30	3,638	12,61
BST Ø150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	1,94	0,10	0,29	0,39	0,29	2,60	3,20	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros
Dimensões obtidas pelo Caderno de Tipos de Dispositivos de Drenagem- DNIT
fck=>15MPa

VISTA LATERAL

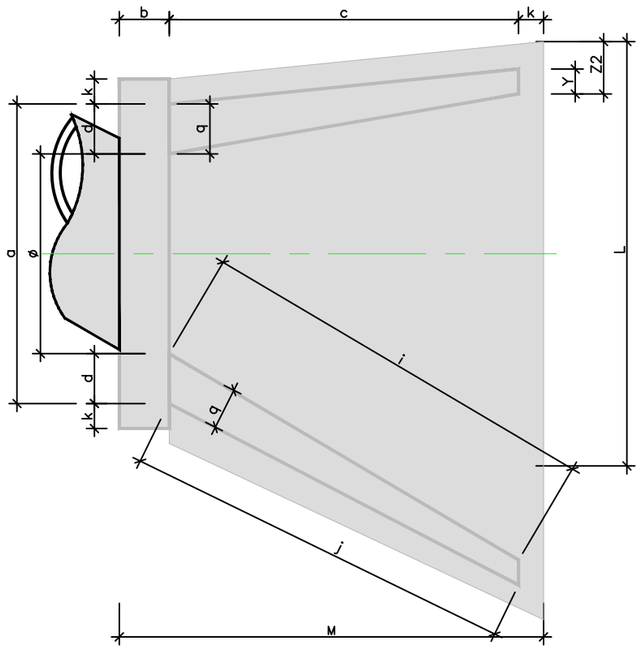


VISTA FRONTAL



PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM (CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM E BOCAS DE LOBO) ESTÁ PREVISTA A UTILIZAÇÃO DE CAIXAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO. NOS CASOS ESPECÍFICOS E EXCEPCIONAIS EM QUE NÃO SEJA POSSÍVEL A UTILIZAÇÃO DAS CAIXAS PRÉ-MOLDADAS PODERÁ SER ACORDADO COM A FISCALIZAÇÃO A UTILIZAÇÃO DAS CAIXAS EM TIJOLO DE CONCRETO CONFORME DETALHES APRESENTADOS NESTE PROJETO.

BOCA DE BUEIRO ESCONSA SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - (ALA)



PLANTA BAIXA ESCONSOS

Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br
adm@davantiengenharia.eng.br
Rua Vidal Ramos nº 195 - Sala 1
Centro - CEP 88870-000 - Orleans - SC

DAVANTI ENGENHARIA

Proprietário:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Endereço:

ESTRADA ARATACA – LOTE 02 (1+060,00 a 2+579,58)

Objeto:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Prefeitura de Joinville

Responsável Técnico: OÉLITON ANTUNES COELHO

Crea 115.283-2

Assinatura:

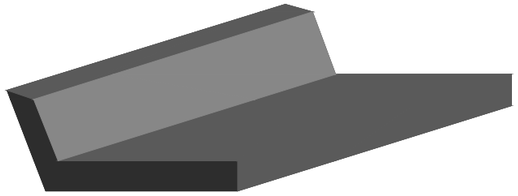
Conteúdo:

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

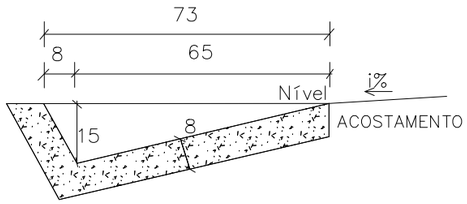
DETALHES CONSTRUTIVOS
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

Data:	Escala:	Revisão:	Folha:
SET/2025	h = INDICADA	03	08/12

STC 73 – 15



Perspectiva



Seção transversal
Escala 1:20

Consumos médios [3]		Método executivo [4]	
		Convencional	Extrusão
Escavação	m³/m	0,1276	0,1276
Apiloamento	m2/m	0,9839	0,9839
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,0728	0,0728
Guia de madeira	m/m	0,4920	-
Argamassa de cimento e areia [5]	m³/m	0,0001	-

Notas:

1 – Dimensões em centimetros (cm);

2 – As sarjetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 018/2023 – ES;

3 – Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;

4 – As sarjetas de concreto podem ser moldadas in loco pelo método convencional ou por extrusão (formas deslizantes);

Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br
adm@davantiengenharia.eng.br
Rua Vidal Ramos nº 195 - Sala 1
Centro - CEP 88870-000 - Orleans - SC

DAVANTI ENGENHARIA

Proprietário:
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Endereço:
ESTRADA ARATACA – LOTE 02 (1+060,00 a 2+579,58)

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Prefeitura de Joinville

Responsável Técnico: OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

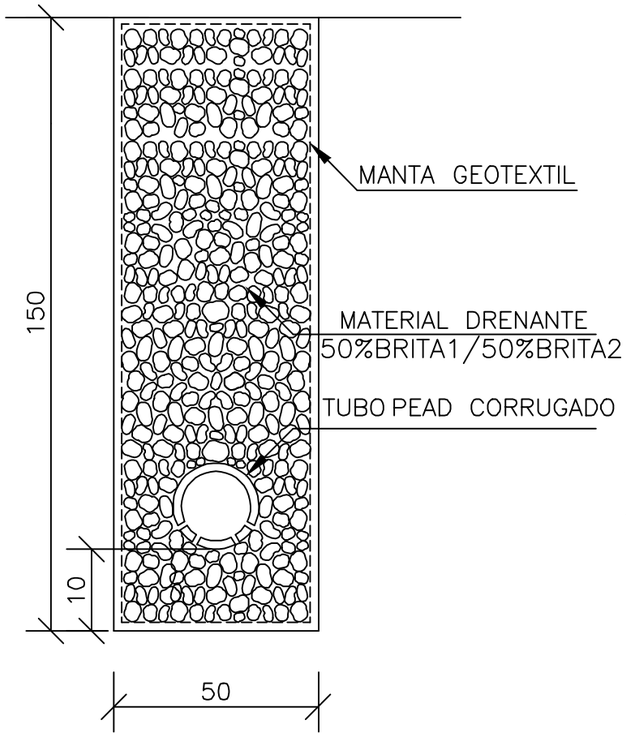
Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
DETALHES CONSTRUTIVOS
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

Data:	Escala:	Revisão:	Folha:
SET/2025	h = INDICADA	03	09/12

DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO

Esc: 1/15

DPS 08



DISCRIMINAÇÃO	UND	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07	DPS 08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m^3/m	0.75	0.75	0.90	0.90	0.75	0.75	0.75	0.75
MATERIAL FILTRANTE	m^3/m	0.59	0.69	0.59	0.71	–	–	–	–
MATERIAL DRENANTE	m^3/m	–	–	–	–	0.62	0.75	0.56	0.69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m^3/m	–	–	0.13	0.13	–	–	–	–
SELO DE ARGILA	m^3/m	0.10	–	0.12	–	0.13	–	0.13	–
TUBO DE PVC PERFURADO o=15cm	m /m	1.00	1.00	–	–	–	–	–	–
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	–	–	1.00	1.00	–	–	1.00	1.00
MANTA GEOTEXTIL	m^2/m	–	–	–	–	3.70	4.30	3.70	4.30
FORMA DE MADEIRA	m^2/m	–	–	0.88	0.88	–	–	–	–

NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – O projetista definira a granulometria dos materiais granulares a utilizar e a posição do dreno em seção transversal;
3 – As formas utilizadas na construção dos drenos DPS03 e DPS04 serão retiradas e terão reaproveitamento;
4 – Nos drenos DPS01 e DPS02 poderão ser utilizados tubos cerâmicos porosos e tubos de concreto ou tubos dreno corrugados PEAD com o diâmetro indicado para o influxo calculado.
5 – De acordo com a disponibilidade local o filtro pode ser de areia ou manta geotextil.

Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br
adm@davantiengenharia.eng.br
Rua Vidal Ramos nº 195 - Sala 1
Centro - CEP 88870-000 - Orleans - SC
DAVANTI ENGENHARIA

Proprietário:
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Endereço:
ESTRADA ARATACA – LOTE 02 (1+060,00 a 2+579,58)

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Prefeitura de Joinville

Responsável Técnico: OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

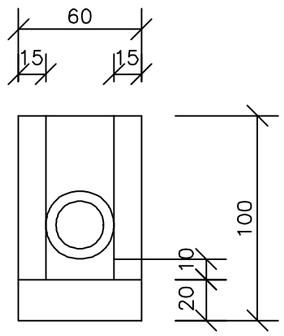
Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
DETALHES CONSTRUTIVOS
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

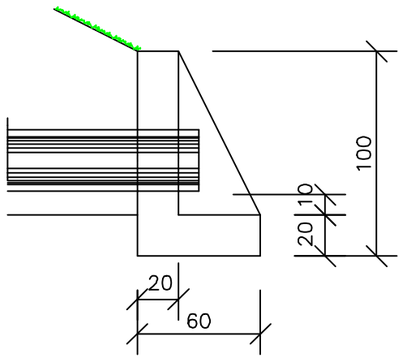
Data:	Escala:	Revisão:	Folha:
SET/2025	h = INDICADA	03	10/12

BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD 02

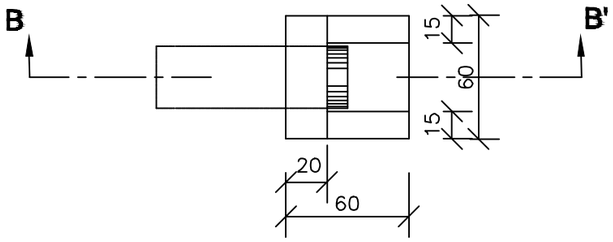
VISTA FRONTAL



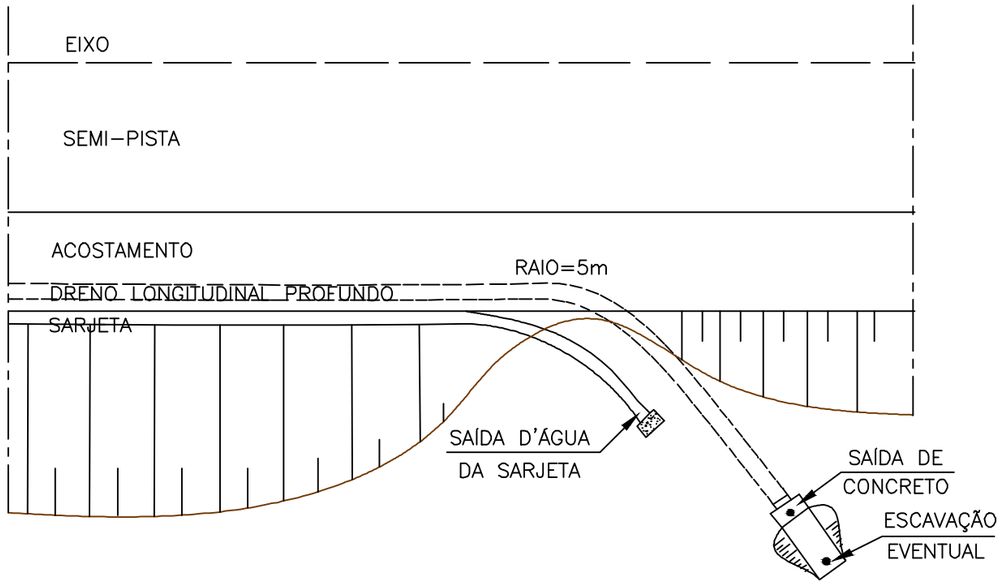
CORTE BB'



PLANTA

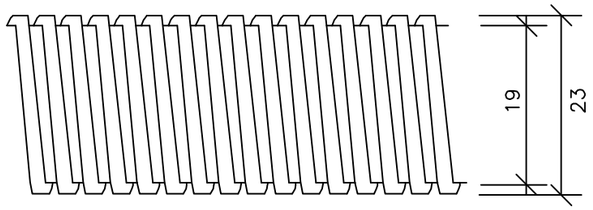


DISPOSIÇÃO EM PLANTA DAS SAÍDAS DOS DRENOS PROFUNDOS



CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE	
CONCRETO fck ⩾ 15MPa	0.204m³
FORMAS	2.16m²

DETALHES DE TUBO DRENO CORRUGADO PEAD



DIÂMETRO DO FURO (min) : 0,9 mm
NÚMERO DE FUROS POR M/LINEAR (mm) : 8000

NOTAS:

1 – Dimensões em cm;

2 – Os drenos poderão ser executados com tubos de concreto porosos ou perfurados com o diâmetro indicado para o influxo calculado ou com tubos dreno corrugados PEAD

3 – Eventuais escavações necessárias à instalação das bocas e melhorias nas saídas dos drenos serão computadas à parte;

4 – De acordo com o projeto poderão ser adotados tubos com diâmetros maiores.

Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br
adm@davantiengenharia.eng.br
Rua Vidal Ramos nº 195 - Sala 1
Centro - CEP 88870-000 - Orleans - SC
DAVANTI ENGENHARIA

Proprietário:
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Endereço:
ESTRADA ARATACA – LOTE 02 (1+060,00 a 2+579,58)

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Prefeitura de Joinville

Responsável Técnico: OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

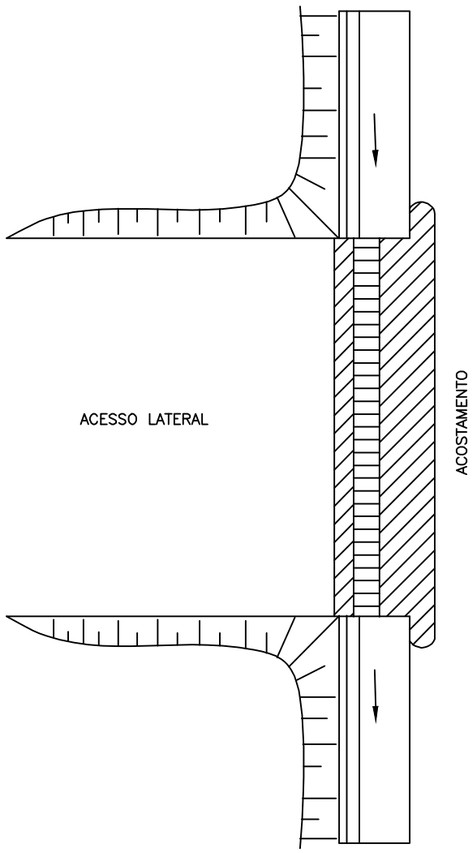
Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
DETALHES CONSTRUTIVOS
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

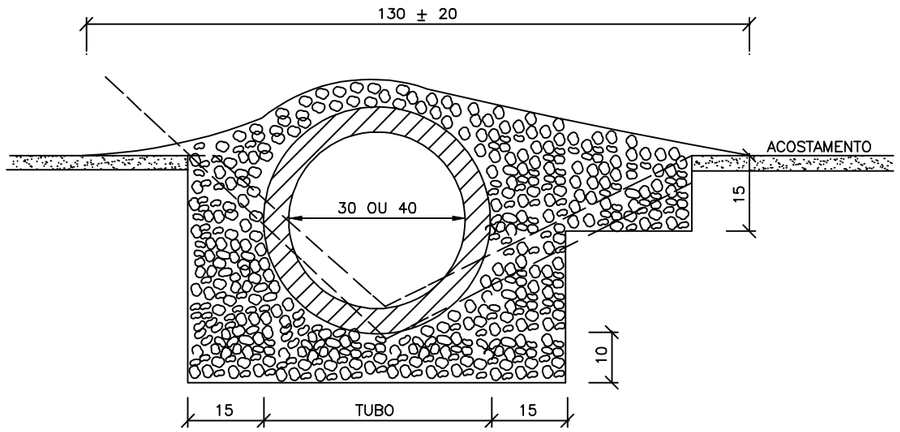
Data:	Escala:	Revisão:	Folha:
SET/2025	1:10/ESCALA	03	11/12

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS I

PLANTA



SEÇÃO TRANSVERSAL



CONSUMOS MÉDIOS		
TUBO DE CONCRETO	Ø=30	Ø=40
CONCRETO fck > 15MPa	⩽ 0,30m³/m	⩽ 0,35m³/m
ESCAVAÇÃO	⩽ 0,35m³/m	⩽ 0,40m³/m
	TSS 01	TSS 02

NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – Concreto fck ⩾ 15 MPa;
3 – As valetas serão executadas em trechos alternados de 3m, sendo as juntas secas, com pintura asfáltica (CAP)

Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br
adm@davantiengenharia.eng.br
Rua Vidal Ramos nº 195 - Sala 1
Centro - CEP 88870-000 - Orleans - SC

DAVANTI ENGENHARIA

Proprietário:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

gov.br Documento assinado digitalmente
FABIANO LOPES DE SOUZA
Data: 14/10/2025 21:25:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Endereço:

ESTRADA ARATACA – LOTE 02 (1+060,00 a 2+579,58)

Objeto:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Prefeitura de Joinville

Responsável Técnico:

OÉLITON ANTUNES COELHO

Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
DETALHES CONSTRUTIVOS
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

Data:	Escala:	Revisão:	Folha:
SET/2025	h = S/ESCALA	03	12/12