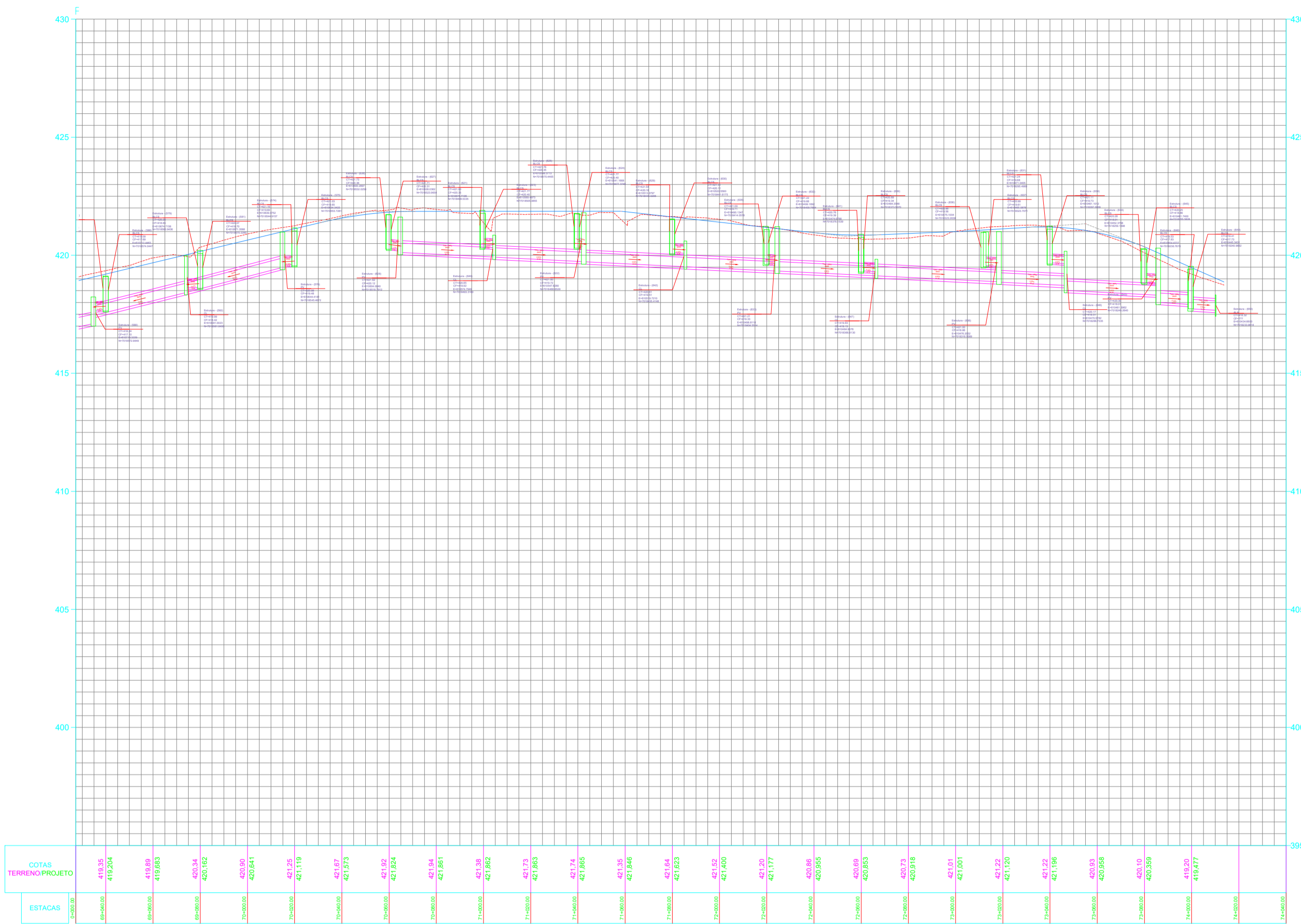


LEGENDA

— PERFIL NATURAL

— PERFIL PROJETADO



NOTAS IMPORTANTES

- Método racional aplicado a bacias com área até 50ha e racional modificado para áreas superiores;
- Os elementos de drenagem devem seguir o padrão determinado no Álbum de Projetos do DNIT.

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
00	28/10/2021	EMISSÃO INICIAL		WALDOMIRO

QUADRO DE REVISÕES

APROVAÇÕES:



PREFEITURA MUNICIPAL DE WITMARSUM
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO
Rua Sete de Setembro, 1520, Bairro Centro - Cep: 89.157-000
Telefone: (47) 3358-1300/1312
CNPJ: 83.102.442/0001-76

PROJETO: **PROJETO DE DRENAGEM**
NATUREZA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA**

TIPO: **PAVIMENTAÇÃO NOVA**

REFERÊNCIAS:
- PERFIL LONGITUDINAL - ESTACA 69+040.00 A 74+040.00
- TABELAS DOS QUANTITATIVOS

PROPRIETÁRIO (A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE WITMARSUM**
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL:

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO:
RUA SETE DE SETEMBRO, WALDHEIM WITMARSUM - SC
AUTOR DO PROJETO: **WALDOMIRO COLAUTTI JUNIOR**
RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO:

ESCALA: **S/ ESC.** DESENHO: **WCJ** VERIFICAÇÃO: **WCJ** FOLHA Nº: **DRE-30/30**
EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO: **E = 7.414,00 m** DATA: **OUTUBRO/2021** OBRA/SERVIÇO Nº: **BCD - 005/2021** (REVISÃO - 00)



BCD PROJETOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 41.465.794/0001-46
RUA NEREU RAMOS, 34 - SALA 01 - CENTRO
IBIRAMA - SC - CEP 89140-000
REG. CREA/SC 180296-3 / REG. CAU/SC P50394-1
E-MAIL: bcdprojeto@gmail.com / TELEFONE: (47) 3310-0234

QUANTITATIVO - TUBULAÇÃO

ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (m)	DIMENSÕES (m)		UNIDADE	QUANTIDADE	Código de Detalhamento do Dispositivo de acordo com o "Album de Projetos - Dispositivos de Drenagem" do DNIT (Publicação IPR - 725)
				LARGURA	ALTURA			
01	Tubo - (nº)	BSTC - Bueiro Simples Tubular de Concreto	0,30	-	-	m	3.634,88	Berços para Assentamento de Bueiros
02	Tubo - (nº)	BSTC - Bueiro Simples Tubular de Concreto	0,40	-	-	m	5.389,66	Berços para Assentamento de Bueiros
03	Tubo - (nº)	BSTC - Bueiro Simples Tubular de Concreto	0,60	-	-	m	981,57	Berços para Assentamento de Bueiros
04	Tubo - (nº)	BSTC - Bueiro Simples Tubular de Concreto	0,80	-	-	m	13,97	Berços para Assentamento de Bueiros / Tubos de Concreto Armado
05	Tubo - (nº)	BDTC - Bueiro Duplo Tubular de Concreto	0,40	-	-	m	17,74	Berços para Assentamento de Bueiros / Tubos de Concreto Armado
06	Tubo - (nº)	BDTC - Bueiro Duplo Tubular de Concreto	0,60	-	-	m	22,46	Berços para Assentamento de Bueiros / Tubos de Concreto Armado
07	Tubo - (nº)	BDTC - Bueiro Duplo Tubular de Concreto	0,80	-	-	m	14,13	Berços para Assentamento de Bueiros / Tubos de Concreto Armado
08	Tubo - (nº)	BDTCC - Bueiro Duplo Tubular de Concreto	1,00	-	-	m	58,47	Berços para Assentamento de Bueiros / Tubos de Concreto Armado
09	Tubo - (nº)	BDTCC - Bueiro Duplo Tubular de Concreto	1,20	-	-	m	24,12	Berços para Assentamento de Bueiros / Tubos de Concreto Armado
10	Tubo - (nº)	BTTC - Bueiro Triplo Tubular de Concreto	1,20	-	-	m	43,99	Berços para Assentamento de Bueiros / Tubos de Concreto Armado
11	Tubo - (nº)	BTTC - Bueiro Triplo Tubular de Concreto	1,20	-	-	m	32,24	Berços para Assentamento de Bueiros / Tubos de Concreto Armado
12	Tubo - (nº)	BSCC - Bueiro Simples Celular de Concreto	-	2,50	1,50	m	11,94	Bueiros Celulares de Concreto / Bueiros Simples Celulares de Concreto
13	Tubo - (nº)	BDOC - Bueiro Duplo Celular de Concreto	-	2,00	1,50	m	15,72	Bueiros Celulares de Concreto / Bueiros Duplos Celulares de Concreto

QUANTITATIVO - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (m)	DIMENSÕES (m)		UNIDADE	QUANTIDADE	Código de Detalhamento do Dispositivo de acordo com o "Album de Projetos - Dispositivos de Drenagem" do DNIT (Publicação IPR - 725)
				LARGURA	ALTURA			
01	BLCS	Boca de Lobo Simples	0,30	-	-	un	402,00	BLSG02 - Boca-de-Lobo Simples com Greiha de Concreto
02	BLCS	Boca de Lobo Simples	0,40	-	-	un	3,00	BLSG02 - Boca-de-Lobo Simples com Greiha de Concreto
03	BLCS	Boca de Lobo Simples	0,60	-	-	un	2,00	BLSG02 - Boca-de-Lobo Simples com Greiha de Concreto
04	PV	Poço de Visita	0,30	-	-	un	6,00	PV01 - Poços de Visita
05	PV	Poço de Visita	0,40	-	-	un	98,00	PV01 - Poços de Visita
06	PV	Poço de Visita	0,60	-	-	un	21,00	PV02 - Poços de Visita
07	CL	Caixa de Transição / Ligação / Passagem	0,30	-	-	un	3,00	CLP01 - Caixas de Ligação e Passagem
08	CL	Caixa de Transição / Ligação / Passagem	0,40	-	-	un	70,00	CLP01 - Caixas de Ligação e Passagem
09	CL	Caixa de Transição / Ligação / Passagem	0,60	-	-	un	10,00	CLP02 - Caixas de Ligação e Passagem
10	ALA	Boca para BSTC - esconidade 0°	0,40	-	-	un	3,00	Bueiro Simples Tubular de Concreto - Bocas Normais e Escostas
11	ALA	Boca para BSTC - esconidade 0°	0,60	-	-	un	2,00	Bueiro Simples Tubular de Concreto - Bocas Normais e Escostas
12	ALA	Boca para BSTC - esconidade 0°	0,80	-	-	un	2,00	Bueiro Simples Tubular de Concreto - Bocas Normais e Escostas
13	ALA	Boca para BDTC - esconidade 0°	0,40	-	-	un	4,00	Bueiro Duplo Tubular de Concreto - Bocas Normais e Escostas
14	ALA	Boca para BDTC - esconidade 0°	0,60	-	-	un	2,00	Bueiro Duplo Tubular de Concreto - Bocas Normais e Escostas
15	ALA	Boca para BDTC - esconidade 0°	0,80	-	-	un	2,00	Bueiro Duplo Tubular de Concreto - Bocas Normais e Escostas
16	ALA	Boca para BDTCC - esconidade 0°	1,00	-	-	un	8,00	Bueiro Duplo Tubular de Concreto - Bocas Normais e Escostas
17	ALA	Boca para BDTCC - esconidade 0°	1,20	-	-	un	6,00	Bueiro Duplo Tubular de Concreto - Bocas Normais e Escostas
18	ALA	Boca para BTTC - esconidade 0°	1,20	-	-	un	4,00	Bueiro Triplo Tubular de Concreto - Bocas Normais e Escostas
19	ALA	Boca para BTTC - esconidade 0°	-	2,50	1,50	un	2,00	Bueiro Simples Celulares de Concreto - Bocas Normais
20	ALA	Boca para BDOC - esconidade 0°	-	2,00	1,50	un	2,00	Bueiros Duplos Celulares de Concreto - Bocas Normais

QUANTITATIVO - SERVIÇOS GERAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	ESCAVAÇÕES		
		REATERROS	ESCORAMENTOS	ESCORAMENTOS
		m³	m³	m³
01	Assentamento de Tubos - 30 cm	4.973,58	4.630,56	10.930,93
02	Assentamento de Tubos - 40 cm	7.196,08	6.308,18	13.792,93
03	Assentamento de Tubos - 60 cm	2.646,58	2.269,27	3.288,40
04	Assentamento de Tubos - 80 cm	147,31	119,72	108,24
05	Assentamento de Tubos - 100 cm	1.127,25	854,73	442,77
06	Assentamento de Tubos - 120 cm	909,07	695,96	313,18
07	Assentamento das Galerias (Celulares)	520,92	401,42	180,50
08	Boca de Lobo Simples (BLCS)	2.858,05	1.716,02	3.221,09
09	Poço de Visita (PV)	1.344,69	628,99	1.223,42
10	Caixa de Transição / Ligação / Passagem (CL)	327,15	210,15	-
11	Bocas para Bueiros (ALA)	29,07	29,07	360,01
TOTALS		22.079,75	17.873,06	35.859,47