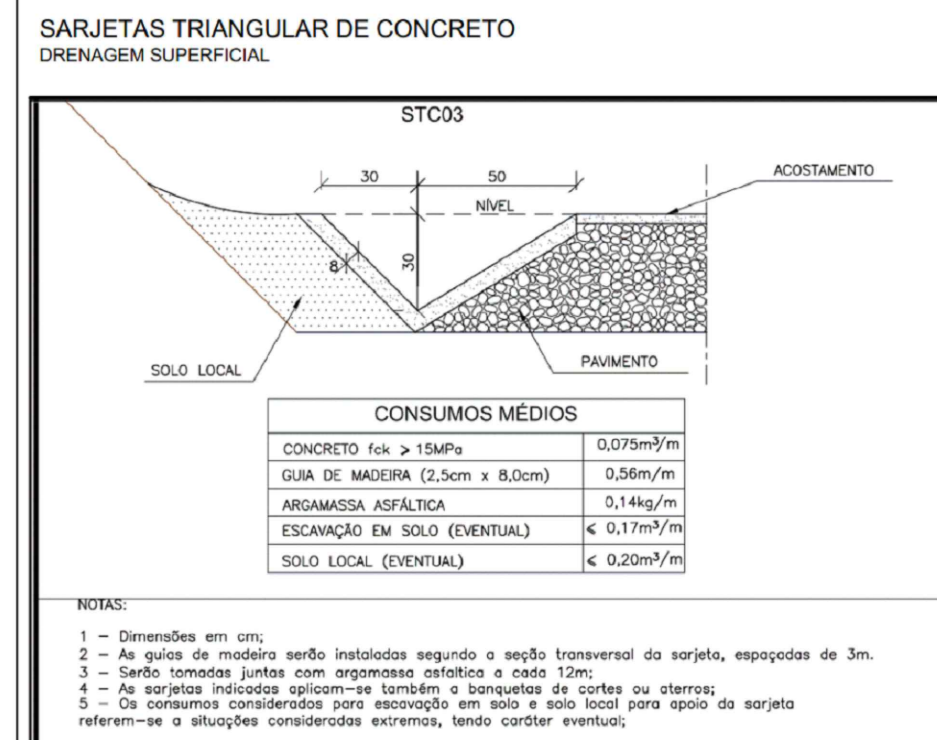
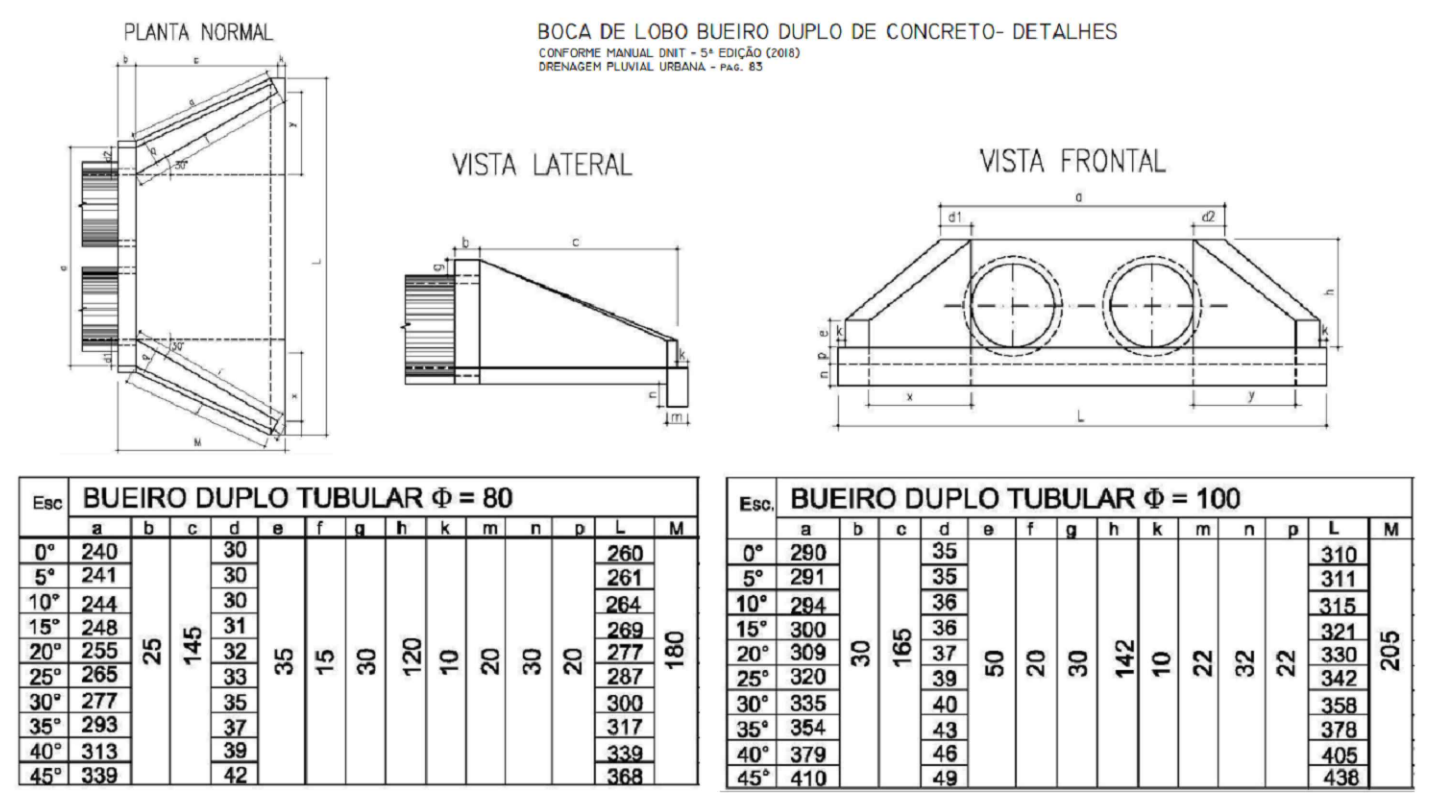
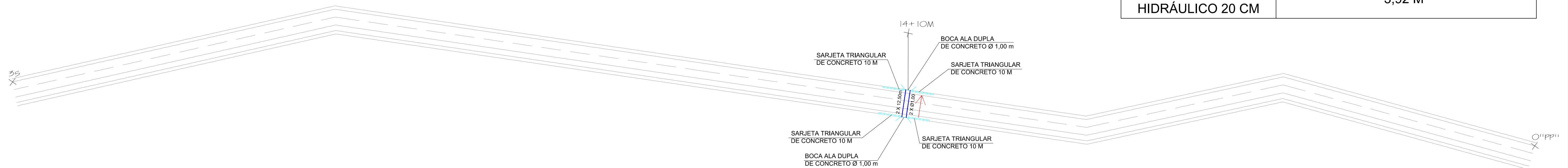


Diagrama de uma seção transversal de uma estrutura de concreto armado, mostrando as seguintes camadas e dimensões:

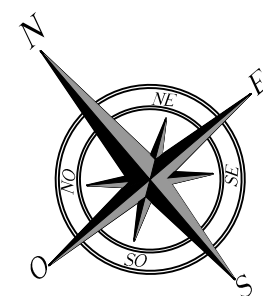
- SUB-BASE EM BRITA CILINDRICA Ø=12CM (SOBRE A PISTA)**: Camada superior com espessura de 10 cm.
- BADE EM MACADAMÉ HIDRÁULICO E-20CM (SOBRE A PISTA)**: Camada intermediária com espessura de 20 cm.
- Tubo concreto DN 1,00 m.**: Estrutura principal com diâmetro interno de 140 cm.
- Altura total da seção mostrada**: 200 cm.



TRECHO ESTACA 0"PP-35	
ESCAVAÇÃO	70,00 M³
ATERRO	50,38 M³
TUBULAÇÃO Ø 1,00m	25,00 M
BOCA ALA DE CONCRETO Ø 1,00m	2,00 UN
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	40,00 M
BRITA GRADUADA 12 CM	2,28 M³
MACADAME HIDRÁULICO 20 CM	3,92 M³



TRECHO ENTRE ESTACA 0"PP" ATÉ 35 (700 M)
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000

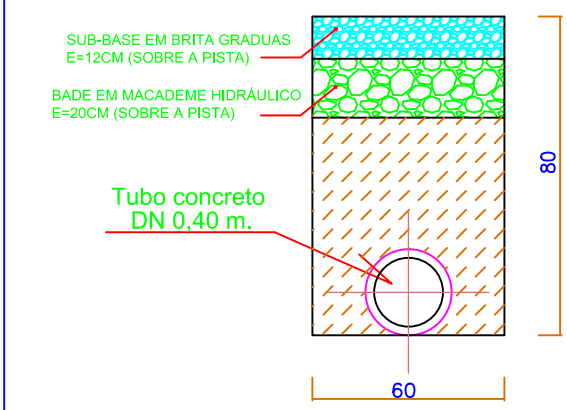


CNPJ 32.179.235/0001-89

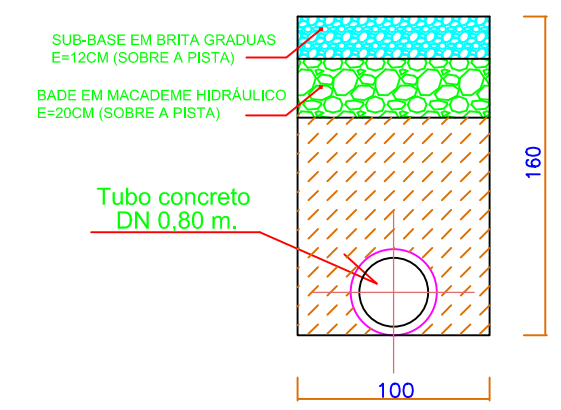
Fone (46) 99104-4622	E-mail pacaservicos@gmail.com
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia	São João/PR – CEP 85.570-000

CLIENTE		FRANÇISA	
RESP. TÉCNICO		PROJETO	
LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR: 04510502907		01/15 DRENAGEM	
CUBA		ÁREA	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ		85.100,00 M²	
ESPECIFICAÇÕES		DATA	
DRENAGEM		JANEIRO/2024	
LOCAL		LOTE	QUADRA
ESTRADA QUE LIGA OS MUNICÍPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU		ESCALA	
MUNICÍPIO		INDICADA	
ESTADO		ARQUIVO	
DOIS VIZINHOS		PARANÁ	

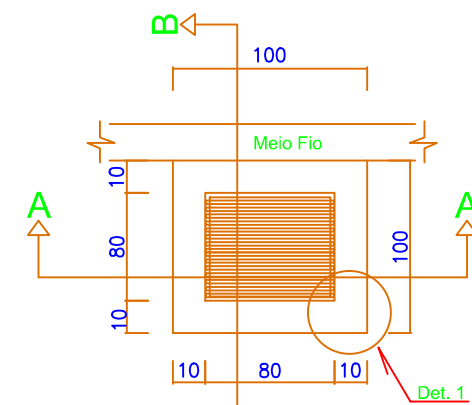
SECÇÃO TRANSVERSAL GALÉRIA Ø 0,40m



SECÇÃO TRANSVERSAL GALÉRIA Ø 0,80m

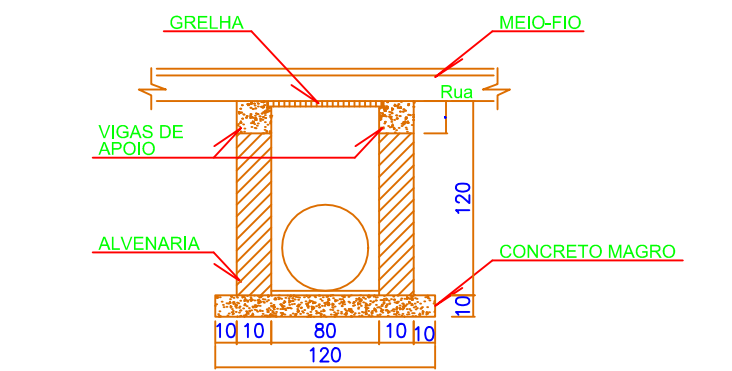


BOCA DE LOBO



PLANTA BAIXA ESCALA 1:25

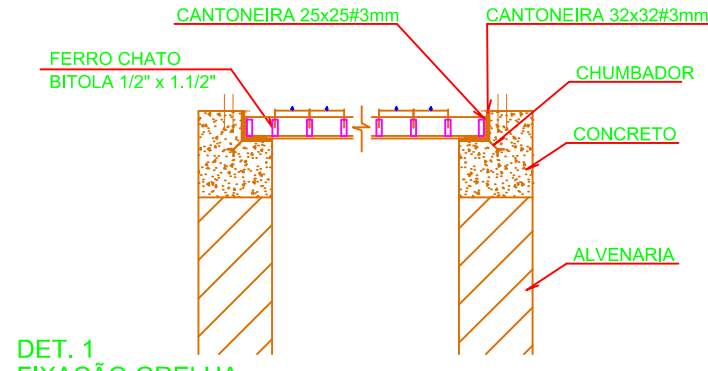
BOCA DE LOBO



CORTE A-A ESCALA 1:25

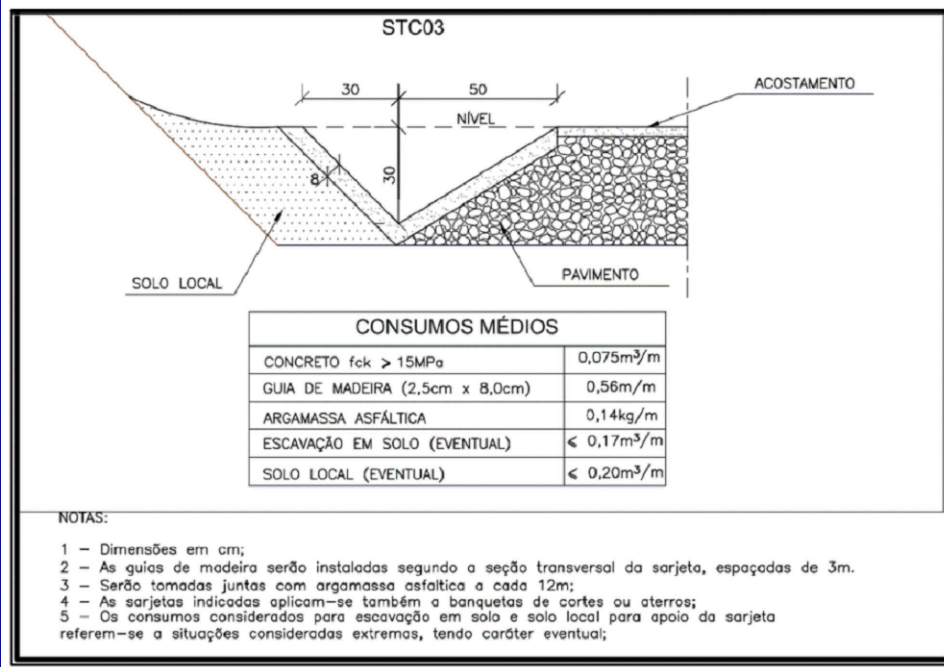
CORTE B-B ESCALA 1:25

BOCA DE LOBO

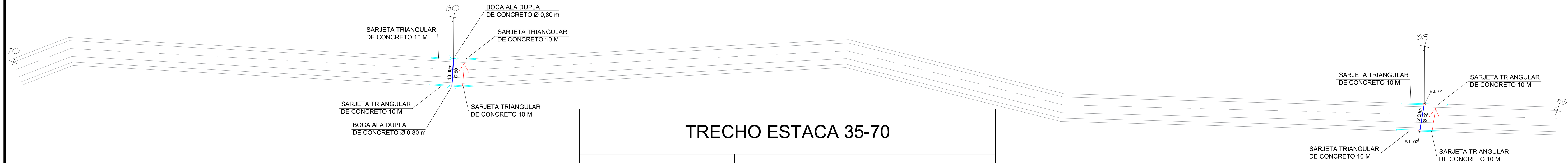
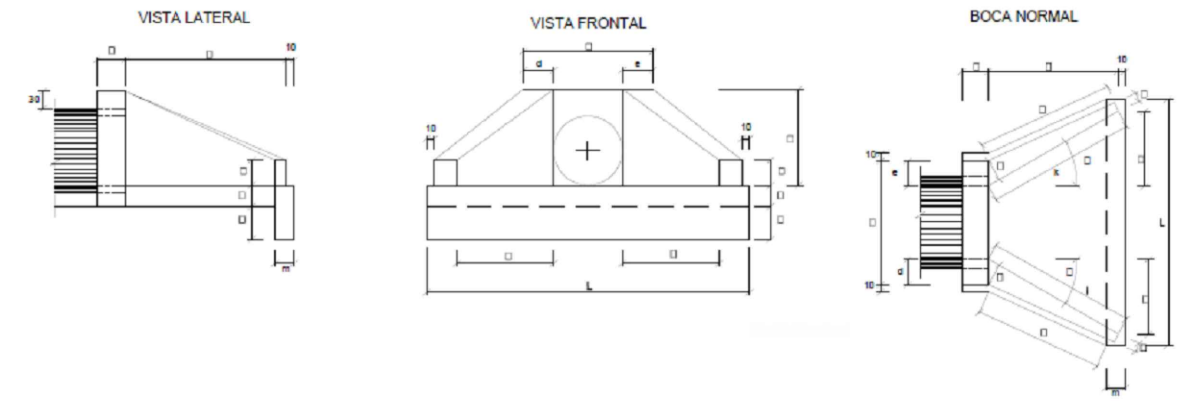


DET. 1 FIXAÇÃO GRELHA ESCALA 1:25

SARJETAS TRIANGULAR DE CONCRETO DRENAGEM SUPERFICIAL

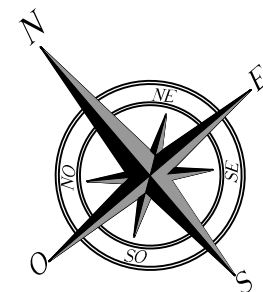


BUEIRO SIMPLES TUBULAR DN = 800																							
0	30	138	25	145	29	29	20	15	120	167	153	167	25	35	153	30	25	84	84	293			
15	30	144	25	145	35	26	20	15	120	205	180	150	25	35	144	30	25	145	39	312			
30	25	167	25	145	44	31	20	15	120	253	218	145	25	35	145	30	25	207	0	343			
45	20	216	25	145	59	44	20	15	120	343	290	150	25	35	157	30	25	311	39	426			



PLANTA BAIXA - DRENAGEM (SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE)

TRECHO ENTRE ESTACA 35 ATÉ 70 (700 M)
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



TRECHO ESTACA 35-70	
ESCAVAÇÃO	26,56 M³
ATERRO	18,52 M³
TUBULAÇÃO Ø 0,40m	12,00 M
TUBULAÇÃO Ø 0,80m	13,00 M
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	80,00 M
BOCA ALA DE CONCRETO Ø 0,80m	2,00 UN
BOCA DE LOBO	2,00 UN
BRITA GRADUADA 12 CM	2,05 M³
MACADAME HIDRÁULICO 20 CM	3,52 M³

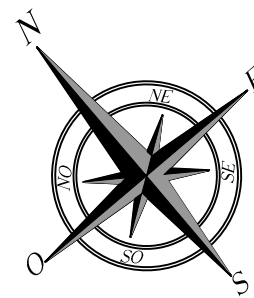
CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

CNPJ 32.179.235/0001-89
Fone (46) 99104-4622 E-mail pacaservicos@gmail.com
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia São João/PR – CEP 85.570-000

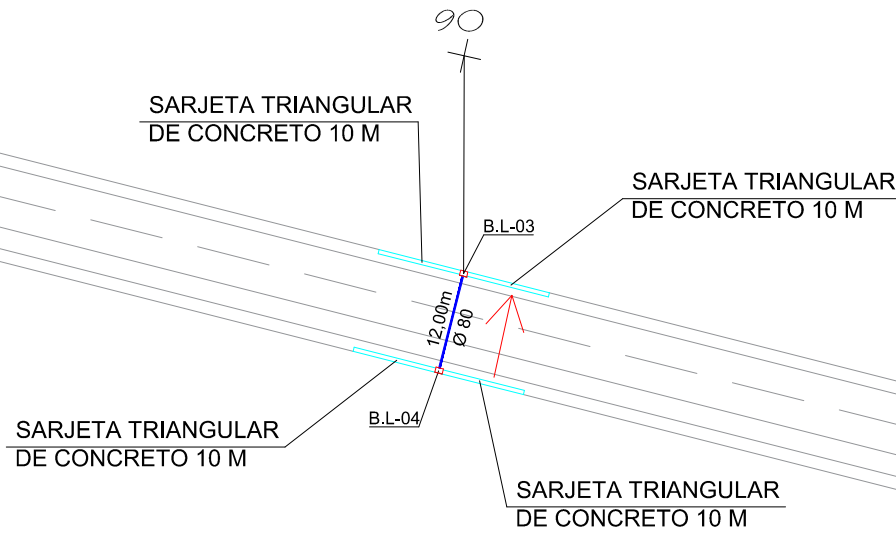
CIENTE	PRANCHA
RESP. TECNICO	02/15
LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR 04510502907	DRENAGEM
OBRA	AREA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	85.100,00 M²
ESPECIFICAÇÕES	DATA
DRENAGEM	JANEIRO/2024
LOCAL	LOTE
ESTRADA QUE LIGA OS MUNICIPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU	QUADRA
MUNICIPIO	ESCALA
DOIS VIZINHOS	INDICADA
ESTADO	ARQUIVO
PARANÁ	

PLANTA BAIXA - DRENAGEM
(SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE)

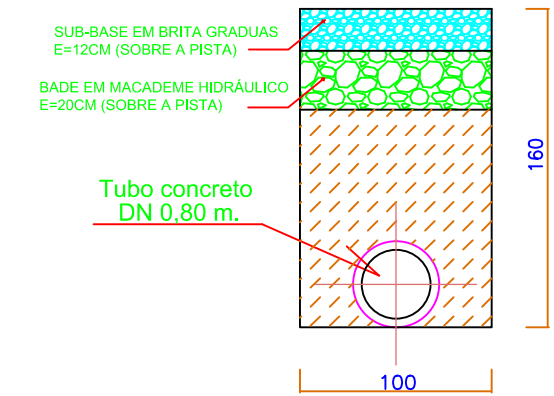
TRECHO ENTRE ESTACA 70 ATÉ 105 (700 M)
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



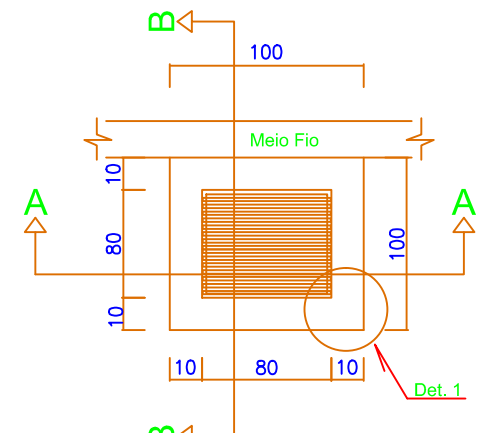
TRECHO ESTACA 70-105	
ESCAVAÇÃO	19,20 M³
ATERRO	13,17 M³
TUBULAÇÃO Ø 0,80m	12,00 M
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	40,00 M
BOCA DE LOBO	2,00 UN
BRITA GRADUADA 12 CM	1,14 M³
MACADAME HIDRÁULICO 20 CM	1,90 M³



SECÇÃO TRANSVERSAL
GALÉRIA Ø 0,80m

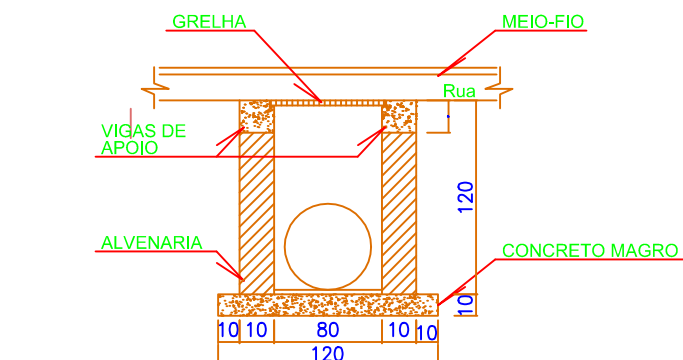


BOCA DE LOBO

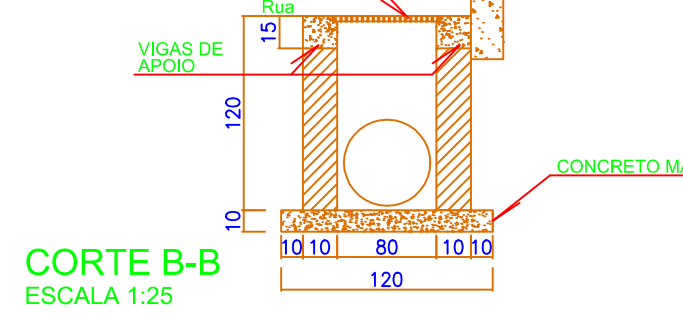


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25

BOCA DE LOBO

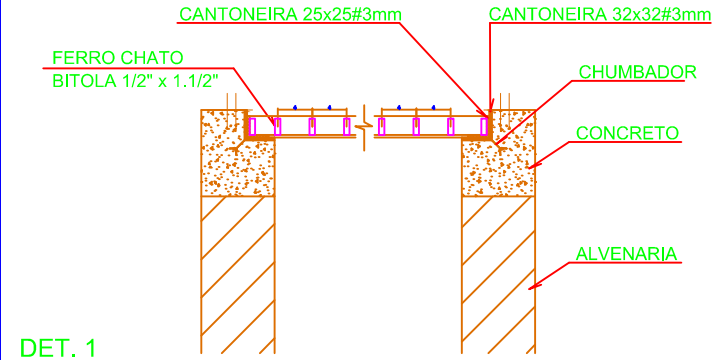


CORTE A-A
ESCALA 1:25



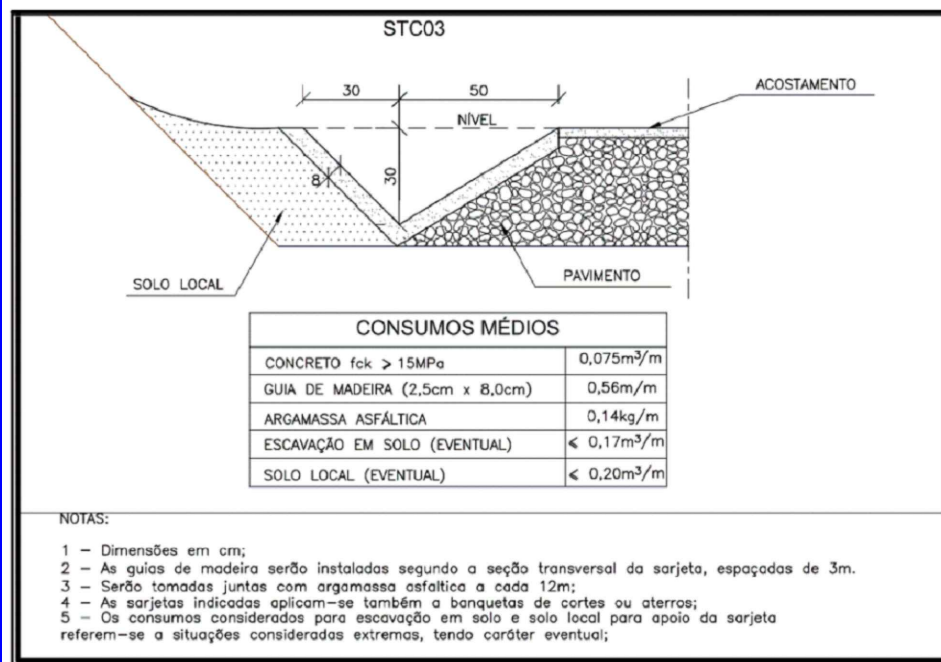
CORTE B-B
ESCALA 1:25

BOCA DE LOBO



DET. 1
FIXAÇÃO GRELHA
ESCALA 1:25

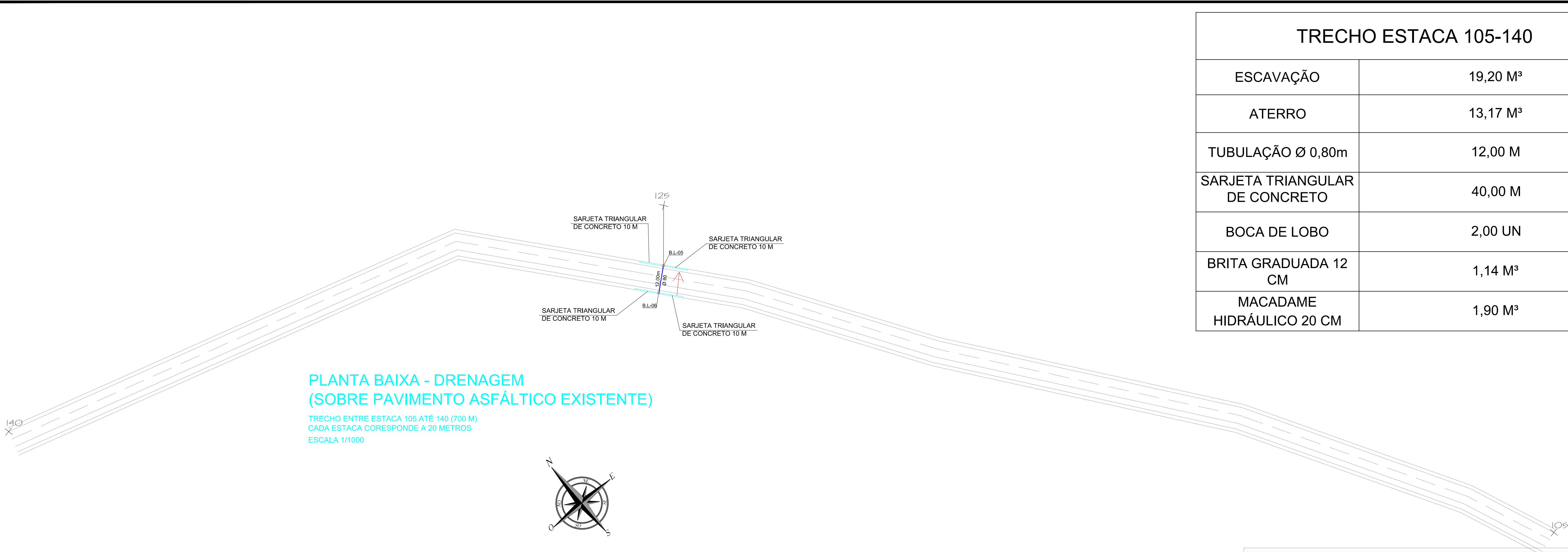
SARJETAS TRIANGULAR DE CONCRETO
DRENAGEM SUPERFICIAL



CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

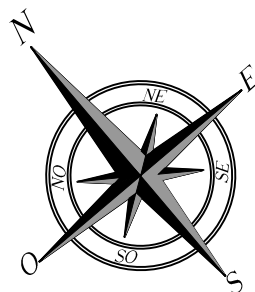
CNPJ 32.179.235/0001-89
Fone (46) 99104-4622 E-mail pacaservicos@gmail.com
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia São João/PR – CEP 85.570-000

CLIENTE		PRINCHA	
RESP. TECNICO		03/15	
LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR 04510502907		DRENAGEM	
OBRA		85.100,00 M²	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ		DATA	
DRENAGEM		JANEIRO/2024	
LOCAL		LOTE	
ESTRADA QUE LIGA OS MUNICIPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU		QUADRA	
MUNICIPIO		ESCALA	
DOIS VIZINHOS		INDICADA	
ESTADO		ARQUIVO	
PARANÁ			



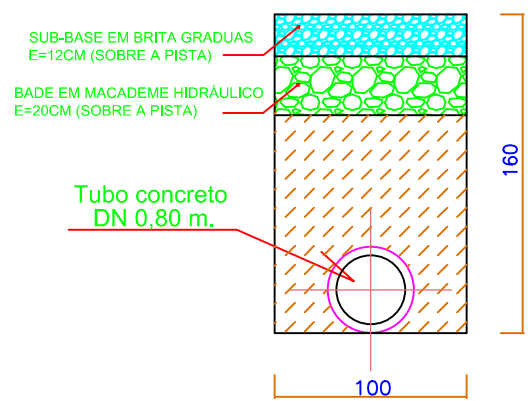
PLANTA BAIXA - DRENAGEM
(SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE)

TRECHO ENTRE ESTACA 105 ATÉ 140 (700 M)
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000

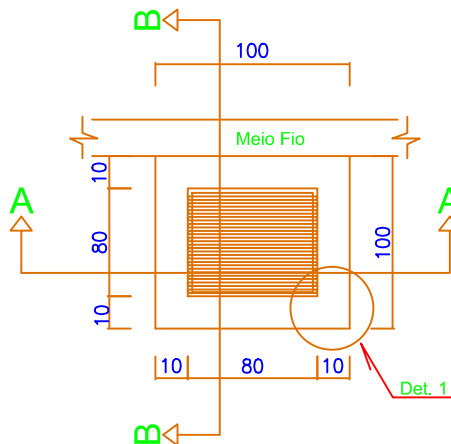


TRECHO ESTACA 105-140	
ESCAVAÇÃO	19,20 M³
ATERRO	13,17 M³
TUBULAÇÃO Ø 0,80m	12,00 M
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	40,00 M
BOCA DE LOBO	2,00 UN
BRITA GRADUADA 12 CM	1,14 M³
MACADAME HIDRÁULICO 20 CM	1,90 M³

SECÇÃO TRANSVERSAL
GALÉRIA Ø 0,80m

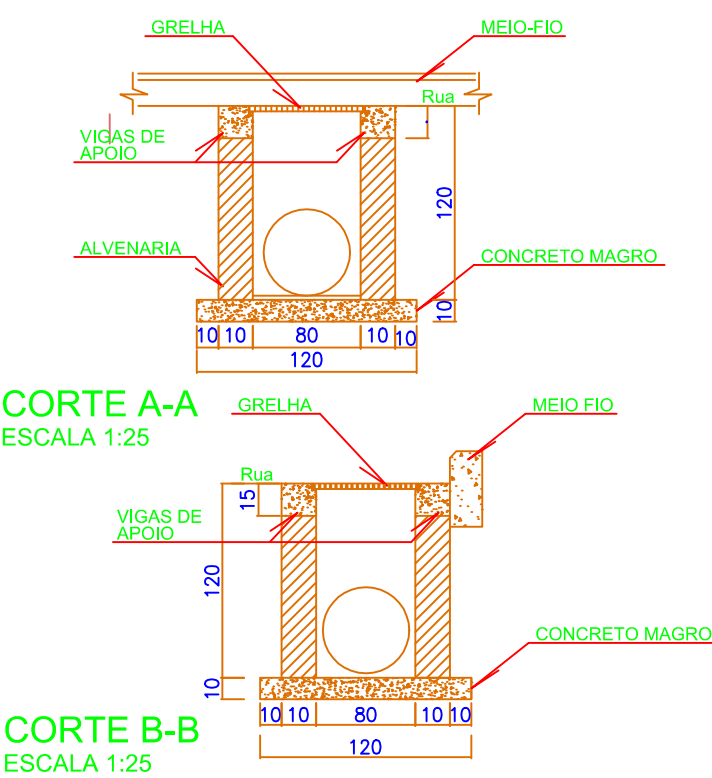


BOCA DE LOBO



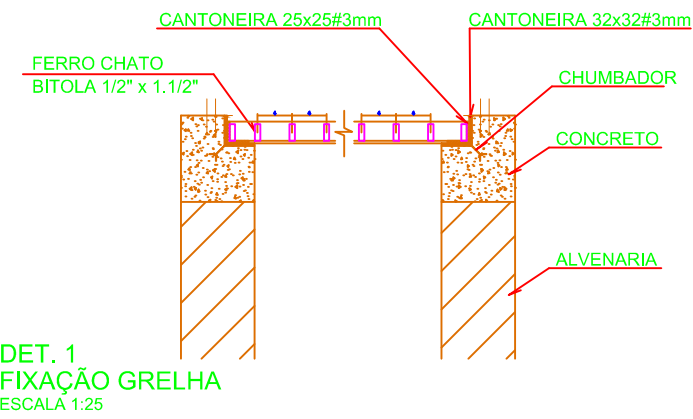
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25

BOCA DE LOBO

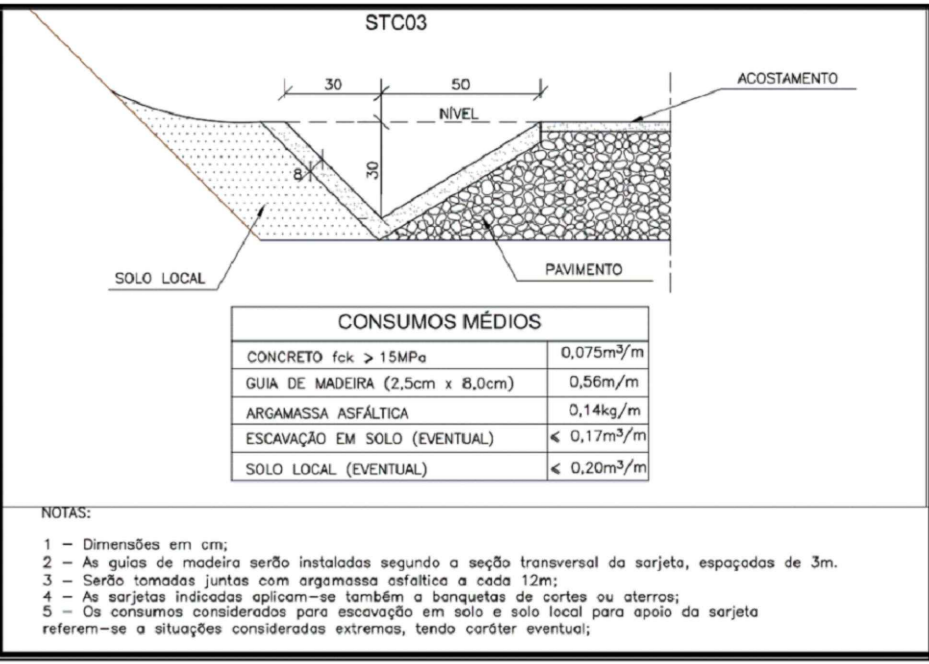


CORTE B-B
ESCALA 1:25

BOCA DE LOBO



SARJETAS TRIANGULAR DE CONCRETO
DRENAGEM SUPERFICIAL



CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

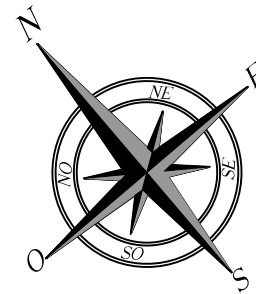
CNPJ 32.179.235/0001-89
Fone (46) 99104-4622 E-mail pacaservicos@gmail.com
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia São João/PR – CEP 85.570-000

CLIENTE		PRANCHA	
RES.P. TECNICO		04/15	
LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR 04510502907		PROJETO DRENAGEM	
OBRA		85.100,00 M²	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ		DATA	
DRENAGEM		JANEIRO/2024	
LOCAL		LOTE	
ESTRADA QUE LIGA OS MUNICIPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU		QUADRA	
MUNICIPIO		ESCALA	
DOIS VIZINHOS		INDICADA	
ESTADO		ARQUIVO	
PARANÁ			

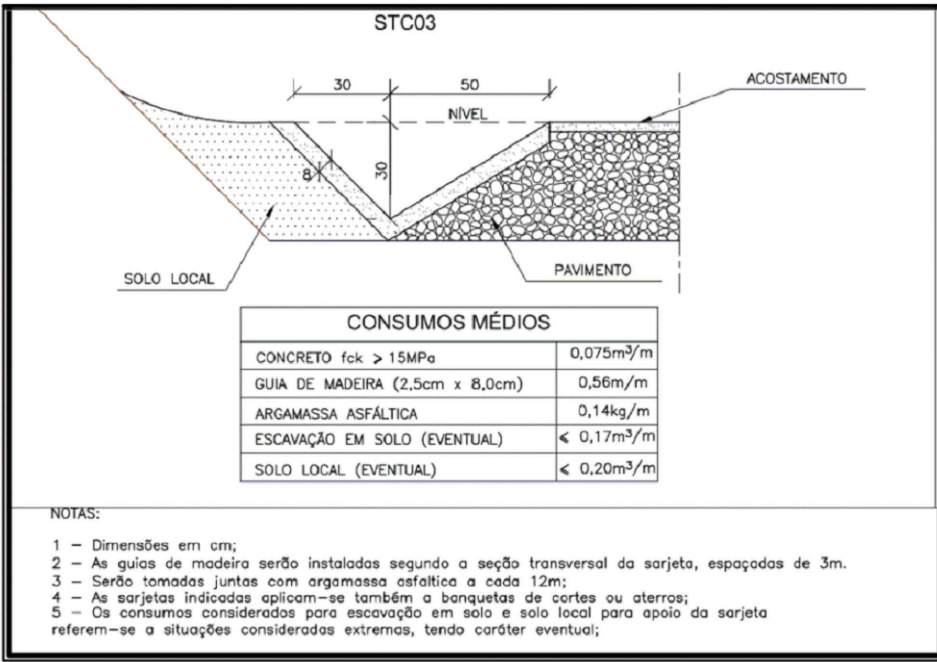
TRECHO ESTACA 160-195		
ESCAVAÇÃO		19,20 M³
ATERRO		13,17 M³
TUBULAÇÃO Ø 0,80m		12,00 M
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO		40,00 M
BOCA ALA DE CONCRETO Ø 0,80m		2,00 UN
BRITA GRADUADA 12 CM		1,14 M³
MACADAME HIDRÁULICO 20 CM		1,90 M³

PLANTA BAIXA - DRENAGEM
(SOBRE PEDRAS IREGULARES)

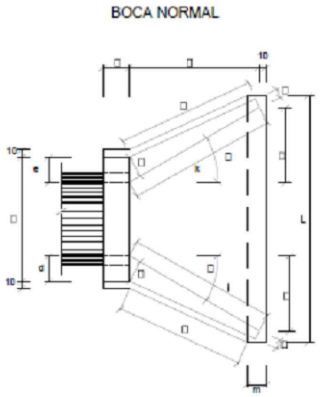
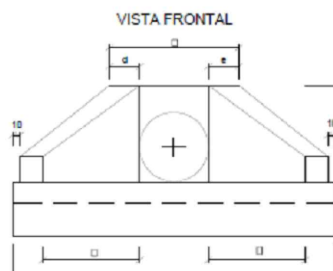
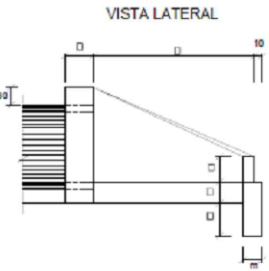
TRECHO ENTRE ESTACA 160 ATÉ 195
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



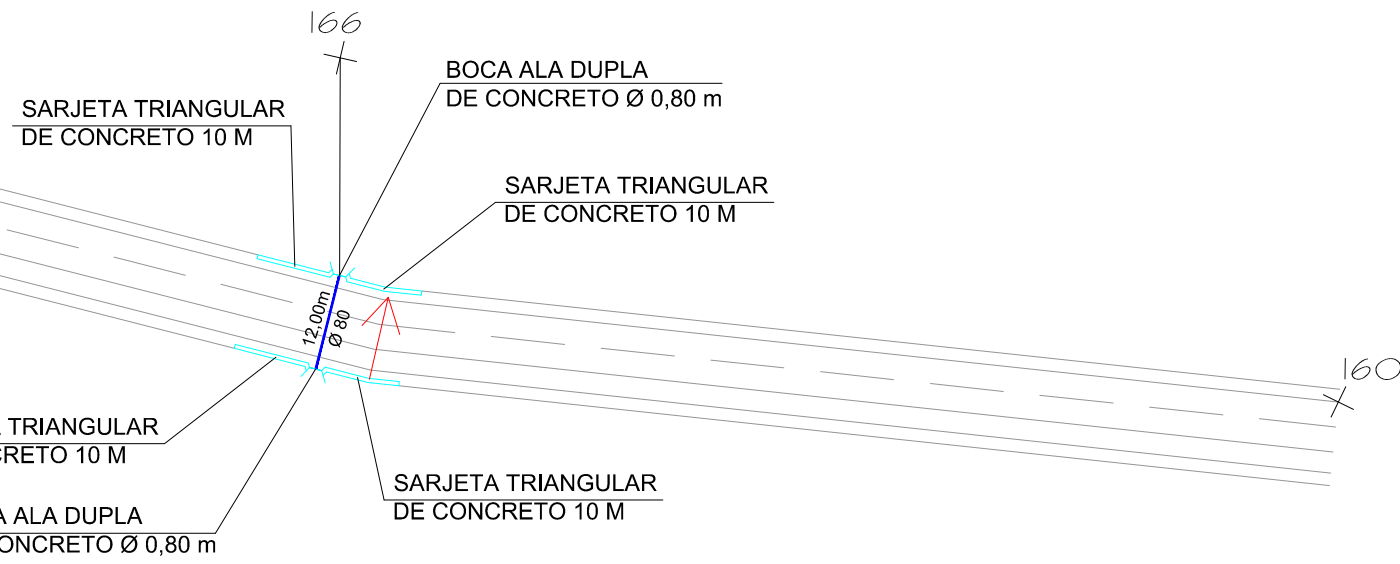
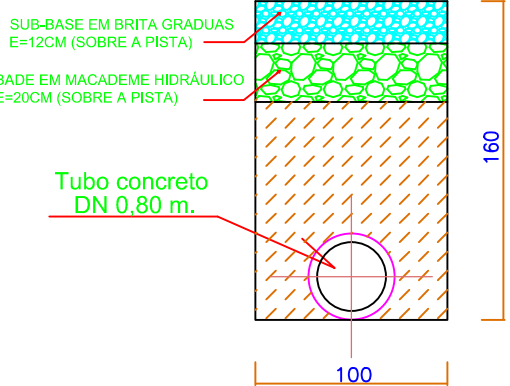
SARJETAS TRIANGULAR DE CONCRETO
DRENAGEM SUPERFICIAL



BUEIRO SIMPLES TUBULAR DN = 800																							
0	30	138	25	145	29	29	20	15	120	167	153	167	25	35	153	30	25	84	84	293			
15	30	144	25	145	35	26	20	15	120	205	180	150	25	35	144	30	25	145	39	312			
30	25	167	25	145	44	31	20	15	120	253	218	145	25	35	145	30	25	207	0	343			
45	20	216	25	145	59	44	20	15	120	343	290	150	25	35	157	30	25	311	39	426			



SEÇÃO TRANSVERSAL
GALÉRIA Ø 0,80m



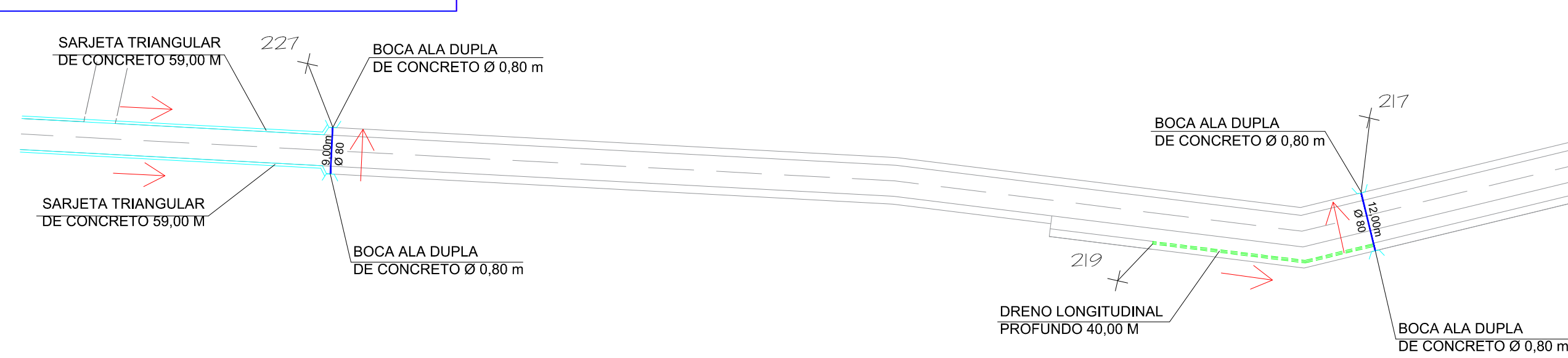
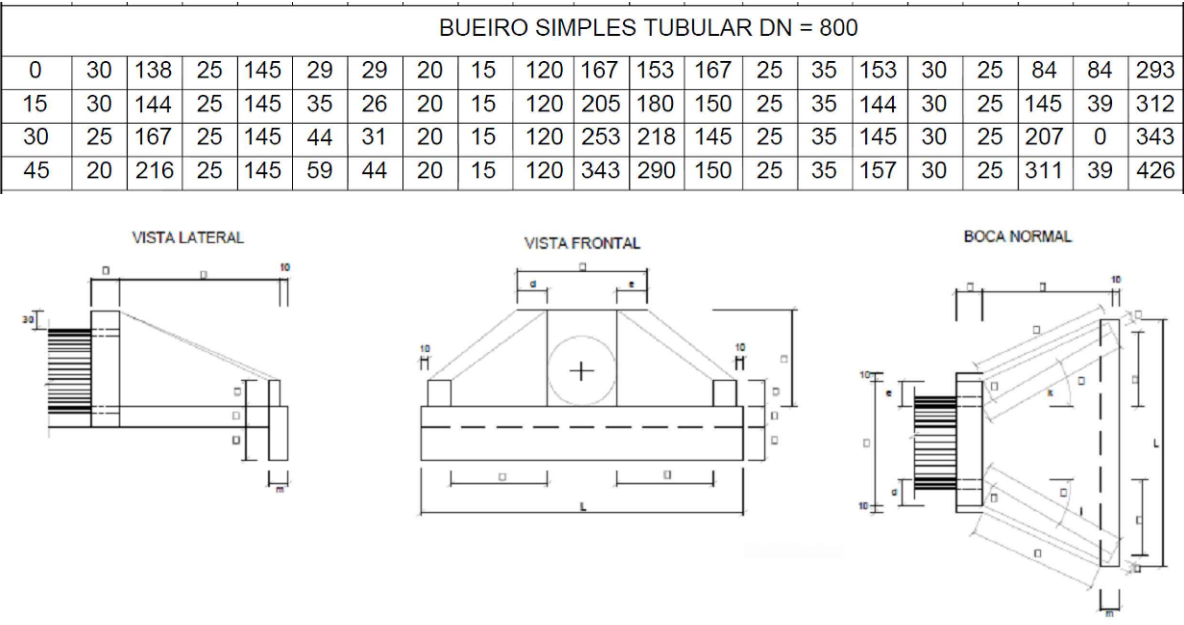
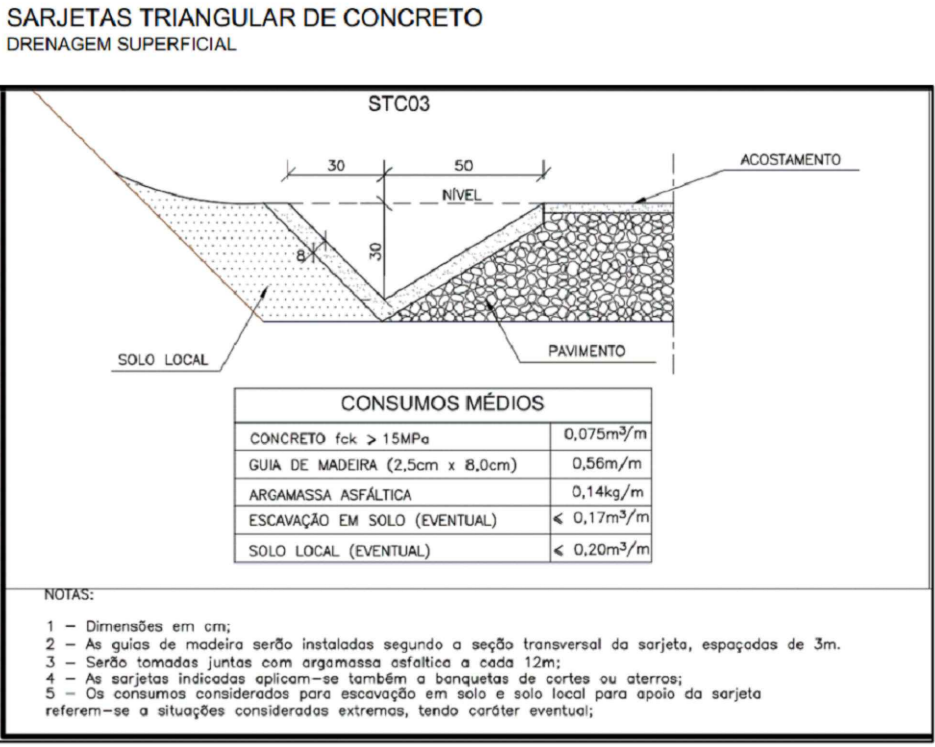
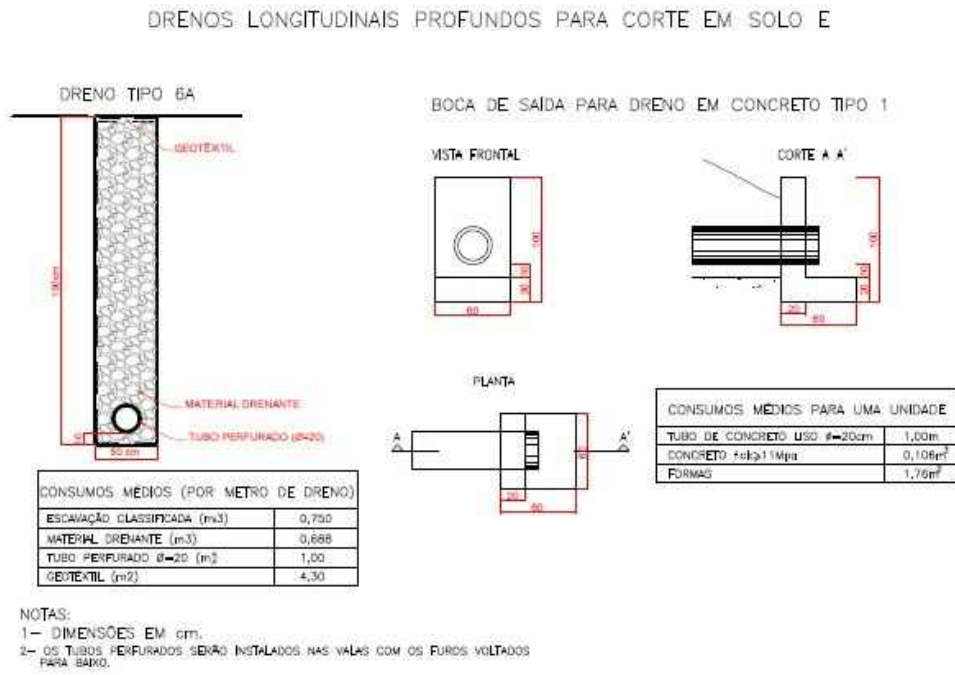
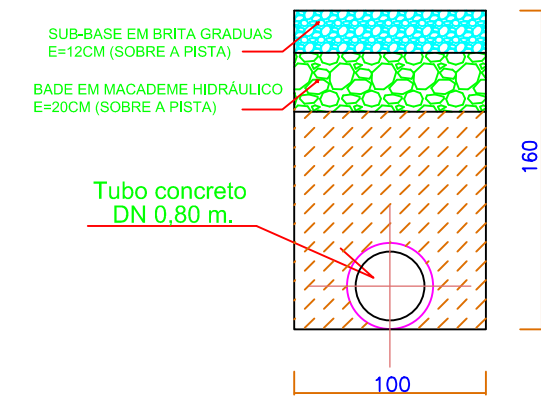
CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

Fone (46) 99104-4622
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia

CNPJ 32.179.235/0001-89
E-mail pacaservicos@gmail.com
São João/PR – CEP 85.570-000

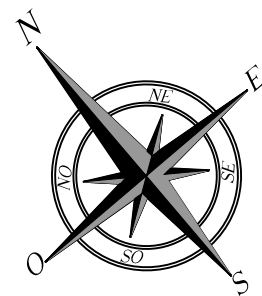
CIENTE	PRINCHA
RESP. TÉCNICO	PROJETO
LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR 04510502907	05/15 DRENAGEM
OBRA	ÁREA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	85.100,00 M²
ESPECIFICAÇÕES	DATA
DRENAGEM	JANEIRO/2024
LOCAL	LOTE
ESTRADA QUE LIGA OS MUNICÍPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU	QUADRA
MUNICÍPIO	ESCALA
DOIS VIZINHOS	INDICADA
ESTADO	ARQUIVO
PARANÁ	

SECÇÃO TRANSVERSAL
GALÉRIA Ø 0,80m

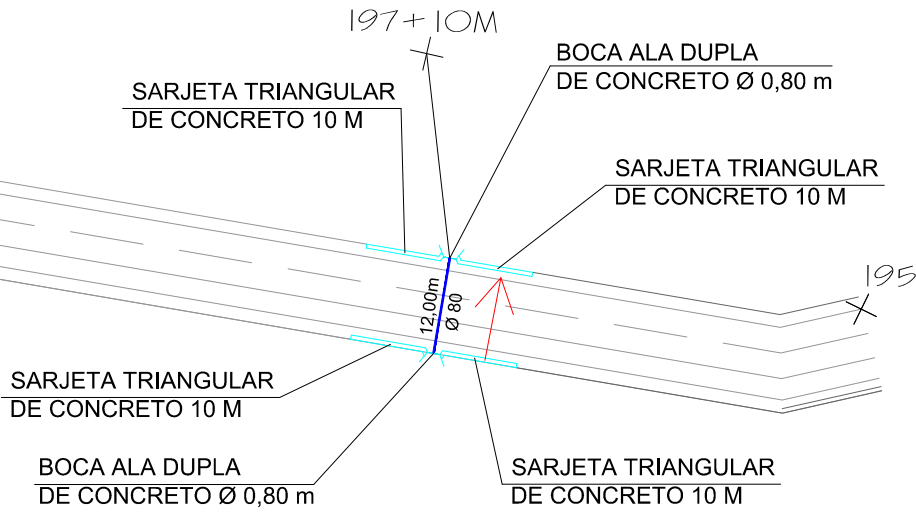


PLANTA BAIXA - DRENAGEM
(SOBRE PEDRAS IREGULARES)

TRECHO ENTRE ESTACA 195 ATÉ 230
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



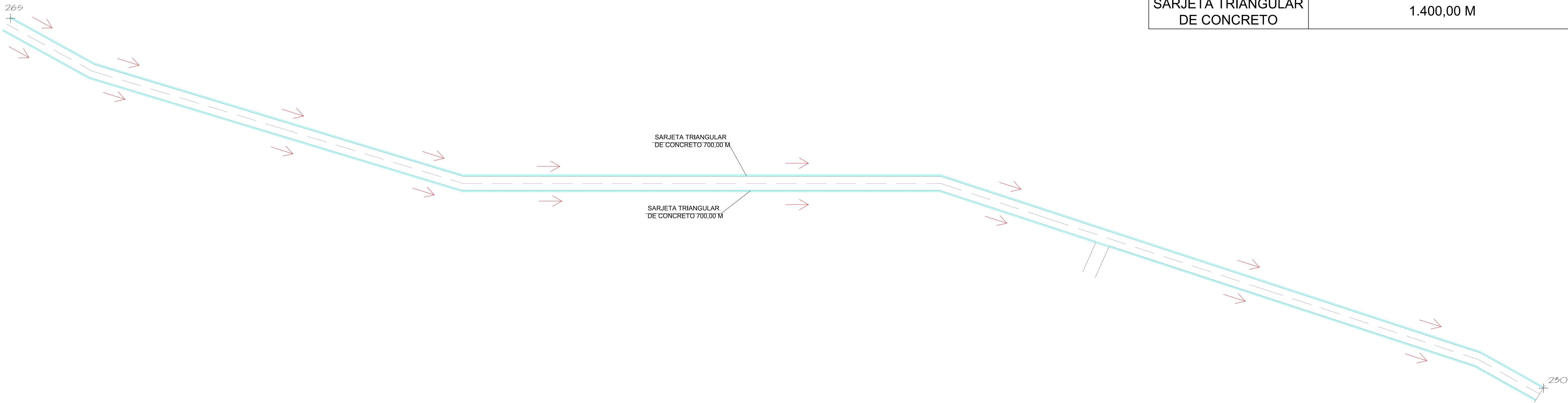
TRECHO ESTACA 195-230	
ESCAVAÇÃO	52,80 M³
ATERRO	36,22 M³
TUBULAÇÃO Ø 0,80m	33,00 M
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	158,00 M
BOCA ALA DE CONCRETO Ø 0,80m	6,00 UN
DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO	40,00 M
BRITA GRADUADA 12 CM	1,86 M³
MACADAME HIDRÁULICO 20 CM	3,10 M³



CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

CNPJ 32.179.235/0001-89
Fone (46) 99104-4622 E-mail pacaservicos@gmail.com
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia São João/PR – CEP 85.570-000

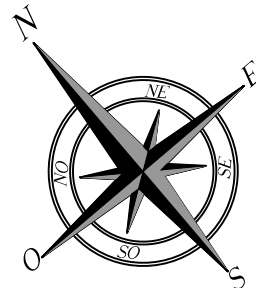
CLIENTE		PRANCHA	
		06/15	
RESP. TÉCNICO		PROJETO	
LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR 04510502907		DRENAGEM	
OBRA		ÁREA	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ		85.100,00 M²	
ESPECIFICAÇÕES		DATA	
DRENAGEM		JANEIRO/2024	
		LOTE	QUADRA
LOCAL		ESCALA	
ESTRADA QUE LIGA OS MUNICÍPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU		INDICADA	
MUNICÍPIO	ESTADO	ARQUIVO	
DOIS VIZINHOS	PARANÁ		



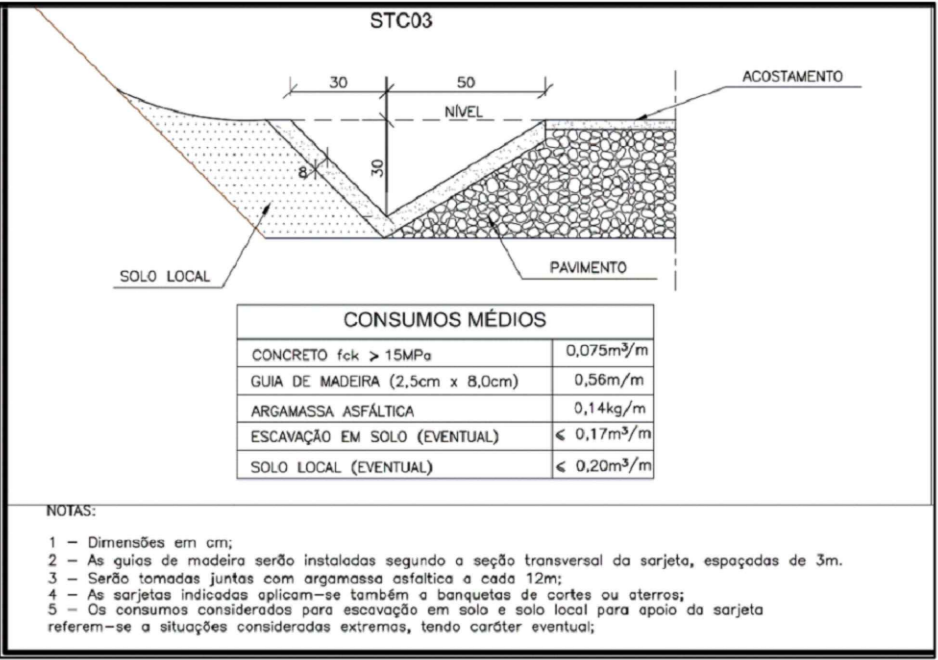
TRECHO ESTACA 230-265	
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	1.400,00 M

PLANTA BAIXA - DRENAGEM
(SOBRE PEDRAS IREGULARES)

TRECHO ENTRE ESTACA 230 ATÉ 265
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



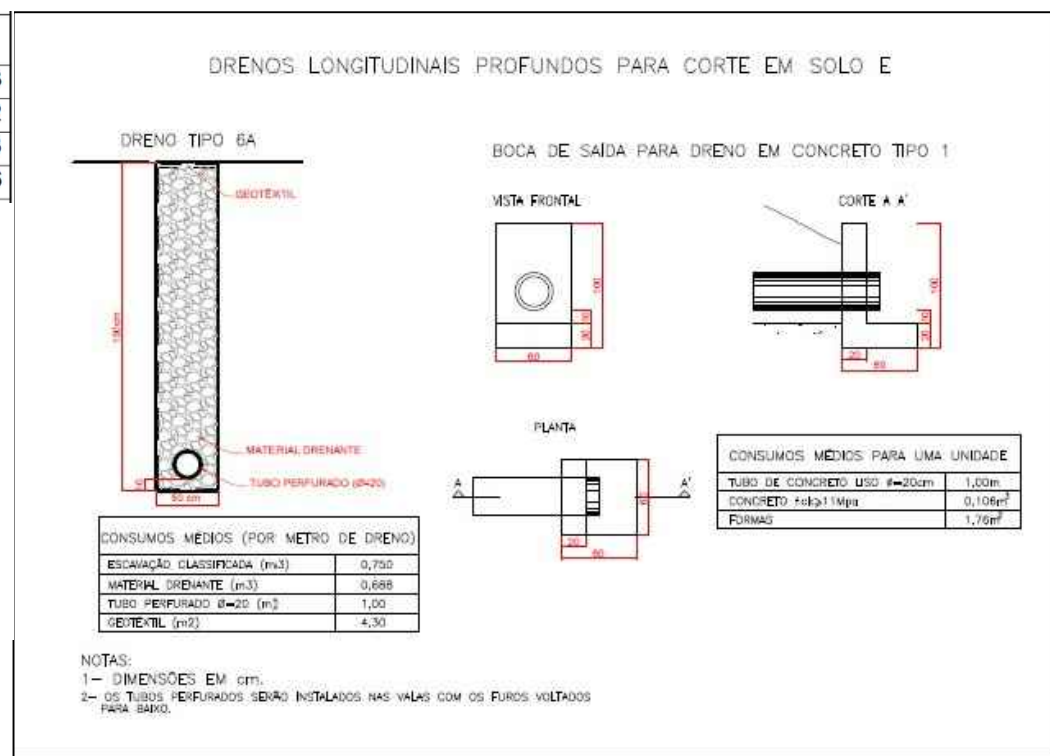
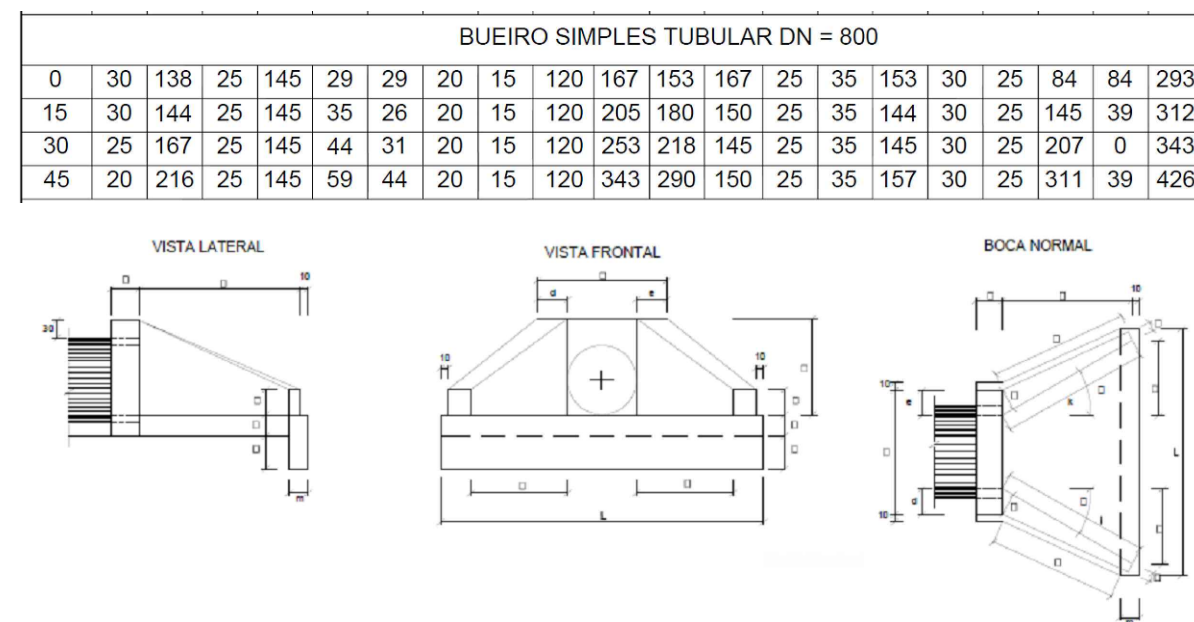
SARJETAS TRIANGULAR DE CONCRETO
DRENAGEM SUPERFICIAL



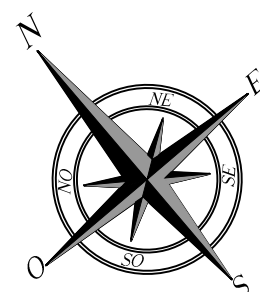
CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

CNPJ 32.179.235/0001-89
Fone (46) 99104-4622 E-mail pacaservicos@gmail.com
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia São João/PR – CEP 85.570-000

CIENTE	PRANCHA
RESP. TÉCNICO LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR 04510502907	PROJETO DRENAGEM
OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	ÁREA 85.100,00 M²
ESPECIFICAÇÕES DRENAGEM	DATA JANEIRO/2024
LOCAL ESTRADA QUE LIGA OS MUNICÍPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU	LOTE QUADRA
MUNICÍPIO DOIS VIZINHOS	ESTADO PARANÁ
ARQUIVO	ESCALA INDICADA



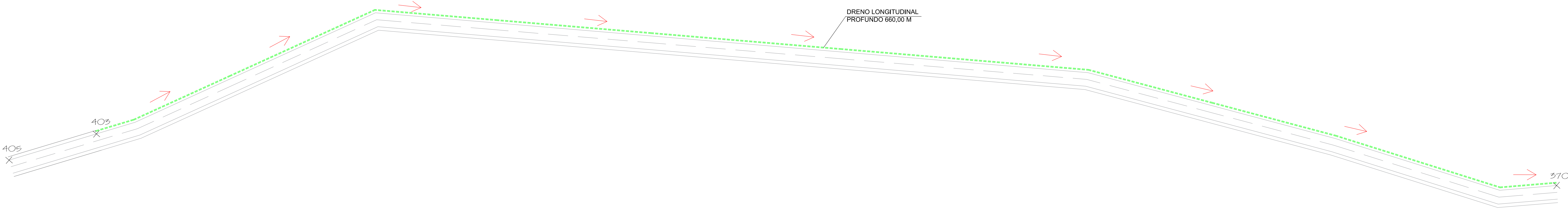
TRECHO ENTRE ESTACA 335 ATÉ 370
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



TRECHO ESTACA 335-370	
ESCAVAÇÃO	16,00 M³
ATERRO	10,98 M³
TUBULAÇÃO Ø 0,80m	10,00 M
BOCA ALA DE CONCRETO Ø 0,80m	2,00 UN
DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO	330,00 M
BRITA GRADUADA 12 CM	0,72 M³
MACADAME HIDRÁULICO 20 CM	1,20 M³

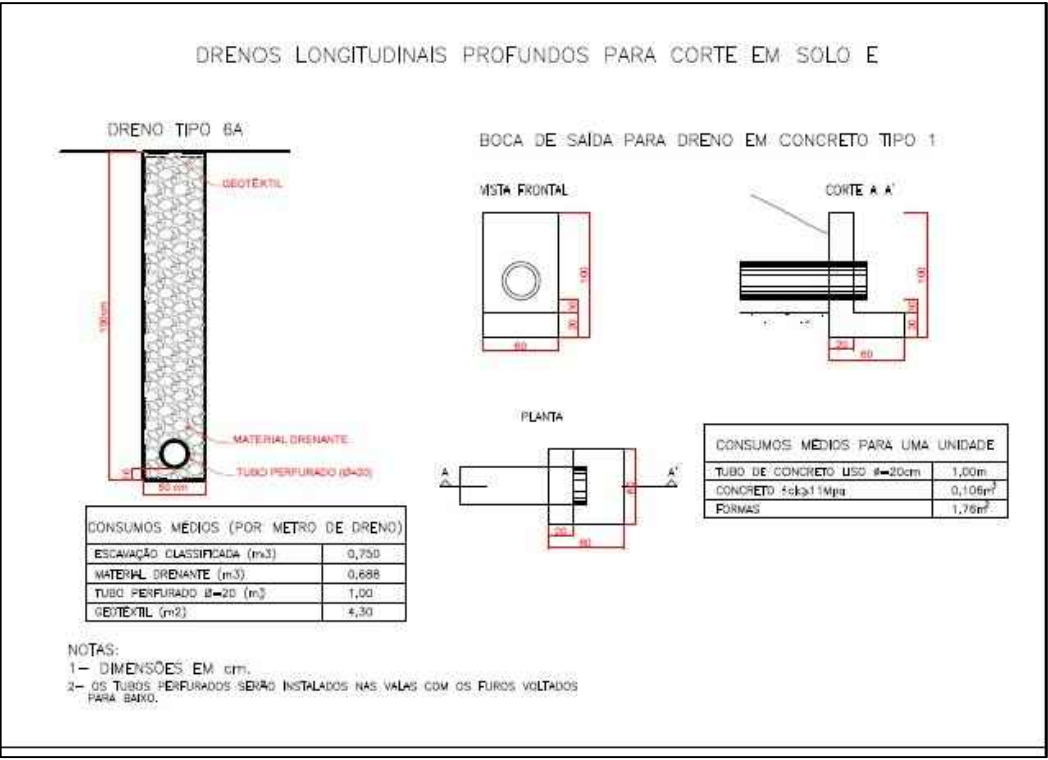
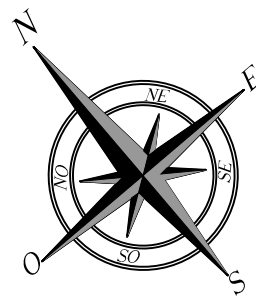
CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	
CNPJ 32.179.235/0001-89	
Fone (11) 99104-4622	E-mail pacaservicos@gmail.com
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia	São João/PR – CEP 85.570-000
CLIENTE	
08/15	
RESP. TÉCNICO	PROJETO
LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR 04510502907	DRENAGEM
OBRA	ÁREA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	85.100,00 M²
ESPECIFICAÇÕES	DATA
DRENAGEM	JANEIRO/2024
LOCAL	LOTE
ESTRADA QUE LIGA OS MUNICÍPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU	QUADRA
MUNICÍPIO	ESCALA
ESTADO	INDICADA
DOIS VIZINHOS	ARQUIVO
PARANÁ	

TRECHO ESTACA 370-405	
DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO	660,00 M



PLANTA BAIXA - DRENAGEM
(SOBRE PEDRAS IREGULARES)

TRECHO ENTRE ESTACA 370 ATÉ 405
CADA ESTACA CORESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

CNPJ 32.179.235/0001-89
Fone (46) 99104-4622 E-mail pacaservicos@gmail.com
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia São João/PR – CEP 85.570-000

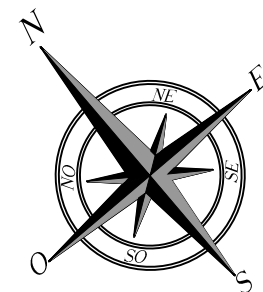
CLIENTE		PRANCHA	
RESP. TECNICO		09/15	
LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR 04510502907		PROJETO	
OBRAS		DRENAGEM	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ		ÁREA	
		85.100,00 M²	
ESPECIFICAÇÕES		DATA	
DRENAGEM		JANEIRO/2024	
LOCAL		LOTE	
ESTRADA QUE LIGA OS MUNICIPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU		QUADRA	
MUNICIPIO		ESCALA	
DOIS VIZINHOS		INDICADA	
ESTADO		ARQUIVO	
PARANÁ			



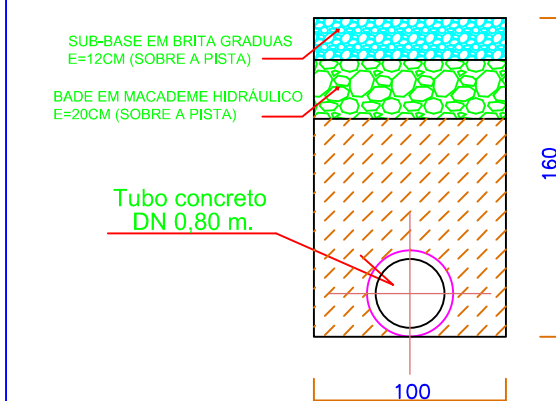
TRECHO ESTACA 405-440	
ESCAVAÇÃO	14,40 M³
ATERRO	9,88 M³
TUBULAÇÃO Ø 0,80m	9,00 M
BOCA ALA DE CONCRETO Ø 0,80m	2,00 UN
BRITA GRADUADA 12 CM	0,72 M³
MACADAME HIDRÁULICO 20 CM	1,20 M³

PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO CBUQ (SOBRE PEDRAS IREGULARES)

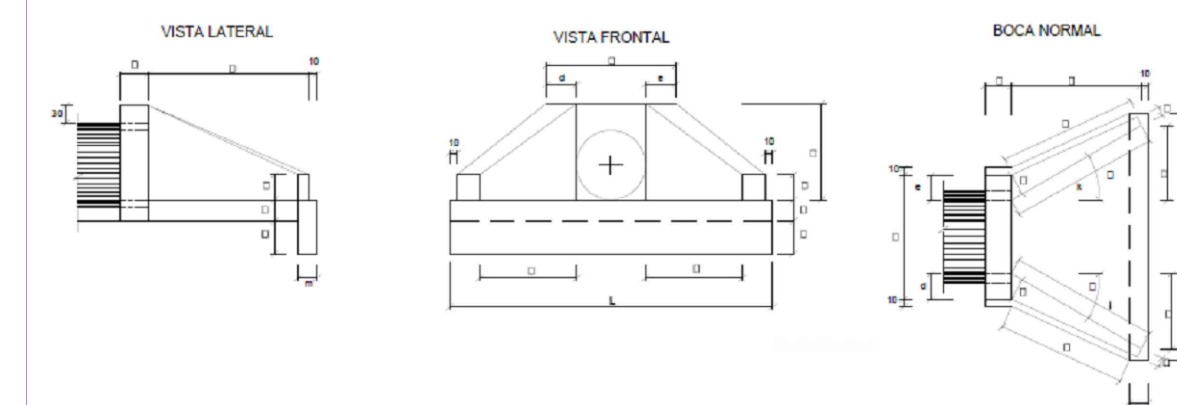
TRECHO ENTRE ESTACA 405 ATÉ 440
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



SECÇÃO TRANSVERSAL
GALÉRIA Ø 0,80m



BUEIRO SIMPLES TUBULAR DN = 800																									
0	30	138	25	145	29	29	20	15	120	167	153	167	25	35	153	30	25	84	84	293	30	25	145	39	312
15	30	144	25	145	35	26	20	15	120	205	180	150	25	35	144	30	25	145	39	312	30	25	145	39	312
30	25	167	25	145	44	31	20	15	120	253	218	145	25	35	145	30	25	207	0	343	30	25	145	39	312
45	20	216	25	145	59	44	20	15	120	343	290	150	25	35	157	30	25	311	39	426	30	25	145	39	312



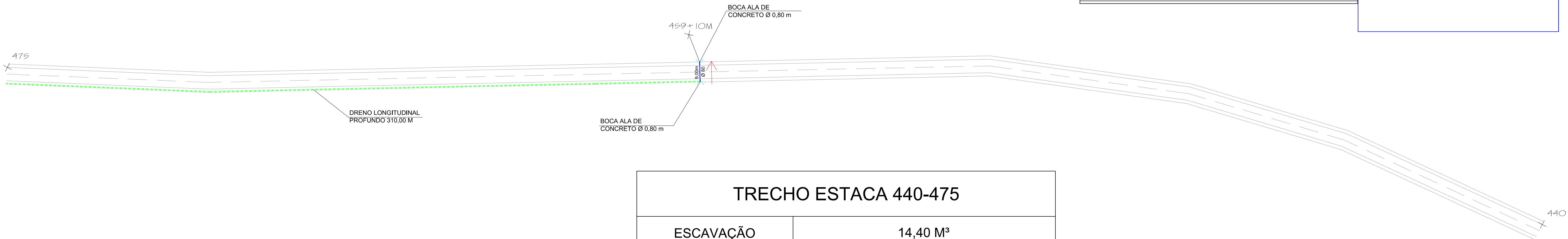
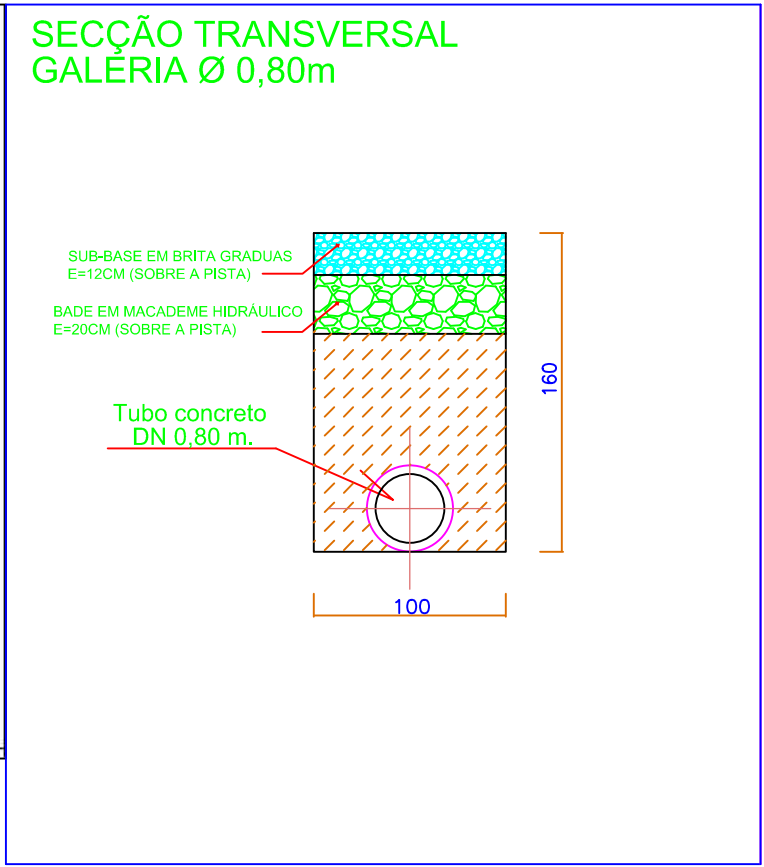
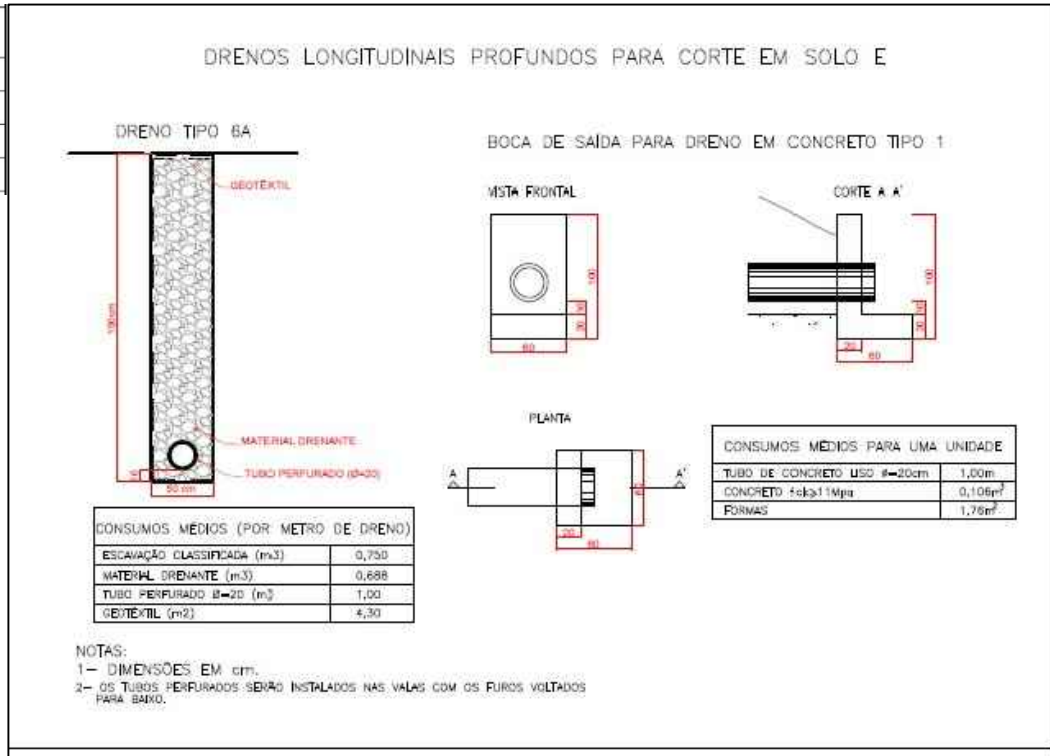
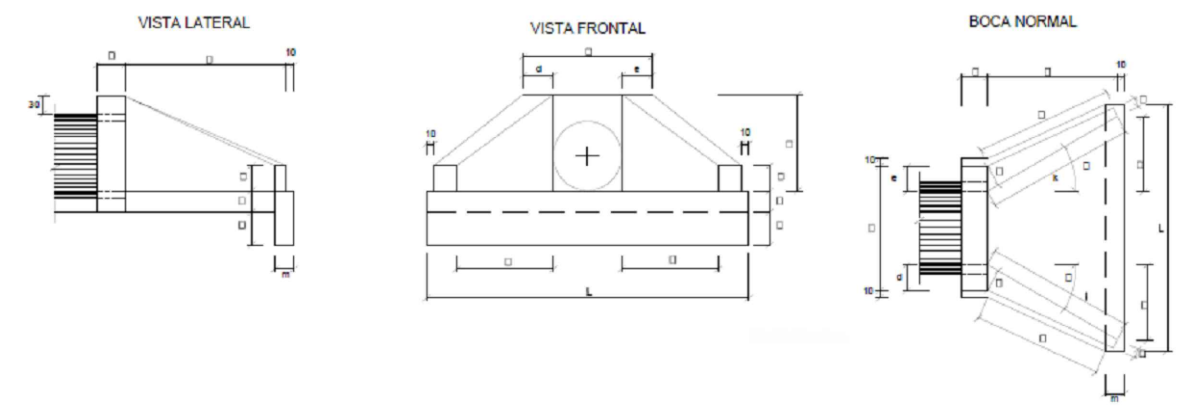
CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

CNPJ 32.179.235/0001-89

Fone (46) 99104-4622	E-mail pacaservicos@gmail.com
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia	São João/PR – CEP 85.570-000

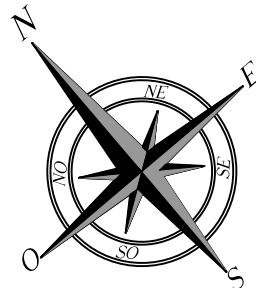
CLIENTE		FRANCIANA	
RESP. TÉCNICO		PROJETO	
LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR 04510502907		10/15 DRENAGEM	
OBRA		ÁREA	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ		85.100,00 M²	
ESPECIFICAÇÕES		DATA	
DRENAGEM		JANEIRO/2024	
LOCAL		LOTE	QUADRA
ESTRADA QUE LIGA OS MUNICÍPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU		ESCALA	
MUNICÍPIO		ARQUIVO	
DOIS VIZINHOS		INDICADA	
PARANÁ			

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DN = 800																							
0	30	138	25	145	29	29	20	15	120	167	153	167	25	35	153	30	25	84	84	293			
15	30	144	25	145	35	26	20	15	120	205	180	150	25	35	144	30	25	145	39	312			
30	25	167	25	145	44	31	20	15	120	253	218	145	25	35	145	30	25	207	0	343			
45	20	216	25	145	59	44	20	15	120	343	290	150	25	35	157	30	25	311	39	426			



PLANTA BAIXA - DRENAGEM
(SOBRE PEDRAS IREGULARES)

TRECHO ENTRE ESTACA 440 ATÉ 475
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



TRECHO ESTACA 440-475	
ESCAVAÇÃO	14,40 M³
ATERRO	9,88 M³
TUBULAÇÃO Ø 0,80m	9,00 M
BOCA ALA DE CONCRETO Ø 0,80m	2,00 UN
DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO	310,00 M
BRITA GRADUADA 12 CM	0,72 M³
MACADAME HIDRÁULICO 20 CM	1,20 M³

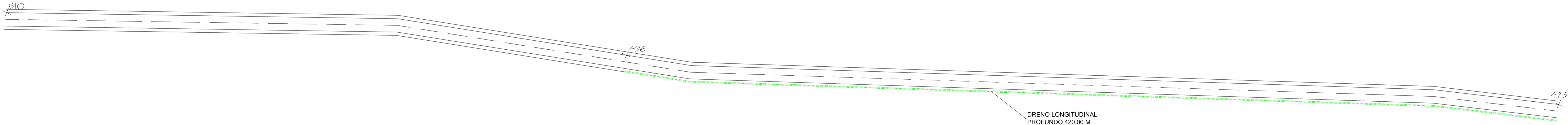
CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

CNPJ 32.179.235/0001-89
Fone (46) 99104-4622 E-mail pacaservicos@gmail.com
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia São João/PR – CEP 85.570-000

CIENTE	PRANCHA
RESP. TECNICO LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR 04510502907	PROJETO DRENAGEM
OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	AREA 85.100,00 M²
ESPECIFICAÇÕES DRENAGEM	DATA JANEIRO/2024
LOCAL ESTRADA QUE LIGA OS MUNICIPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU	ESCALA INDICADA
MUNICIPIO DOIS VIZINHOS	ESTADO PARANÁ
ARQUIVO	

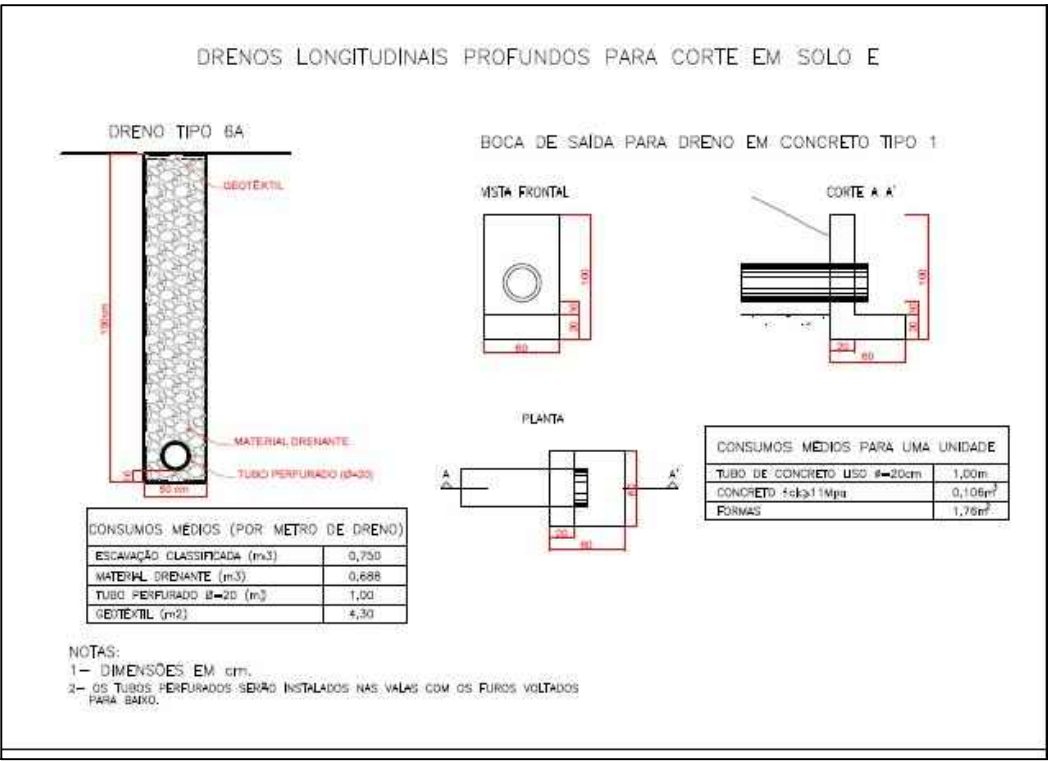
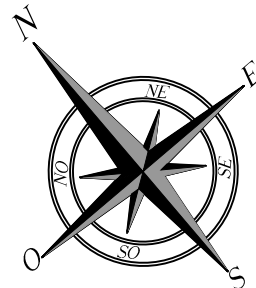
TRECHO ESTACA 475-510

DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO 420,00 M



PLANTA BAIXA - DRENAGEM
(SOBRE PEDRAS IREGULARES)

TRECHO ENTRE ESTACA 475 ATÉ 510
CADA ESTACA CORESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



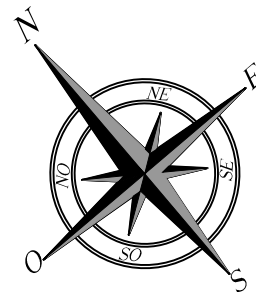
CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

CNPJ 32.179.235/0001-89
Fone (46) 99104-4622 E-mail pacaservicos@gmail.com
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia São João/PR – CEP 85.570-000

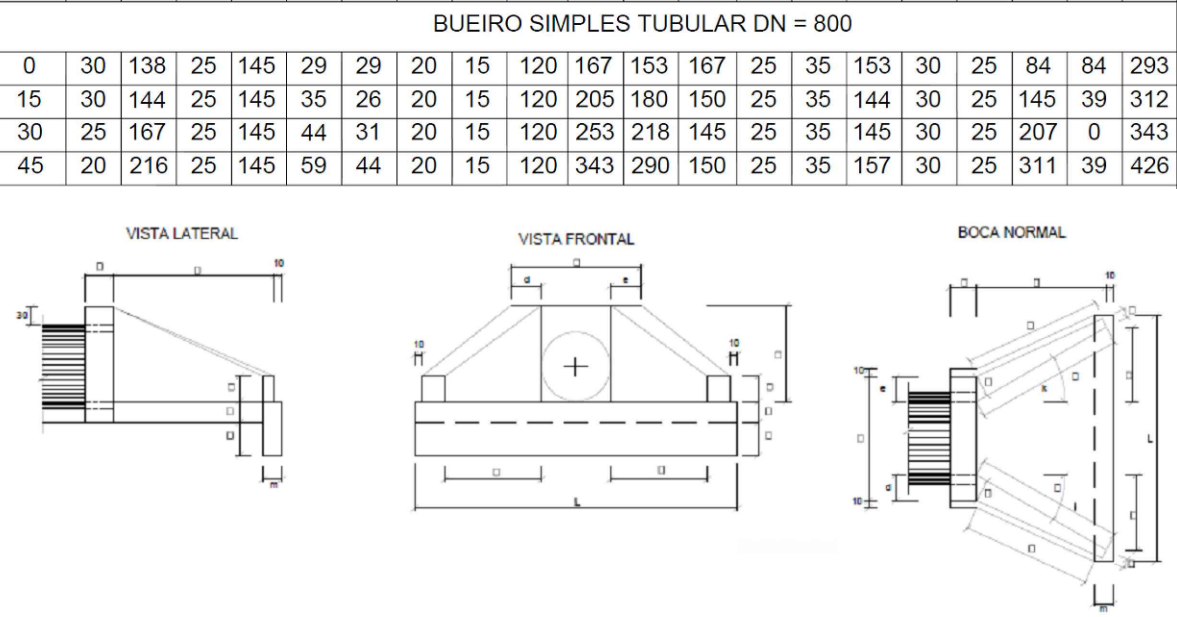
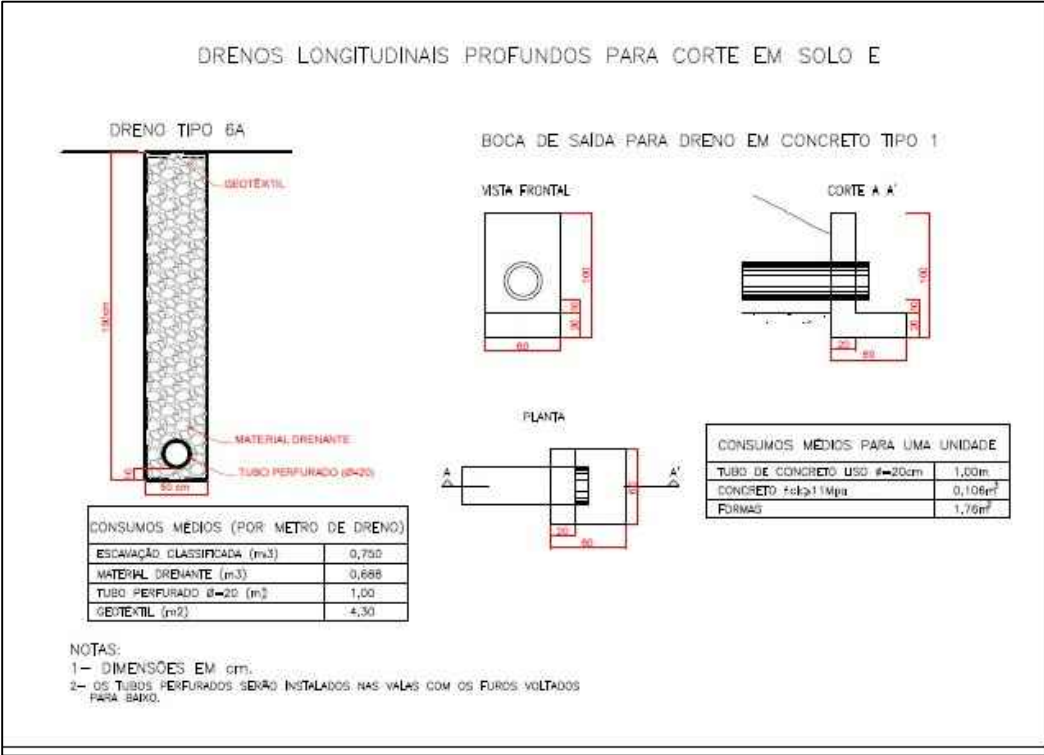
CIENTE	PRANCHA
RESP. TÉCNICO	12/15
LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR	PROJETO
04510502907	DRENAGEM
OBRAS	ÁREA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	85.100,00 M²
ESPECIFICAÇÕES	DATA
DRENAGEM	JANEIRO/2024
LOCAL	LOTE
ESTRADA QUE LIGA OS MUNICÍPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU	QUADRA
MUNICÍPIO	ESCALA
DOIS VIZINHOS	INDICADA
ESTADO	ARQUIVO
PARANÁ	

PLANTA BAIXA - DRENAGEM
(SOBRE PEDRAS IREGULARES)

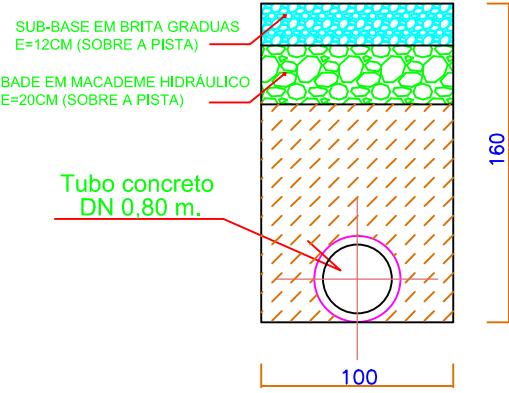
TRECHO ENTRE ESTACA 510 ATÉ 545
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



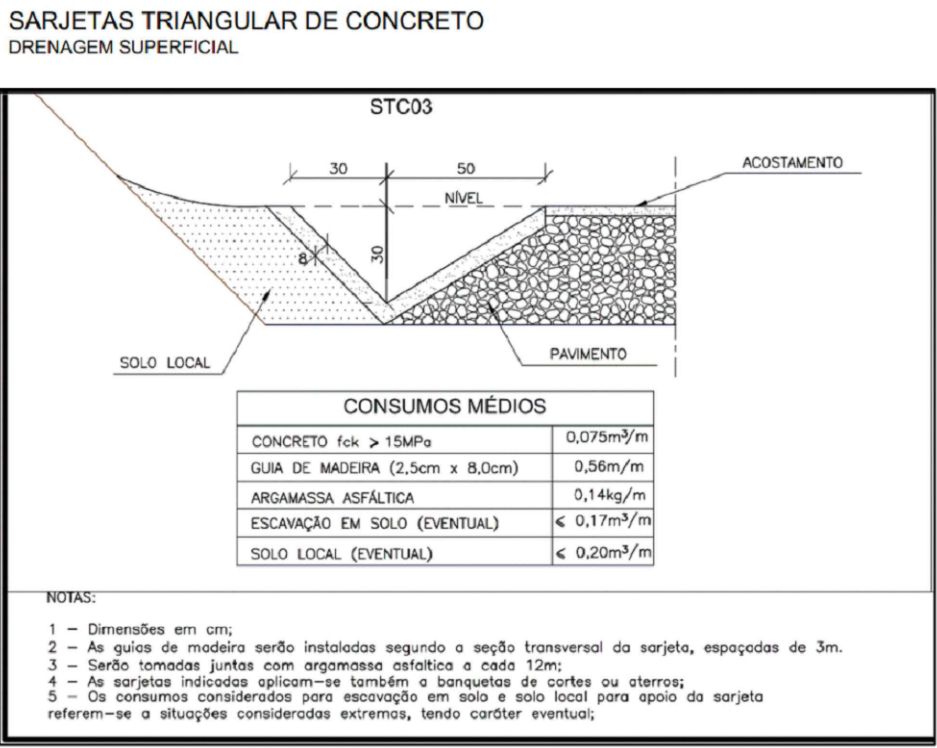
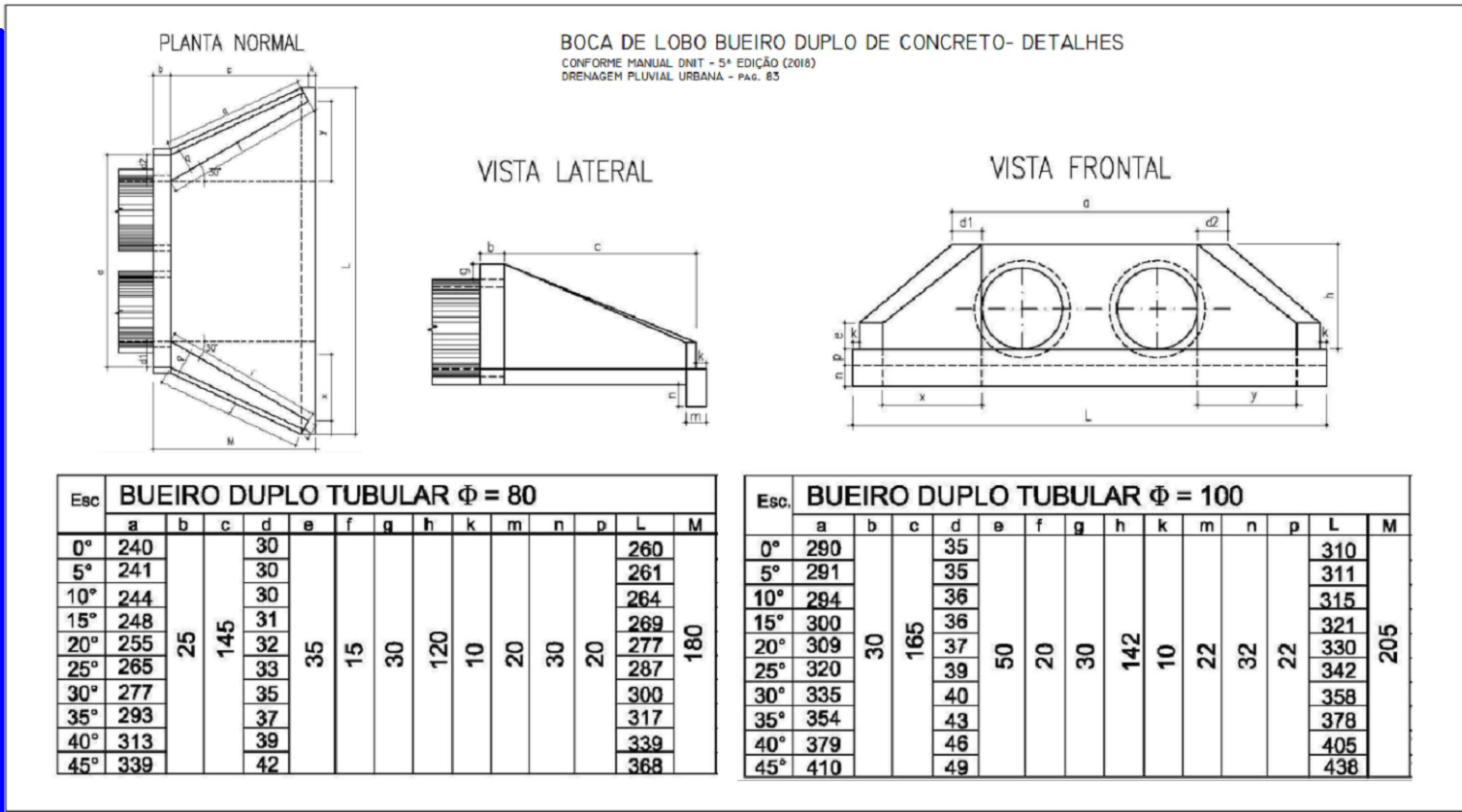
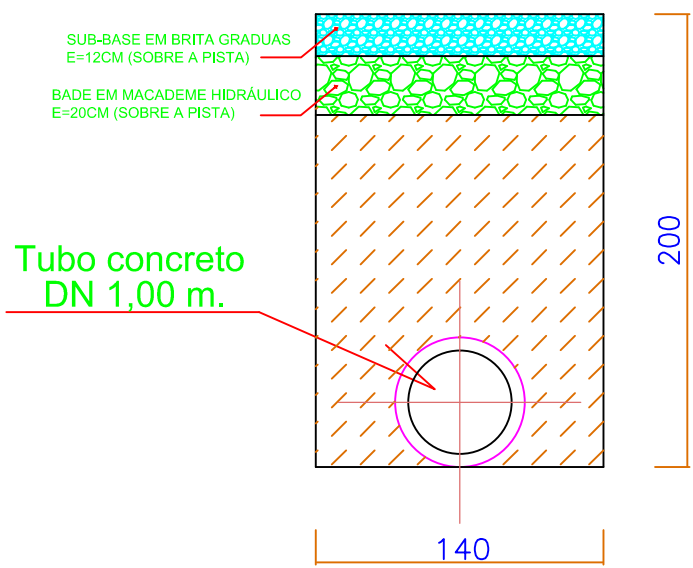
TRECHO ESTACA 510-545	
ESCAVAÇÃO	14,40 M³
ATERRO	9,88 M³
TUBULAÇÃO Ø 0,80m	9,00 M
BOCA ALA DE CONCRETO Ø 0,80m	1,00 UN
DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO	100,00 M
BRITA GRADUADA 12 CM	0,72 M³
MACADAME HIDRÁULICO 20 CM	1,20 M³



SECÇÃO TRANSVERSAL
GALÉRIA Ø 0,80m

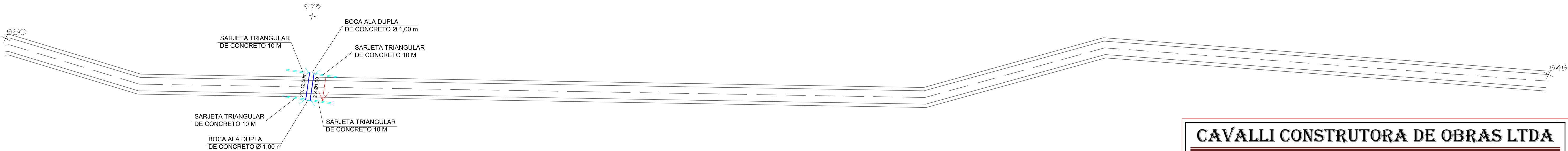


SECÇÃO TRANSVERSAL
GALÉRIA Ø 1,00m



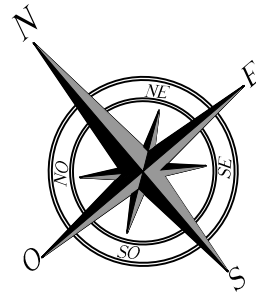
TRECHO ESTACA 0"PP-35

ESCAVAÇÃO	70,00 M³
ATERRO	50,38 M³
TUBULAÇÃO Ø 1,00m	25,00 M
BOCA ALA DE CONCRETO Ø 1,00m	2,00 UN
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	40,00 M
BRITA GRADUADA 12 CM	2,28 M³
MACADAME HIDRÁULICO 20 CM	3,92 M³



PLANTA BAIXA - DRENAGEM
(SOBRE PEDRAS IREGULARES)

TRECHO ENTRE ESTACA 545 ATÉ 580
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

CNPJ 32.179.235/0001-89
Fone (46) 99104-4622 E-mail pacaservicos@gmail.com
Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia São João/PR – CEP 85.570-000

CLIENTE	PRANCHA
RESP. TÉCNICO	14/15
LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR 04510502907	PROJETO
OBRAS	DRENAGEM
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	ÁREA
ESPECIFICAÇÕES	85.100,00 M²
DRENAGEM	DATA
	JANEIRO/2024
	LOTE
	QUADRA
LOCAL	ESCALA
ESTRADA QUE LIGA OS MUNICÍPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU	INDICADA
MUNICÍPIO	ESTADO
DOIS VIZINHOS	PARANÁ
ARQUIVO	

SARJETAS TRIANGULAR DE CONCRETO
DRENAGEM SUPERFICIAL

STC03

SOLO LOCAL

ACOSTAMENTO

PAVIMENTO

NIVEL

30

50

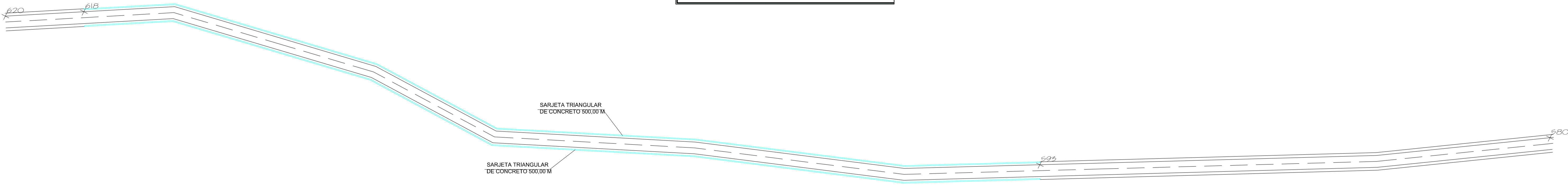
CONSUMOS MÉDIOS

CONCRETO fca > 15MPa	0,075m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,56m/m
ARMADURA ASFÁLTICA	0,16kg/m
ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	≤ 0,17m³/m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	≤ 0,20m³/m

NOTAS:

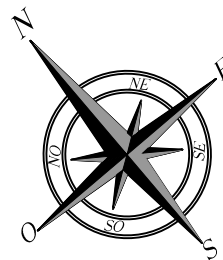
- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - As guias de madeira serão instaladas segundo a seção transversal da sarjeta, espaçadas de 3m;
- 3 - Sarjetas tomadas juntas com argamassa coloidal a cada 12m;
- 4 - As sarjetas indicadas aplicar-se-ão também a botaforas de corte ou elevação;
- 5 - Os consumos considerados para escavação em solo e solo local para apoio da sarjeta referem-se a situações condições extremas, sendo ceteris paribus.

TRECHO ESTACA 580-620	
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	1.000,00 M



PLANTA BAIXA - DRENAGEM
(SOBRE PEDRAS IREGULARES)

TRECHO ENTRE ESTACA 580 ATÉ 620
CADA ESTACA CORRESPONDE A 20 METROS
ESCALA 1/1000



CAVALLI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

CNPJ 32.179.235/0001-89

Fone (46) 99104-4622 E-mail pacaservicos@gmail.com

Rua Sergio Garmus – 334 – Santa Luzia São João/PR – CEP 85.570-000

CLIENTE	PRANCIA
RESP. TÉCNICO	LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR: 04510502907
PROJETO	DRENAGEM
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ
ÁREA	85.100,00 M²
ESPECIFICAÇÕES	DRENAGEM
DATA	JANEIRO/2024
LOCAL	ESTRADA QUE LIGA OS MUNICIPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU
ESCALA	INDICADA
MUNICÍPIO	DOIS VIZINHOS
ESTADO	PARANÁ
ARQUIVO	