

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LOCAL

Mobilização de equipamento - Infraestrutura											Unidade: und	
REFER.	CÓDIGO	TIPO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (km)	TEMPO DE VIAGEM (h)	QUANT.	CUSTO UNIT.(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	EQUIPAMENTO	
1											Comp_Unit	
Equipamento de Médio Porte											GE003	
<i>Subtotal (Equipamentos Médio Porte)</i>												
SICRO	E9527	INSUMO	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	Região	Obra	50,00	0,83	1,00	196,47	163,07	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	
SICRO	E9647	INSUMO	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Região	Obra	50,00	0,83	1,00	196,47	163,07	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	
2											Unidade:	
Veículos de Produção											Comp_Unit	
<i>Subtotal (Veículos de Produção)</i>												
SICRO	E9506	INSUMO	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Região	Obra	50,00	0,83	3,00	199,55	496,88	Cond. Por Conta Própria	
SICRO	E9571	INSUMO	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Região	Obra	50,00	0,83	1,00	360,35	299,09	Cond. Por Conta Própria	
SICRO	E9687	INSUMO	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Região	Obra	50,00	0,83	1,00	173,65	144,13	Cond. Por Conta Própria	
SICRO	E9686	INSUMO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Região	Obra	50,00	0,83	1,00	326,08	270,65	Cond. Por Conta Própria	
3											Unidade:	
Equipamentos de Grande Porte											Comp_Unit	
<i>Subtotal (Equipamentos Grande Porte)</i>												
SICRO	E9524	INSUMO	Motoniveladora - 93 kW	Região	Obra	50,00	0,83	1,00	425,86	353,46	E9665 - Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	
SICRO	E9526	INSUMO	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Região	Obra	50,00	0,83	1,00	425,86	353,46	E9665 - Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	
SICRO	E9515	INSUMO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Região	Obra	50,00	0,83	1,00	425,86	353,46	E9665 - Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	
SICRO	E9685	INSUMO	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Região	Obra	50,00	0,83	1,00	425,86	353,46	E9665 - Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)										R\$	2.950,73	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LOCAL

Desmobilização de equipamento - Infraestrutura											Unidade: und	
REFER.	CÓDIGO	TIPO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (km)	TEMPO DE VIAGEM (h)	QUANT.	CUSTO UNIT.(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	EQUIPAMENTO	
1											Comp_Unit	
Equipamento de Médio Porte											GE004	
<i>Subtotal (Equipamentos Médio Porte)</i>												
2											Unidade:	
Veículos de Produção											Comp_Unit	
<i>Subtotal (Veículos de Produção)</i>												
3											Unidade:	
Equipamentos de Grande Porte											Comp_Unit	
<i>Subtotal (Equipamentos Grande Porte)</i>												
SICRO	E9524	INSUMO	Motoniveladora - 93 kW	Obra	Região	50,00	0,83	1,00	425,86	353,46	E9665 - Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	
SICRO	E9526	INSUMO	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Obra	Região	50,00	0,83	1,00	425,86	353,46	E9665 - Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	
SICRO	E9515	INSUMO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Obra	Região	50,00	0,83	1,00	425,86	353,46	E9665 - Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	
SICRO	E9685	INSUMO	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Obra	Região	50,00	0,83	1,00	425,86	353,46	E9665 - Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)										R\$	1.413,84	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA							
(Composições Elaboradas pela Projetista)						NÃO DESONERADO	
GE001		Descrição: Administração Local - Infraestrutura				Unidade: mês	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
INFRAESTRUTURA							
Equipe de Condução da obra							
SICRO	P9812	Insumo	Engenheiro - mensalista	mês	0,0100	30.353,83	303,54
SICRO	P9840	Insumo	Encarregado geral - mensalista	mês	0,0750	12.532,55	939,94
SICRO	P9876	Insumo	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	-	7.697,90	-
SICRO	P9804	Insumo	Apontador - mensalista	mês	-	4.946,22	-
Serviços de topografia para acompanhamento de obras							
SICRO	P9949	Insumo	Topógrafo - mensalista	mês	0,0250	7.289,38	182,23
SICRO	P9950	Insumo	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	0,0250	5.182,77	129,57
DNIT_CONS	B8958	Insumo	Cesta das Instalações - Topografia	mês	0,0250	6.146,00	153,65
Controle tecnológico							
SICRO	P9858	Insumo	Laboratorista - mensalista	mês	0,0200	7.281,76	145,64
SICRO	P9833	Insumo	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	0,0200	5.550,45	111,01
DNIT_CONS	B8957	Insumo	Cesta das Instalações - Laboratório de solos	mês	0,0200	3.769,63	75,39
DNIT_CONS	B8955	Insumo	Cesta das Instalações - Laboratório de asfalto	mês	-	6.033,23	-
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 2.040,97	
<hr/>							
GE020		Descrição: Escavação mecânica em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica				Unidade: m3	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SICRO	P9824	Insumo	Servente	h	0,0164	24,93	0,41
SICRO	E9515i	Insumo	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	chi	0,0016	152,44	0,24
SICRO	E9515	Insumo	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	chp	0,0148	331,03	4,90
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 5,55	
<hr/>							
GE030		Descrição: Escoramento metálico tipo caixa				Unidade: m2	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	1330	Insumo	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4" (6,35 mm) 49,79 kg/m2	kg	0,0100	8,71	0,09
SINAPI-SP	49022	Insumo	Perfil "I" ou "w" em aço laminado, quaisquer dimensoes	kg	0,0030	10,00	0,03
SICRO	M1397	Insumo	Eletrodo revestido E60XX	kg	0,0010	32,07	0,03
SINAPI	7692	Insumo	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 5", e = "5,40" mm, peso "17,80" kg/m (nbr 5580)	m	0,0100	268,74	2,69
SINAPI	83765	Composição	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno. af. 02/2016	chp	0,0100	136,23	1,36
SICRO	P9824	Insumo	Servente	h	0,3000	24,93	7,48
SICRO	E9515	Insumo	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	chp	0,0200	331,03	6,62
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 18,30	
<hr/>							
GE035		Descrição: Esgotamento com moto bomba				Unidade: h	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	0,1000	26,73	2,67
SINAPI	7042	Composição	Motobomba trash (para água suja) auto escorvante, motor gasolina de 6,41 hp, diâmetros de sucção x recalque: 3" x 3", hm/q = 10 mca / 60 m3/h a 23 mca / 0 m3/h - chp diurno. af. 10/2014	chp	1,0000	27,34	27,34
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 30,01	
<hr/>							
GE050		Descrição: Boca de Lobo para Tubo DN 40 cm				Unidade: und	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	40524	Insumo	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 10 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m2	5,3400	66,82	356,82
SICRO	1109669	Composição	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,1539	534,70	82,29
SICRO	407820	Composição	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,7950	14,15	82,00
SICRO	408067	Composição	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,3163	10,37	55,13
SICRO	1106057	Composição	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,0990	465,00	46,04
SICRO	1107888	Composição	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,1660	460,58	76,46
SICRO	3107997	Composição	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	1,9000	78,74	149,61
SICRO	P9821	Insumo	Pedreiro	h	4,1011	32,84	134,68
SICRO	P9824	Insumo	Servente	h	4,3574	24,93	108,63
SICRO	M0224	Insumo	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	und	1,0000	61,20	61,20
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 1.152,86	

GE053		Descrição: Boca de Lobo para Tubo DN 100 cm				Unidade: und	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	40524	Insumo	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 10 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m2	17,8800	66,82	1.194,74
SICRO	1109669	Composição	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,4365	534,70	233,40
SICRO	407820	Composição	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,5400	14,15	120,84
SICRO	408067	Composição	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	10,6326	10,37	110,26
SICRO	1106057	Composição	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,1980	465,00	92,07
SICRO	1107888	Composição	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,4040	460,58	186,07
SICRO	3107997	Composição	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,8000	78,74	220,47
SICRO	P9821	Insumo	Pedreiro	h	13,7318	32,84	450,95
SICRO	P9824	Insumo	Servente	h	14,5901	24,93	363,73
SICRO	M0224	Insumo	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	und	1,0000	61,20	61,20
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 3.033,73	
GE056		Descrição: Caixa de Ligação para Tubo DN 40 cm				Unidade: und	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	40524	Insumo	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 10 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m2	2,6900	66,82	179,75
SICRO	1109669	Composição	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,0788	534,70	42,13
SICRO	407820	Composição	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,5750	14,15	64,74
SICRO	408067	Composição	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	7,9776	10,37	82,73
SICRO	1106057	Composição	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,0900	465,00	41,85
SICRO	1107888	Composição	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,1320	460,58	60,80
SICRO	3107997	Composição	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	1,5000	78,74	118,11
SICRO	P9821	Insumo	Pedreiro	h	2,0659	32,84	67,84
SICRO	P9824	Insumo	Servente	h	2,1950	24,93	54,72
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 712,67	
GE065		Descrição: Caixa de inspeção para Tubo DN até 80 cm				Unidade: und	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	40524	Insumo	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 10 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m2	6,2200	66,82	415,62
SICRO	1109669	Composição	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,1877	534,70	100,36
SICRO	407820	Composição	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6,7100	14,15	94,95
SICRO	408067	Composição	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	29,2149	10,37	302,96
SICRO	1106057	Composição	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,1680	465,00	78,12
SICRO	1107888	Composição	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,2310	460,58	106,39
SICRO	3107997	Composição	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,2000	78,74	173,23
SICRO	P9821	Insumo	Pedreiro	h	4,7770	32,84	156,88
SICRO	P9824	Insumo	Servente	h	5,0755	24,93	126,53
COMP_UNIT	GE068	Composição	Escada tipo marinho em aço, Incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão	m	1,2000	99,81	119,77
SICRO	M1432	Insumo	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	und	1,0000	591,66	591,66
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 2.266,47	
COTAÇÕES							
CC001		Descrição: Banheiro Químico - locação e manutenção				Unidade: mês	
Nome da Empresa				Data Cot.	Preço Cot.	Preço mar/26	Índice Reaj
Eco Earth - Ambiental Ltda Me				abr/24	880,00	975,49	ADM-LOCAL
Rua Luiz Maske, 378 - Sala 04 - Bairro Itoupavazinha, Blumenau - SC							
Telefone: (47) 3338-0360				E-mail: ecoearthambiental@gmail.com Contato: Leandro Fernandes			
Blu Locações				out/23	790,00	889,82	ADM-LOCAL
Rodovia SC 414 - Bairro Centro, Luis Alves / Blumenau - SC							
Telefone: (47) 9 9116-0564				E-mail: banheiros@tendasluisalves.com.br Contato: André N. Cunha			
Multiban Locação de Equipamentos				abr/24	950,00	1.053,09	ADM-LOCAL
Rua Juvenil Parize Trento, 10 - Bairro Jardim Eldorado, Palhoça - SC							
Telefone: (48) 3242-6767				E-mail: contato@sanitariospipimovel.com.br Contato: Conrado Laurindo			
Custo Unitário Adotado						R\$ 975,49	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO URBANO
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
RUA SILVIO SCOZ - TRECHO 02 - LOTE 03 DRENAGEM PLUVIAL

QUADRO RESUMO DE CAIXAS

BOCA DE LOBO											
CAIXA P/	DIMENSÕES			AREA PAREDE ALV.	AREA TAMPA	AREA FUNDO	ÁREA TUBO	VOL CINTA	AÇO CINTA	FORMA CINTA	
TUBO DN	LARG. BASE	COMP.	ALTURA 1 BASE								
30	0,80	1,00	1,45	5,03	0,80	0,88	0,11	0,07	5,49	1,44	
40	0,90	1,00	1,50	5,34	0,90	0,99	0,18	0,08	5,80	1,52	
60	1,15	1,00	1,70	6,49	1,15	1,27	0,41	0,09	6,56	1,72	
80	1,40	1,00	1,80	7,20	1,40	1,54	0,72	0,10	7,32	1,92	
100	1,80	1,00	2,00	8,94	1,80	1,98	1,13	0,22	8,54	2,24	
120	2,30	1,20	2,50	14,26	2,76	3,04	1,63	0,28	10,69	2,80	
150	2,70	1,20	2,80	16,76	3,24	3,56	2,54	0,31	11,90	3,12	
P/ Recup.	0,50	1,00	0,40	1,01	0,50	0,55	0,11	0,06	4,58	1,20	
CAIXA P/	AREA BLOCO 20X10x10 cm	ARGAMASSA (m3)	CONCRETO	FORMA	CONCRETO	AÇO - TELA	AÇO BARRA CINTA	GUIA CHAPEU (und)	M. O. PEDREIRO (h)	M. O. SERVENTE (h)	
TUBO DN	TAMPA + CINTA (m3)	TAMPA + CINTA(m2)	MAGRO (m3)								
30	5,03	0,12	0,15	1,80	0,09	4,73	5,49	1,00	3,86	4,10	
40	5,34	0,15	0,17	1,90	0,10	5,32	5,80	1,00	4,10	4,36	
60	6,49	0,19	0,20	2,15	0,13	6,79	6,56	1,00	4,98	5,30	
80	7,20	0,22	0,24	2,40	0,15	8,27	7,32	1,00	5,53	5,88	
100	17,88	0,44	0,40	2,80	0,20	10,63	8,54	1,00	13,73	14,59	
120	28,52	0,69	0,56	3,50	0,30	16,33	10,69	1,00	21,90	23,27	
150	33,52	0,83	0,64	3,90	0,36	19,14	11,90	1,00	25,74	27,35	
P/ Recup.	1,01	0,03	0,11	1,50	0,06	2,95	4,58	1,00	0,78	0,82	
Caixas para tubos DN 100/120/150 = parede dupla											
CAIXA DE LIGAÇÃO											
CAIXA P/	DIMENSÕES			AREA PAREDE ALV.	FUNDO CONCRETO MAGRO	TAMPA - CONCRETO	ÁREA TUBO	VOL CINTA	AÇO CINTA	FORMA CINTA	
TUBO DN	LARG.	COMP.	ALTURA								
40	0,70	0,80	1,00	2,69	0,90	0,72	0,18	0,06	4,58	1,20	
60	0,95	1,00	1,10	3,57	1,38	1,16	0,41	0,08	5,95	1,56	
80	1,20	1,00	1,22	4,11	1,68	1,43	0,72	0,09	6,71	1,76	
100	1,50	1,00	1,50	5,52	2,34	2,04	1,13	0,10	7,63	2,00	
120	1,75	1,20	1,74	7,41	3,08	2,73	1,63	0,24	9,00	2,36	
150	2,11	1,20	2,10	9,457	3,62	3,23	2,54	0,26	10,10	2,65	
P/ Isolamento	0,80	1,00	0,50	1,80	1,20	0,99	-	0,07	5,49	1,44	
P/Sar <= 1m	1,20	1,00	0,60	2,64	1,68	1,43	-	0,18	6,71	1,76	
P/Sar > 1m	1,20	1,00	1,70	7,48	1,68	1,43	-	0,18	6,71	1,76	
CAIXA P/	AREA BLOCO 20X10x10 cm	VOL.	CONCRETO	FORMA	CONCRETO	AÇO - TELA	AÇO BARRA CINTA	M. O. PEDREIRO (h)	M. O. SERVENTE (h)		
TUBO DN	ARGAMASSA	TAMPA + CINTA (m3)	TAMPA + CINTA(m2)	MAGRO							
40	2,69	0,08	0,13	1,50	0,09	7,98	4,58	2,07	2,20		
60	3,57	0,11	0,19	1,95	0,14	12,80	5,95	2,74	2,91		
80	4,11	0,13	0,23	2,20	0,17	15,84	6,71	3,16	3,35		
100	11,05	0,28	0,28	2,50	0,23	41,68	7,63	8,49	9,02		
120	14,83	0,37	0,48	2,95	0,46	68,03	9,00	11,39	12,10		
150	18,91	0,48	0,55	3,31	0,54	80,59	10,10	14,52	15,43		
P/ Isolamento	1,80	0,05	0,17	1,80	0,18	10,97	5,49	1,38	1,47		
P/Sar <= 1m	2,64	0,07	0,32	2,20	0,17	15,84	6,71	2,03	2,15		
P/Sar > 1m	14,96	0,35	0,32	2,20	0,17	15,84	6,71	11,49	12,21		
Caixas para tubos DN 100/120/150 = parede dupla											
CAIXA DE INSPEÇÃO											
CAIXA P/	DIMENSÕES			AREA PAREDE ALV.	FUNDO CONCRETO MAGRO	TAMPA - CONCRETO	ÁREA TUBO	VOL CINTA	AÇO CINTA	FORMA CINTA	
TUBO DN	LARG.	COMP.	ALTURA								
80	1,20	1,00	1,70	6,22	1,68	1,43	0,72	0,09	6,71	1,76	Até DN 100
100	1,50	1,00	2,50	10,52	2,34	2,04	1,13	0,10	7,63	2,00	Até DN 120
150	2,10	1,20	3,30	17,335	3,60	3,22	2,54	0,26	10,07	2,64	Acima DN 120
CAIXA P/	AREA BLOCO 20X10x10 cm	VOL.	CONCRETO	FORMA	CONCRETO	AÇO - TELA	AÇO BARRA CINTA	M. O. PEDREIRO (h)	M. O. SERVENTE (h)	ESCADA MARINHEIRO (m)	TAMPA FOFO (und)
TUBO DN	ARGAMASSA	TAMPA + CINTA (m3)	TAMPA + CINTA(m2)	MAGRO							
100	6,22	0,19	0,23	2,20	0,17	29,21	6,71	4,78	5,08	1,20	1,00
100	21,05	0,51	0,28	2,50	0,23	41,68	7,63	16,17	17,18	2,00	1,00
150	34,67	0,85	0,55	3,30	0,54	80,24	10,07	26,63	28,29	3,00	1,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA INTERLIGAÇÃO DE REDES											
CAIXA P/	DIMENSÕES			AREA PAREDE ALV.	AREA TAMPA	AREA FUNDO	ÁREA TUBO	VOL CINTA	AÇO CINTA	FORMA CINTA	
TUBO DN	LARG. BASE	COMP.	ALTURA 1 BASE								
Inter Esg. x Dre	0,80	1,00	1,00	3,38	0,80	0,88	0,11	0,05	5,49	0,72	
CAIXA P/	AREA BLOCO 20X10x10 cm	ARGAMASSA (m3)	CONCRETO	FORMA	CONCRETO	AÇO - TELA 1 #8mm	AÇO BARRA CINTA	GUIA CHAPEU (und)	M. O. PEDREIRO (h)	M. O. SERVENTE (h)	
TUBO DN	TAMPA + CINTA (m3)	TAMPA + CINTA(m2)	MAGRO (m3)								
Inter Esg. x Dre	3,38	0,09	0,13	1,15	0,09	4,30	5,49	-	1,62	2,65	

Agente Promotor	Número do Contrato
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
Empreendimento	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	
Localização	Programa
RUA SILVIO SCOZ - TRECHO 02 - LOTE 03 DRENAGEM PLUVIAL	

VERSÃO 1.18 (Dez/2015)

Composição do BDI para obras com mão-de-obra onerada

TIPO DE OBRA
 Construção de Rodovias e Ferrovias

COMPOSIÇÃO - BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	1º QUARTIL (MÍNIMO)	3º QUARTIL (MÁXIMO)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,50%	OK	3,80%	4,67%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,60%	OK	0,32%	0,74%
3	RISCO	R	0,87%	OK	0,50%	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,15%	OK	1,02%	1,21%
5	LUCRO	L	8,40%	OK	6,64%	8,69%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	5,15%	OK	3,65%	8,65%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	0,00%	OK	0,00%	0,00%
6.4	ISS	ISS	1,50%	OK	1,00%	2,50%

Aliquota ISS:	Base de cálculo:
3,00%	50,00%

Mão-de-obra desonerada

LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013 de 19,60% a 24,23%

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI	22,50%	OK!
------------	---------------	------------

Obs¹: Para pagamento de material em canteiro, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

Eu, responsável técnico pelo orçamento, declaro para os devidos fins, que a opção pela oneração sobre a folha de pagamento é mais adequada para a administração pública.

Indaial, 03/2026
 Data

Responsável Técnico pela Composição do BDI

Nome: IVETE MARIA MAURISENZ ANDREAZZA
 Registro: 049344-1
 ART/RRT:

Declaração do Tomador dos Recursos:

Declaro, conforme legislação tributária municipal, que a alíquota do ISS é de 3% e a sua base de cálculo é de 50% sobre o valor total do orçamento.

Responsável indicado pelo Tomador

Nome: _____
 Cargo: _____
 CPF: _____

Agente Promotor	Número do Contrato
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
Empreendimento	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	
Localização	Programa
RUA SILVIO SCOZ - TRECHO 02 - LOTE 03 DRENAGEM PLUVIAL	

VERSÃO 1.18 (Dez/2015)

Composição do BDI para obras com mão-de-obra onerada

TIPO DE OBRA
Fornecimento de Materiais e Equipamentos

COMPOSIÇÃO - BDI para Fornecimento de Materiais e Equipamentos

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	1º QUARTIL (MÍNIMO)	3º QUARTIL (MÁXIMO)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%	OK	1,50%	4,49%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,50%	OK	0,30%	0,82%
3	RISCO	R	0,70%	OK	0,56%	0,89%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,00%	OK	0,85%	1,11%
5	LUCRO	L	5,28%	OK	3,50%	6,22%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	3,65%	OK	3,65%	8,65%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	0,00%	OK	0,00%	0,00%
6.4	ISS	ISS	0,00%		2,00%	5,00%

Aliquota ISS:	Base de cálculo:
3,00%	0,00%

Mão-de-obra desonerada

LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013 de 11,10% a 16,80%

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI	15,00%	OK!
------------	---------------	------------

Obs¹: Para pagamento de material em canteiro, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

Eu, responsável técnico pelo orçamento, declaro para os devidos fins, que a opção pela oneração sobre a folha de pagamento é mais adequada para a administração pública.

Indaial, 03/2026
Data

Responsável Técnico pela Composição do BDI
 Nome: IVETE MARIA MAURISENZ ANDREAZZA
 Registro: 049344-1
 ART/RRT: _____

Declaração do Tomador dos Recursos:	
Declaro, conforme legislação tributária municipal, que a alíquota do ISS é de 3% e a sua base de cálculo é de 0% sobre o valor total do orçamento.	
Responsável indicado pelo Tomador	
Nome:	_____
Cargo:	_____
CPF:	_____

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO

TRECHO: RUA SILVIO SCOZ - TRECHO 02 - LOTE 03 DRENAGEM PLUVIAL

REFERÊNC: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, OBRAS COMPLEMENTARES, OBRAS DE CONTENÇÃO E SINALIZAÇÃO

	Item	Discriminação dos Serviços	Und.	Quant.	Peso %	Valor Obras/Serviços	Mês 01		Mês 02			
							%	R\$	%	R\$		
ETAPA												
RECURSOS	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un.	1,00	3,04%	R\$ 5.000,38	50,0%	2.500,19	50,0%	2.500,19		
	2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	un.	1,00	3,25%	R\$ 5.346,59	65,0%	3.475,28	35,0%	1.871,31		
	3	PLACA E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E SINALIZAÇÃO DE OBRA	un.	1,00	6,69%	R\$ 11.012,83	80,0%	8.810,26	20,0%	2.202,57		
	4	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	un.	1,00	32,10%	R\$ 52.811,75	80,0%	42.249,40	20,0%	10.562,35		
	5	DRENAGEM PLUVIAL	un.	1,00	54,91%	R\$ 90.338,75	30,0%	27.101,63	70,0%	63.237,13		
	SUB-TOTAL - SIMPLES							51,1%	84.136,76	48,9%	80.373,54	
	TOTAL ACUMULADO							100%	R\$ 164.510,30	51,1%	84.136,76	100,0%

Data: Indaial, 03/2026

 ENGª. IVETE M. MAURISENZ ANDREAZZA
 RESPONSÁVEL TÉCNICA
 CREA 049344-1

 PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

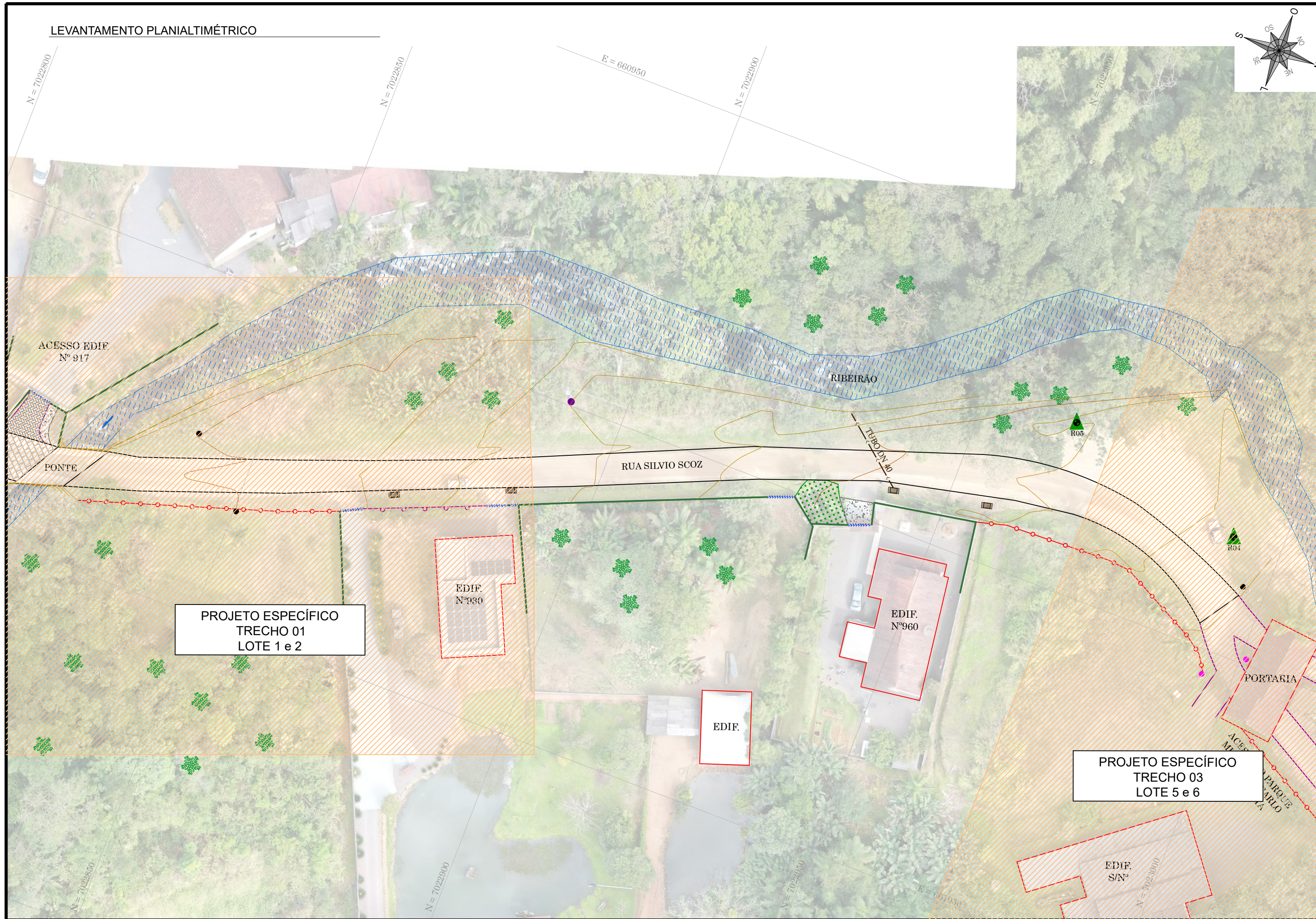
8. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART

9. ANEXOS

10. PROJETO DE EXECUÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO



PROJETO ESPECÍFICO
TRECHO 01
LOTE 1 e 2

PROJETO ESPECÍFICO
TRECHO 03
LOTE 5 e 6

LEGENDA

- BORDO
- ACESSO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE TELA
- CERCA DE FERRO
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE GABIÃO
- MURETA DE CONCRETO
- PORTÃO
- DISPOSITIVOS DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
- REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE RESIDENCIAL
- POSTE DE ENERGIA COM TRANSFORMADOR
- HIDRANTE
- MARCO GEODÉSICO
- DISPOSITIVOS DE REDE DE ESGOTO
- CURVAS DE NÍVEL
- PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO
- PAVIMENTAÇÃO EM PAVER
- PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO
- EDIFICAÇÃO
- ABRIGO DE ÔNIBUS

RESPONSÁVEL TÉCNICO IVETE MARIA MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC Nº 049344-1	CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ Nº 83.102.814/0001-64
---	---

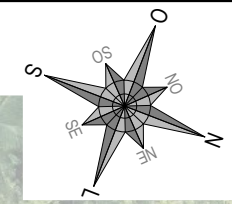
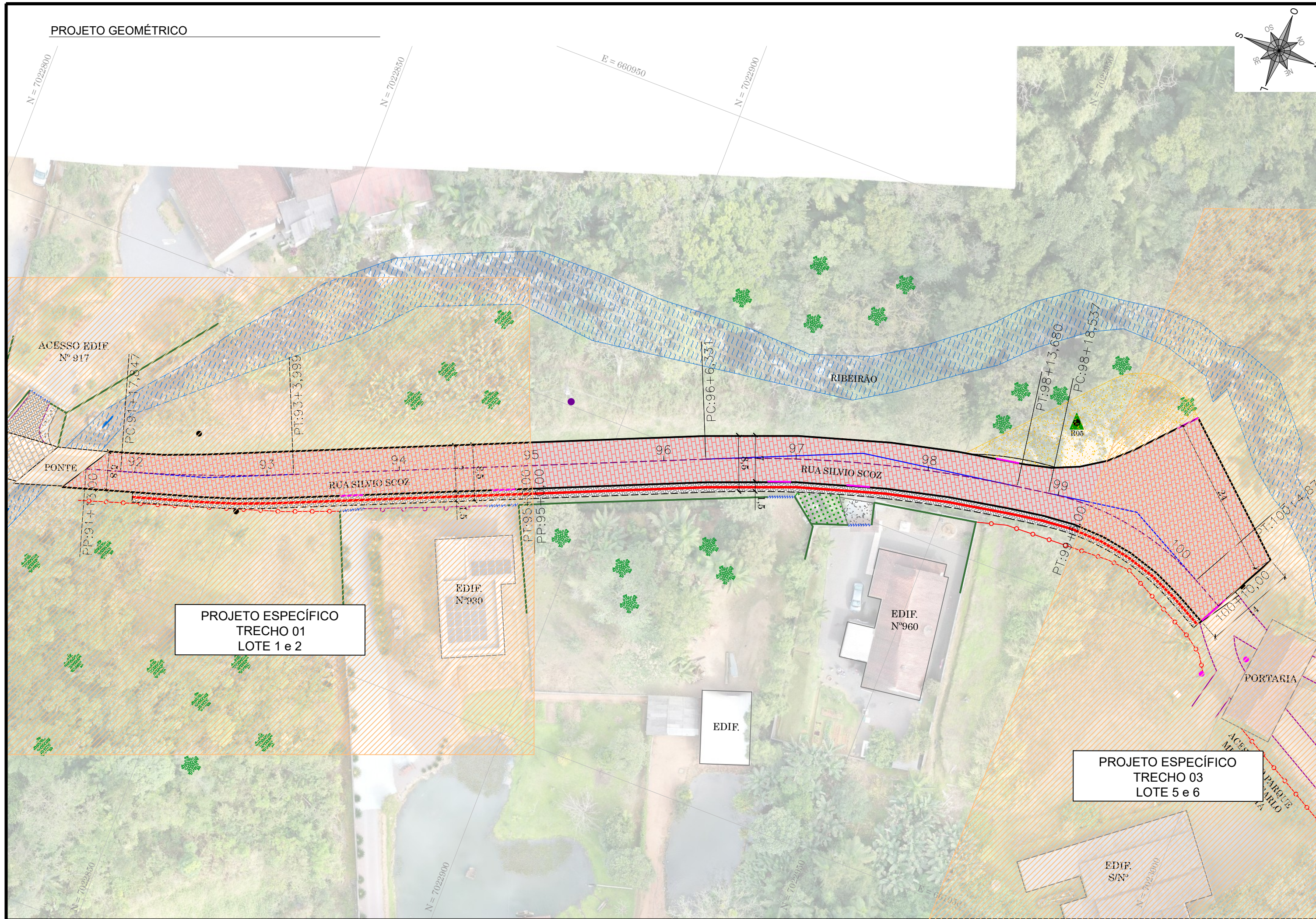
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPON.	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EQUIPE TÉCNICA	02/2026

GREIDE ENG

	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO		
	REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO		
	OBRA	RUA SILVIO SCOZ - TRECHO 02 BAIRRO SÃO PEDRO NOVO		
	LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	INÍCIO: DEFRENTE A EDIFICAÇÃO Nº 930 (ESTACA 95+0,00 PF) TÉRMINO: ACESSO AO PARQUE MUNICIPAL CARLO PIETRO VÓTA (ESTACA 99+5,00 PF)		
DATA	DESENHO	PROJETO	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	
FEVEREIRO/2026	EQUIPE TÉCNICA			
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	FOLHA	
1/500	297x610mm	ROD-SIS-LEVPLA-R02	LEV 01 / 01	
OBSERVAÇÕES				
HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA				

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA

- BORDO
- ACESSO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE TELA
- CERCA DE FERRO
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE GABIÃO
- MURETA DE CONCRETO
- PORTÃO
- DISPOSITIVOS DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
- REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE RESIDENCIAL
- POSTE DE ENERGIA COM TRANSFORMADOR
- HIDRANTE
- MARCO GEODÉSIO

LEGENDA - PROJETADO

- DISPOSITIVOS DE REDE DE ESGOTO
- CURVAS DE NÍVEL
- PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO
- PAVIMENTAÇÃO EM PAVER
- PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO
- EDIFICAÇÃO
- ABRIGO DE ÔNIBUS
- MEIO FIO PROJETADO
- ALINHAMENTO PASSEIO
- REBAIXO VEICULAR $\leq 1,5m$
- REBAIXO PARA EMBOQUES
- PISO PODOTÁTIL (VER DET. OBR)
- POSTE DE ILUMINAÇÃO Á RELOCAR
- PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO TIJOLO
- PASSEIO EM PAVER
- PÁTIO EM BRITA

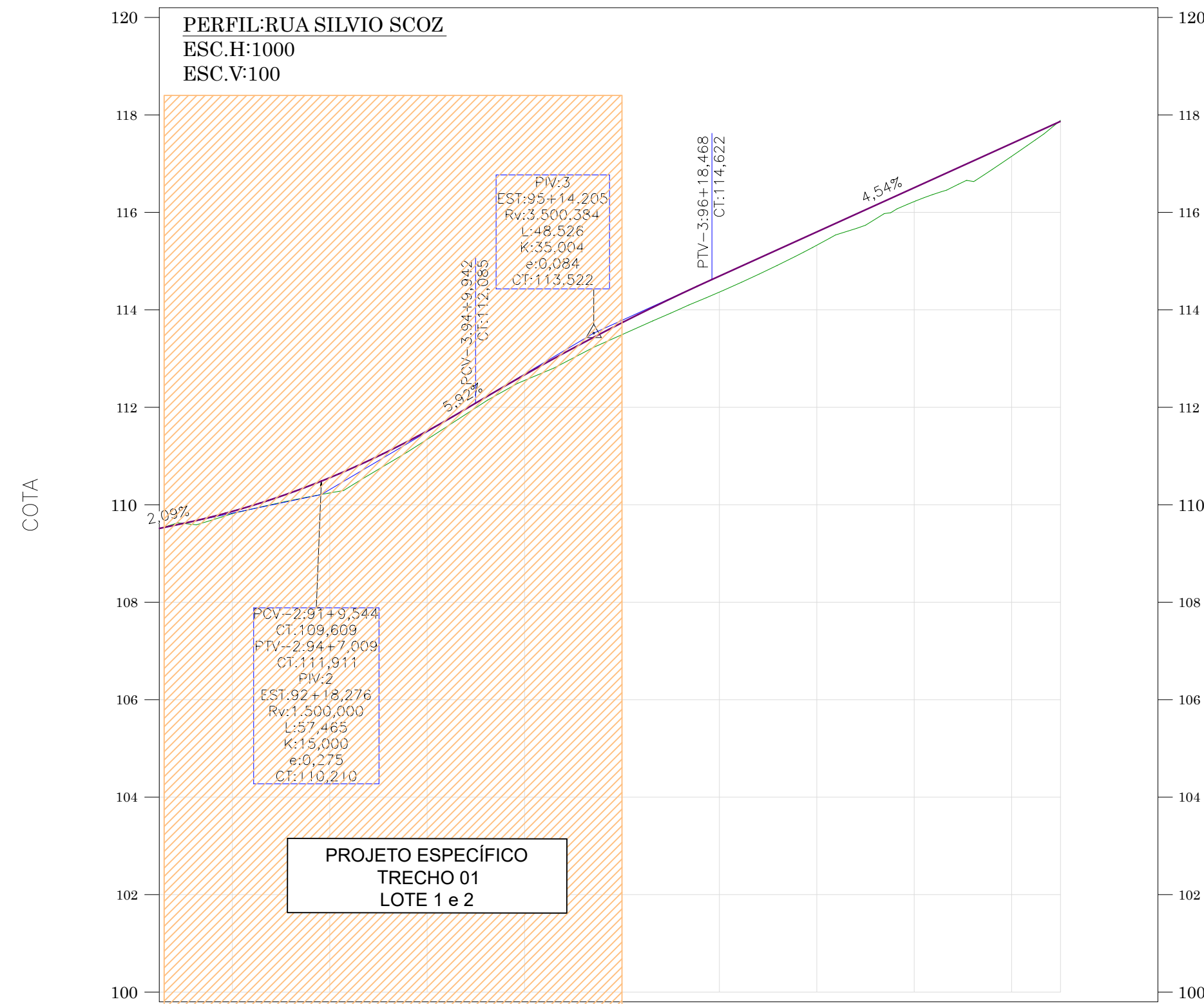
RESPONSÁVEL TÉCNICO IVETE MARIA MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC Nº 049344-1	CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ Nº 83.102.814/0001-64
---	---

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPON.	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EQUIPE TÉCNICA	02/2026

GREIDE ENG

	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO		
	REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO		
	OBRA	RUA SILVIO SCOZ - TRECHO 02 BAIRRO SÃO PEDRO NOVO		
	LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	INÍCIO: DEFRENTE A EDIFICAÇÃO Nº 930 (ESTACA 95+0,00 PF) TÉRMINO: ACESSO AO PARQUE MUNICIPAL CARLO PIETRO VÓTA (ESTACA 99+5,00 PF)		
DATA	DESENHO	PROJETO		
FEVEREIRO/2026	EQUIPE TÉCNICA	PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA		
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	FOLHA	
1/500	297x610mm	ROD-SIS-GEOPLA-R02	GEO 01	02
OBSERVAÇÕES				
HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA				

PROJETO GEOMÉTRICO



ESTAQUEAMENTO	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
COTA DO TERRENO	109,513	109,817	110,243	111,342	112,552	113,491	114,364	115,326	116,222	117,150
COTA DO GREIDE	109,514	109,864	110,555	111,513	112,666	113,736	114,692	115,599	116,506	117,413
COTA VERMELHA	0,001	0,047	0,312	0,171	0,114	0,245	0,328	0,273	0,284	0,263

PROJETO ESPECÍFICO
TRECHO 01
LOTE 1 e 2

LEGENDA
 TERRENO NATURAL
 GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

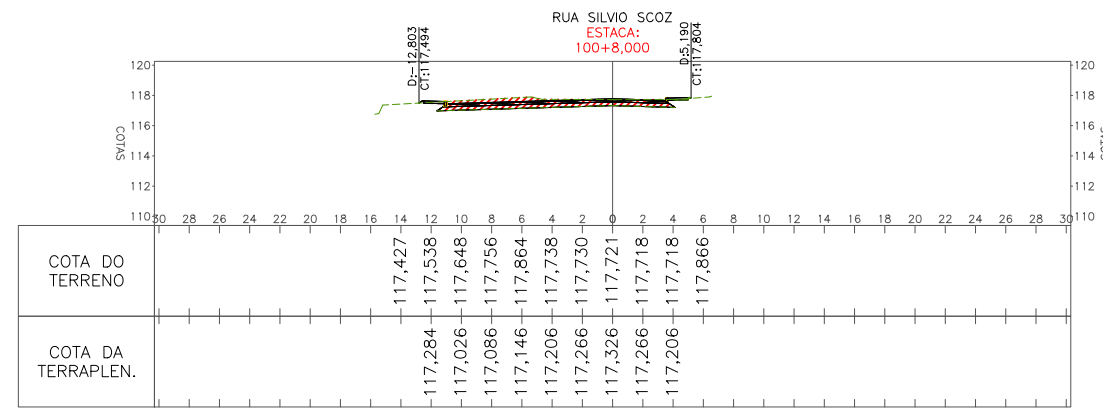
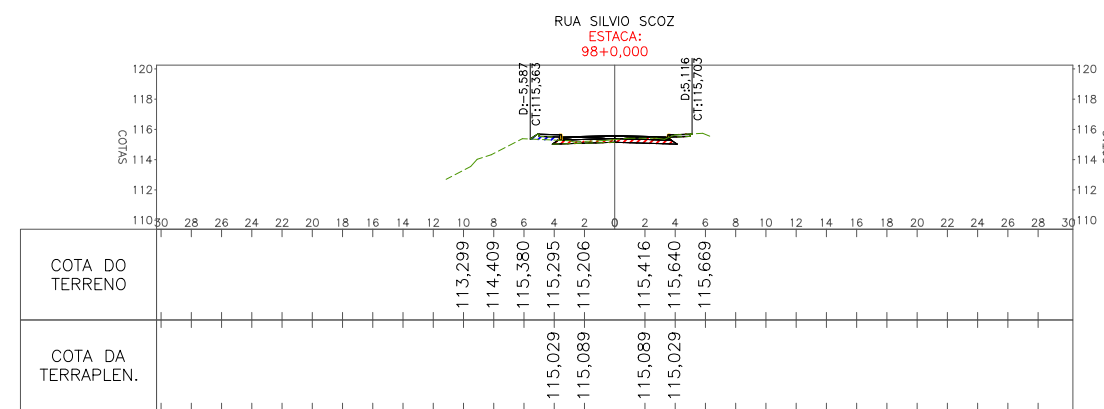
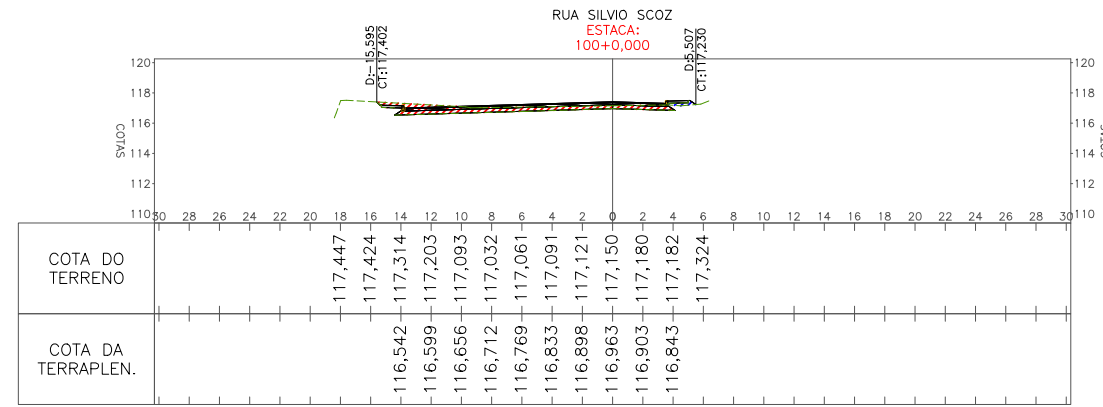
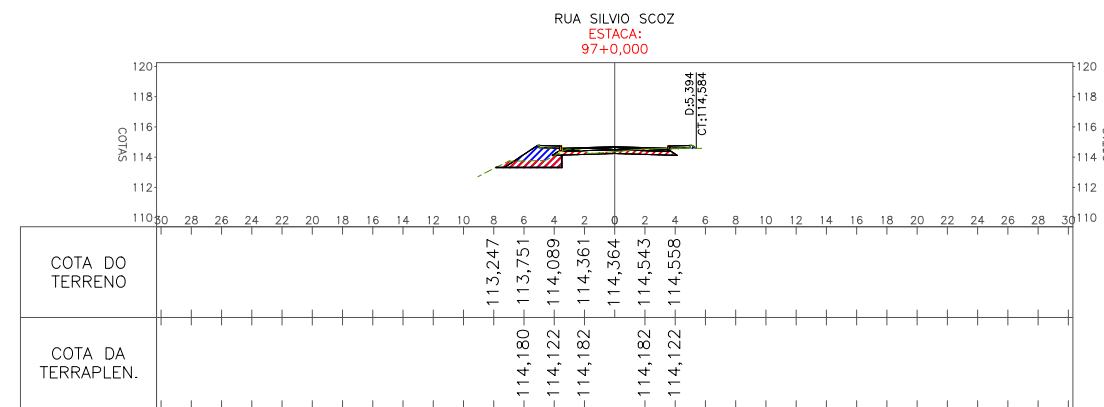
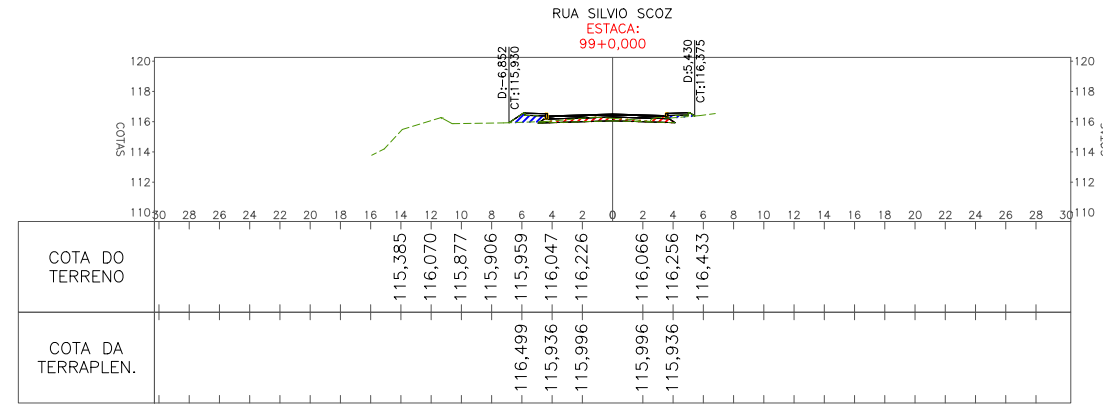
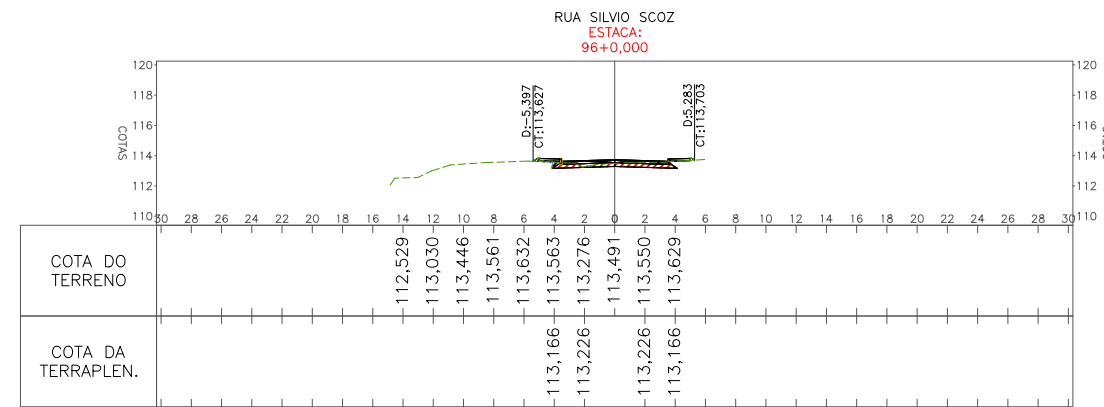
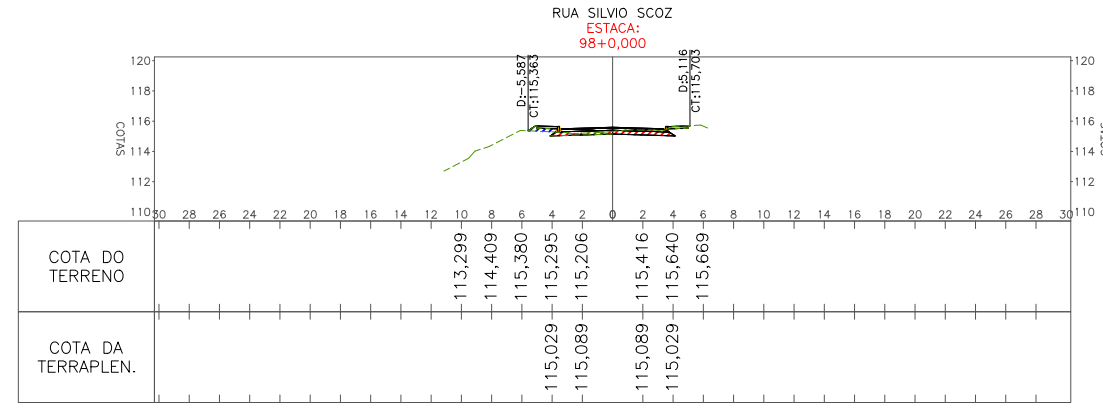
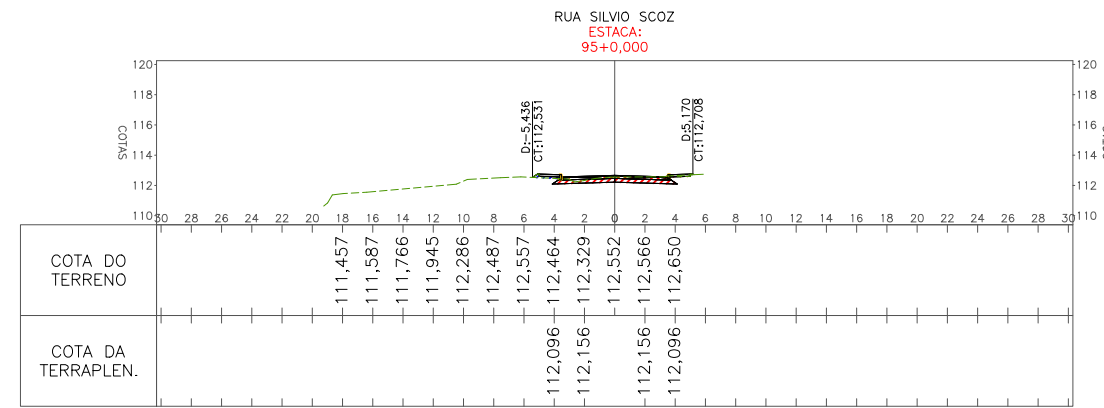
RESPONSÁVEL TÉCNICO IVETE MARIA MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC Nº 049344-1		CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ Nº 83.102.814/0001-64	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPON.	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EQUIPE TÉCNICA	02/2026

GREIDE ENG

	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO		
	REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO		
	OBRA	RUA SILVIO SCOZ - TRECHO 02 BAIRRO SÃO PEDRO NOVO		
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO				
INÍCIO: DEFRENTE A EDIFICAÇÃO Nº 930 (ESTACA 95+0,00 PF)				
TÉRMINO: ACESSO AO PARQUE MUNICIPAL CARLO PIETRO VÓTA (ESTACA 99+5,00 PF)				
DATA	DESENHO	PROJETO		
FEVEREIRO/2026	EQUIPE TÉCNICA	PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIL LONGITUDINAL		
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	FOLHA	
INDICADA	297x610mm	ROD-SIS-GEOPLA-R02	GEO 02	02
OBSERVAÇÕES HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA				

MOVIMENTAÇÃO DE SOLO

PROJETO DE TERRAPLENAGEM



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GABARITO PROJETADO
- CORTE
- CORPO DE ATERRIO

NOTA: OS SERVIÇOS TERRAPLENAGEM ESTÃO CONTEMPLADOS NO LOTE 01 - DRENAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO

RESPONSÁVEL TÉCNICO		CLIENTE	
IVETE MARIA MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC Nº 049344-1		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ Nº 83.102.814/0001-64	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPON.	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EQUIPE TÉCNICA	02/2026

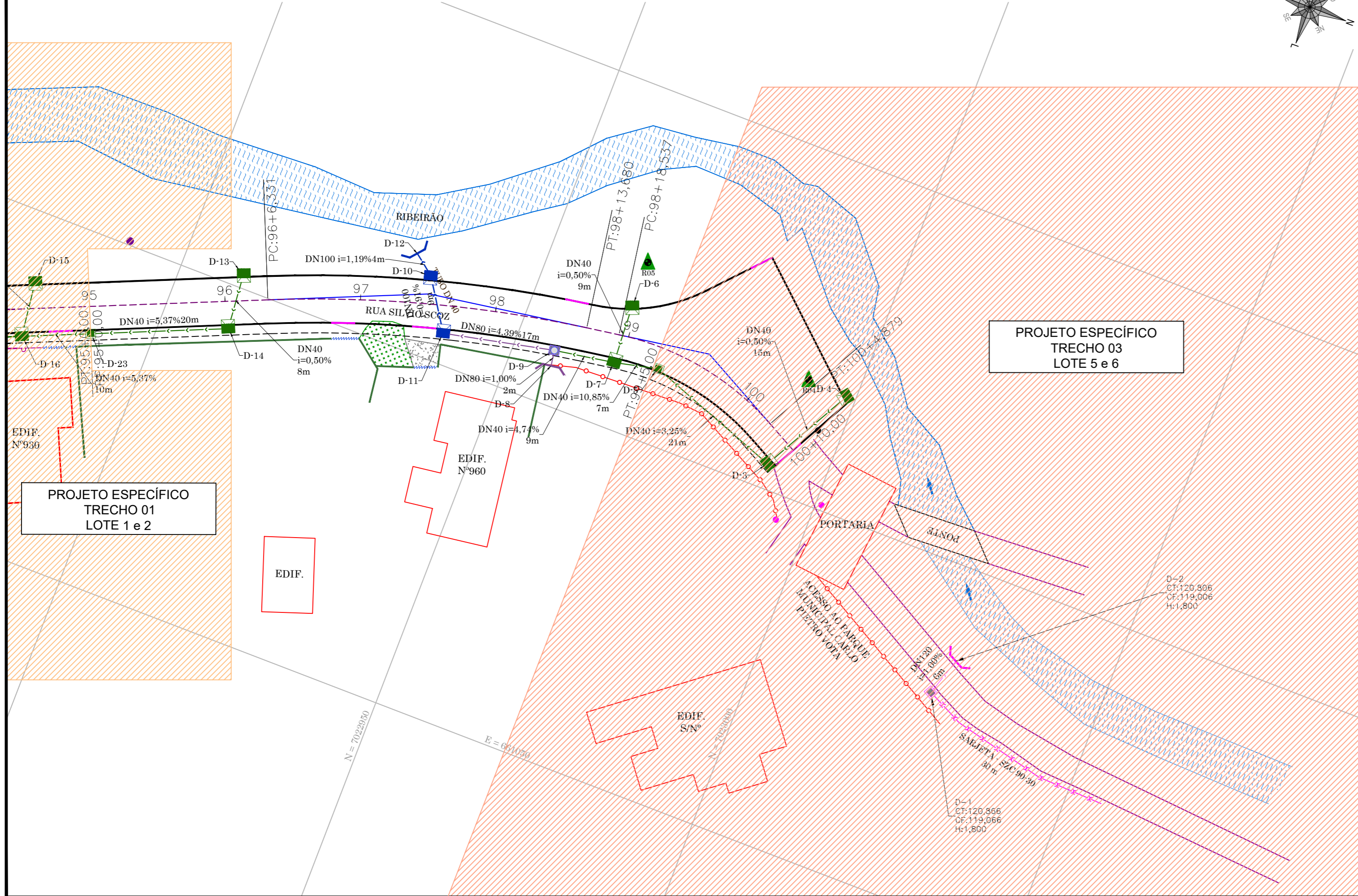
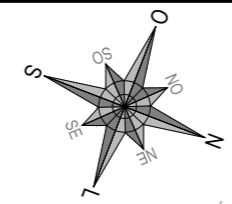
GREIDE ENG

	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
	REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	
	OBRA	RUA SILVIO SCOZ - TRECHO 02 BAIRRO SÃO PEDRO NOVO	
	LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	INÍCIO: DEFRENTE A EDIFICAÇÃO Nº 930 (ESTACA 95+0,00 PF) TÉRMINO: ACESSO AO PARQUE MUNICIPAL CARLO PIETRO VÓTA (ESTACA 99+5,00 PF)	
DATA	DESENHO	PROJETO	
FEVEREIRO/2026	EQUIPE TÉCNICA	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	FOLHA
1/500	297x610mm	ROD-SIS-TERSEC-R02	TER 01
OBSERVAÇÕES			
HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA			

TER 01 01

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

PROJETO DE DRENAGEM



PROJETO ESPECÍFICO
TRECHO 03
LOTE 5 e 6

PROJETO ESPECÍFICO
TRECHO 01
LOTE 1 e 2

LEGENDA

	BORDO		TUBO DN 40
	ACESSO		TUBO DN 60
	CERCA DE ARAME		TUBO DN 80
	CERCA DE TELA		TUBO DN 100
	CERCA DE FERRO		TUBO DN 120
	MURO DE ALVENARIA		DRENO COM GEOCOMPOSTO
	MURO DE GABIÃO		SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30
	MURETA DE CONCRETO		BOCA DE LOBO DN 40
	PORTÃO		BOCA DE LOBO DN 60
	DISPOSITIVOS DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		BOCA DE LOBO DN 80
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		BOCA DE LOBO DN 100
	POSTE DE ILUMINAÇÃO		BOCA DE LOBO DN 120
	POSTE RESIDENCIAL		CAIXA DE INSPEÇÃO ATÉ DN80
	POSTE DE ENERGIA COM TRANSFORMADOR		CAIXA DE INSPEÇÃO ATÉ DN120
	HIDRANTE		BOCA DE BUEIRO SIMPLES DN60
	MARCO GEODÉSICO		BOCA DE BUEIRO SIMPLES DN100

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE
IVETE MARIA MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC Nº 049344-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ Nº 83.102.814/0001-64

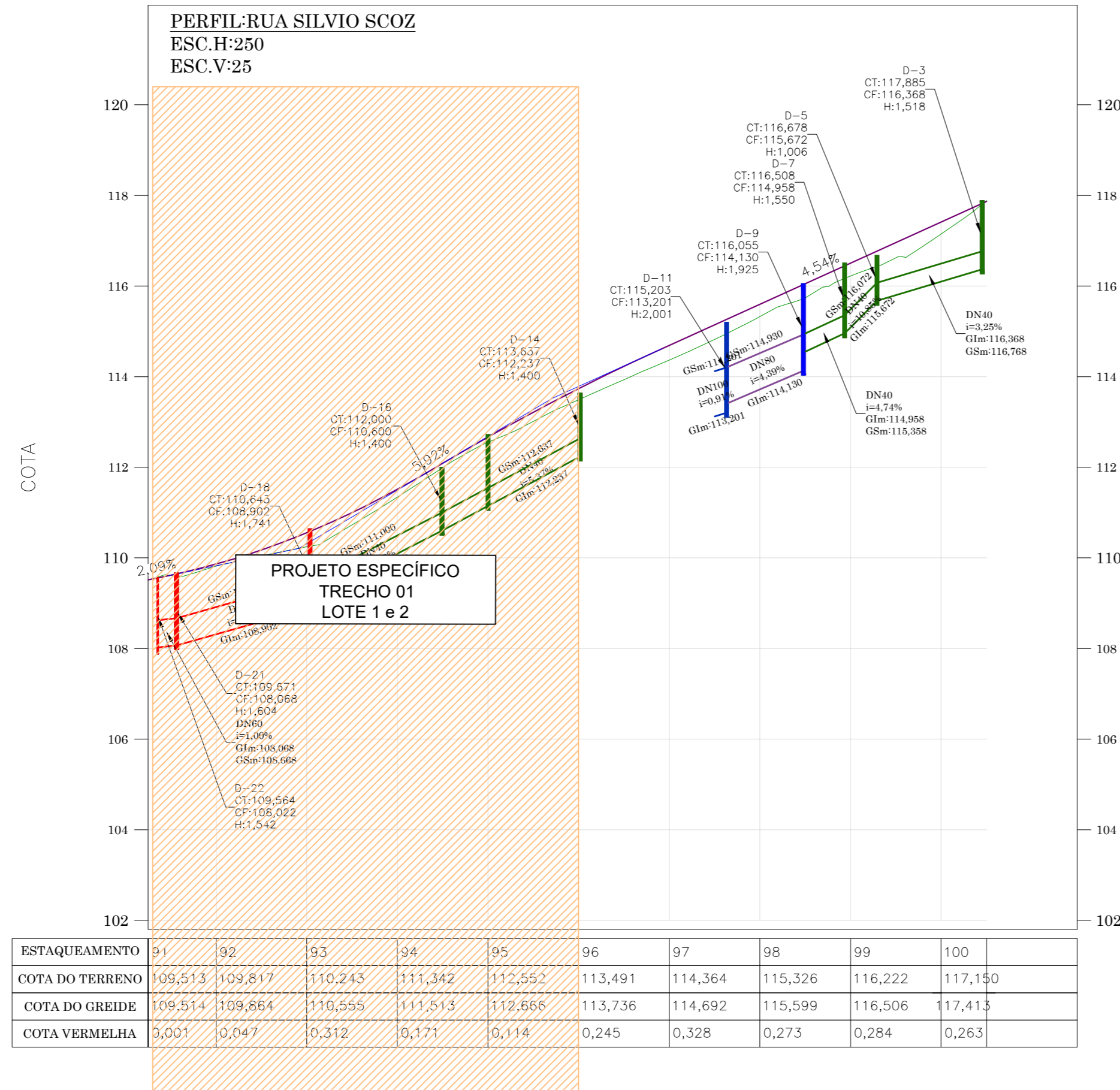
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPON.	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EQUIPE TÉCNICA	02/2026

GREIDE ENG

	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
	REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
	OBRA	RUA SILVIO SCOZ - TRECHO 02 BAIRRO SÃO PEDRO NOVO LOCALIZAÇÃO DO TRECHO INÍCIO: DEFRENTE A EDIFICAÇÃO Nº 930 (ESTACA 95+0,00 PF) TÉRMINO: ACESSO AO PARQUE MUNICIPAL CARLO PIETRO VOTA (ESTACA 99+5,00 PF)

DATA	FEVEREIRO/2026	DESENHO	EQUIPE TÉCNICA	PROJETO	DRENAGEM - PLANTA
ESCALA	1/500	FORMATO	297x610mm	ARQUIVO	ROD-SIS-DREPLA-R01
OBSERVAÇÕES	HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA				

FOLHA
DRE 01 / 03



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

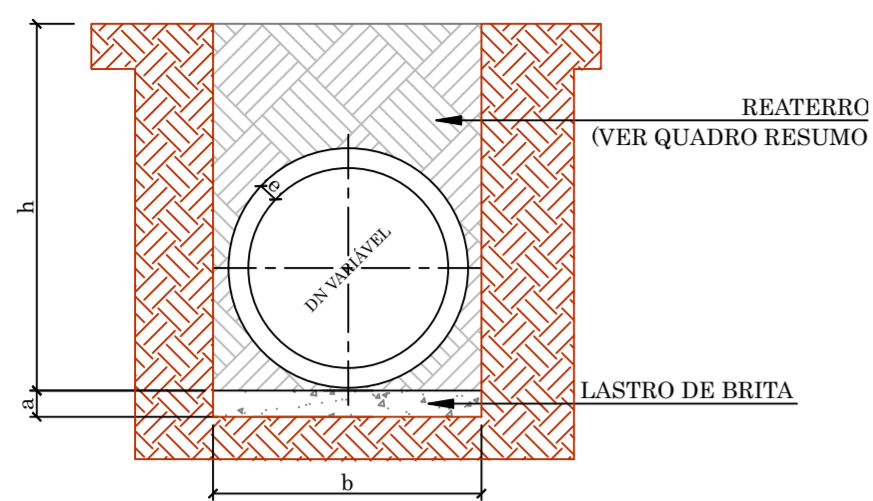
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CLIENTE	
IVETE MARIA MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC Nº 049344-1		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ Nº 83.102.814/0001-64	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPON.	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EQUIPE TÉCNICA	02/2026

GREIDE ENG

	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO		
	REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO		
	OBRA	RUA SILVIO SCOZ - TRECHO 02 BAIRRO SÃO PEDRO NOVO LOCALIZAÇÃO DO TRECHO INÍCIO: DEFRENTE A EDIFICAÇÃO Nº 930 (ESTACA 95+0,00 PF) TÉRMINO: ACESSO AO PARQUE MUNICIPAL CARLO PIETRO VOTA (ESTACA 99+5,00 PF)		
DATA	DESENHO	PROJETO		
FEVEREIRO/2026	EQUIPE TÉCNICA	DRENAGEM - PERFIL LONGITUDINAL		
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	FOLHA	
INDICADA.	297x610mm	ROD-SIS-DREPLA-R01	DRE 02	03
OBSERVAÇÕES: HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA				

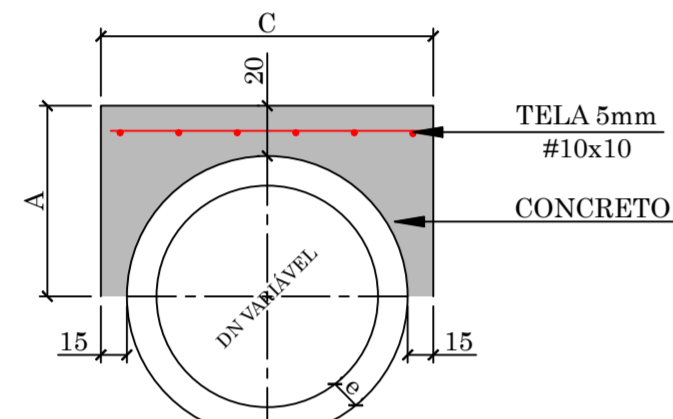
ESCAVAÇÃO DE VALA

REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL



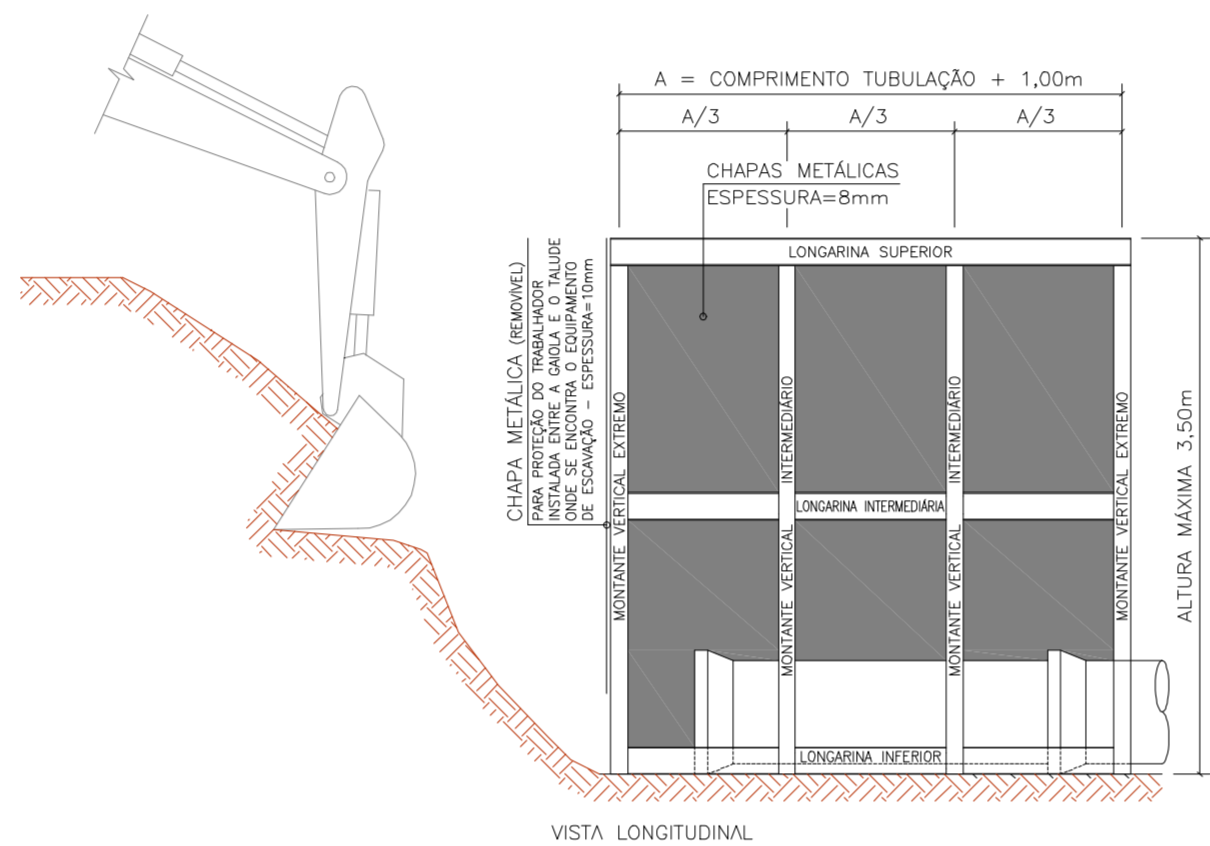
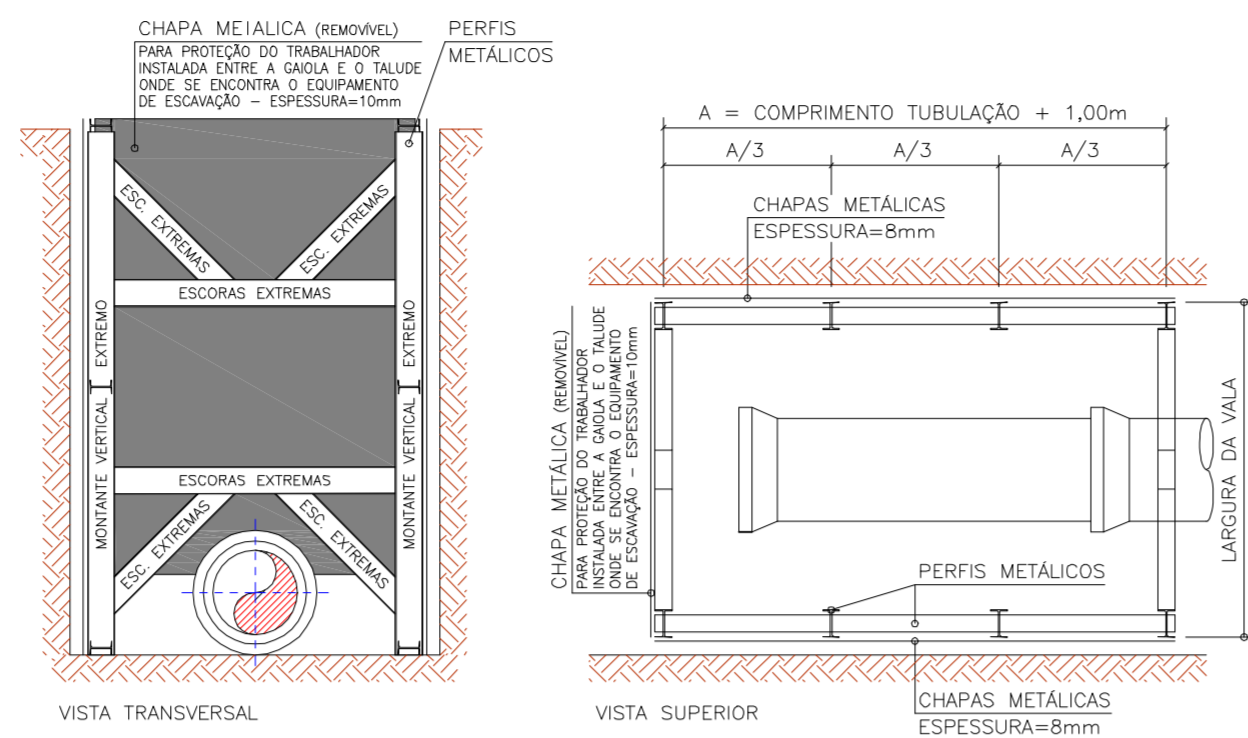
QUADRO DE DIMENSÕES						
DN (cm)	a (cm)	b				h = 6 à 8m
		h = 0 à 2m	h = 2 à 4m	h = 4 à 6m	h = 6 à 8m	
30	10	90	120	150	180	180
40	10	120	150	180	210	210
60	10	150	180	210	240	240
80	10	170	200	230	260	260
100	10	190	210	250	280	280

ENVELOPAMENTO DE TUBO



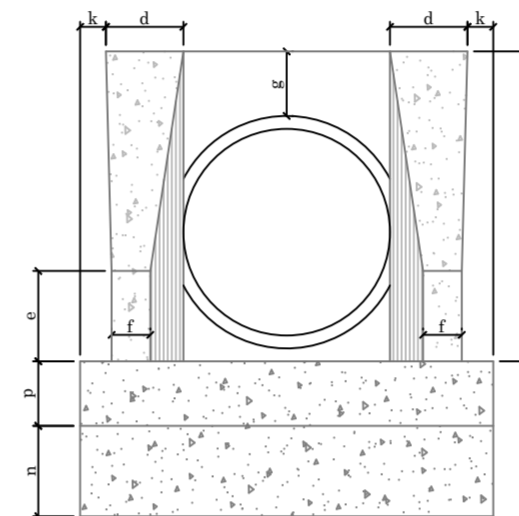
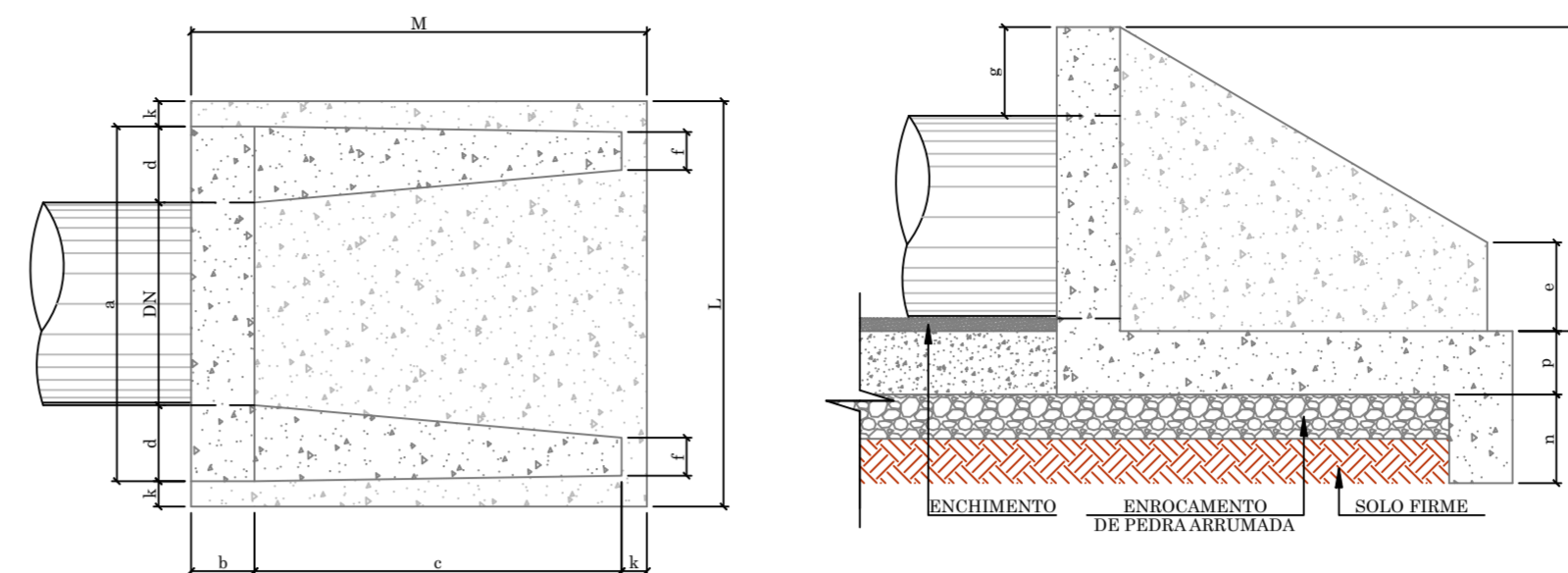
DN (mm)	CONSUMO (POR METRO LINEAR)			DIMENSÕES			
	FORMAS (m)	CONCRETO (m)	ACO (Kg/m)	DN (mm)	A	C	e
40	1,08	0,21	2,43	40	44,5	79,0	4,5
60	1,32	0,32	3,17	60	56,0	102,0	6,0
80	1,56	0,43	3,92	80	67,2	124,4	7,2
100	1,80	0,56	4,67	100	78,0	146,0	8,0

ESCORAMENTO METÁLICO - TIPO CAIXA



NOTA: DISPOSITIVOS DE DRENAGEM BOCAS DE LOBO, CAIXA DE LIGAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM COM TUBOS ≥ 100 DEVEM SER EXECUTADAS COM PAREDE DUPLA DE TJOLO DE CONCRETO

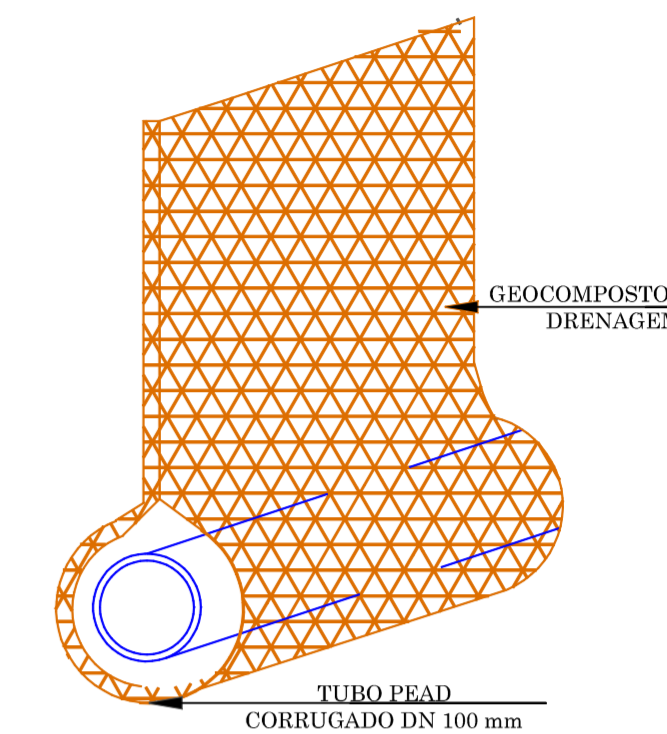
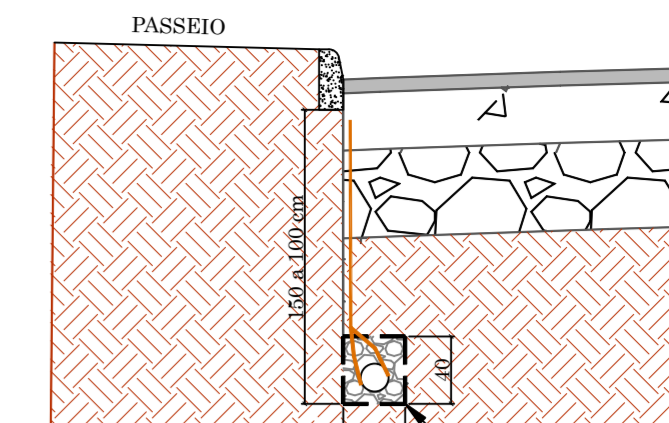
BOCA DE BUEIRO



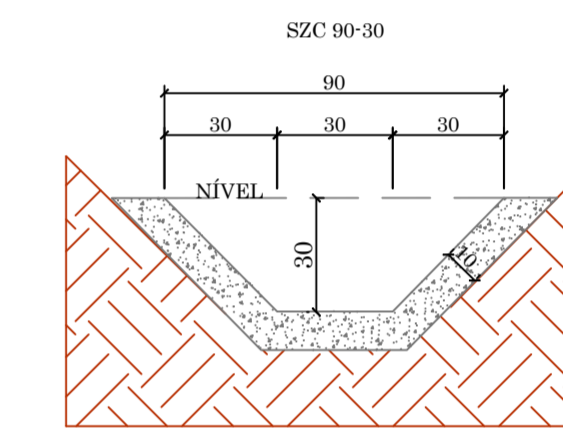
DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE																	
DN	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO fck≥20MPa (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)
60	127	20	125	29	25	10	30	88	10	23	33	23	150	155	8,71	1,380	0,02972
80	162	25	145	35	35	15	30	120	10	25	35	25	185	180	12,03	2,539	0,04252
100	196	30	165	40	50	20	30	142	10	27	37	27	219	205	18,19	4,205	0,05767
120	231	40	180	46	60	25	30	163	10	28	38	28	254	230	24,00	6,536	0,07222
150	277	50	200	52	75	30	30	194	10	29	39	29	300	320	37,05	12,868	1,13981

NOTA: DISPOSITIVOS DE DRENAGEM BOCAS DE LOBO, CAIXA DE LIGAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM COM TUBOS ≥ 100 DEVEM SER EXECUTADAS COM PAREDE DUPLA DE TJOLO DE CONCRETO

DRENO PROFUNDO COM GEOMOSTO + DRENO RASO

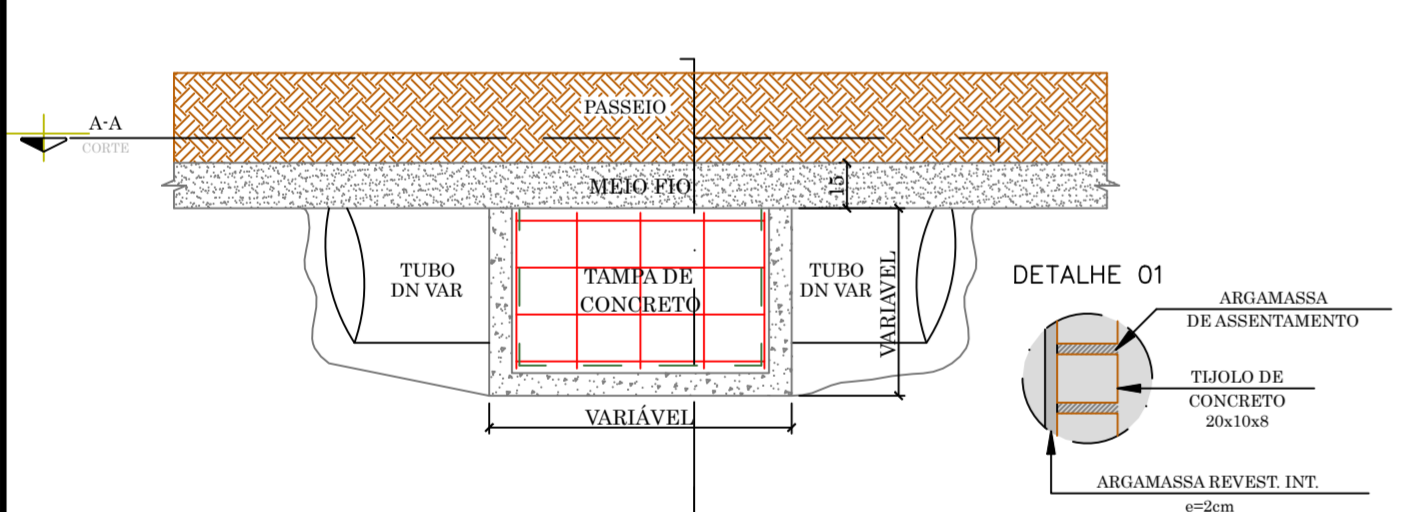


SARJETAS



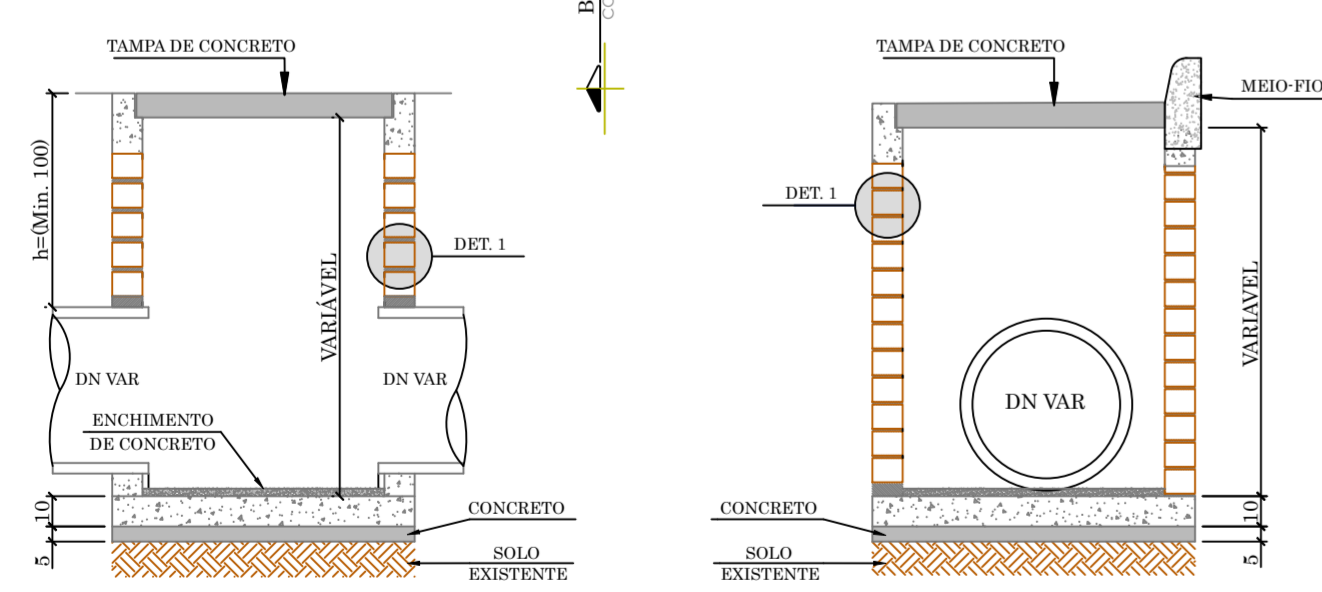
CAIXA DE LIGAÇÃO (TUBO DN ≥ 40cm)

PLANTA BAIXA



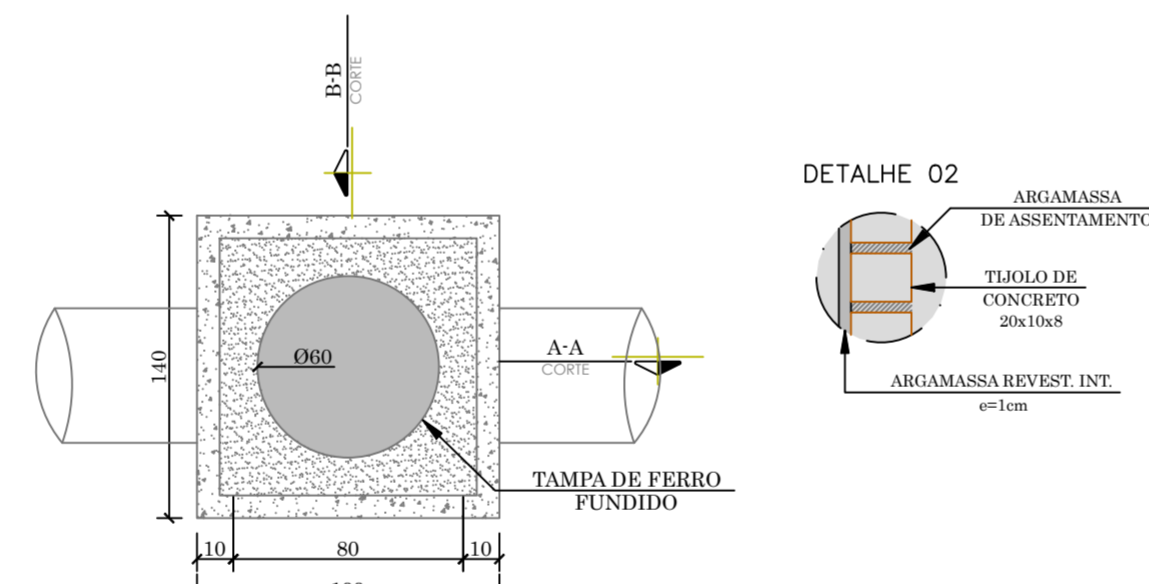
CORTE A-A

CORTE B-B



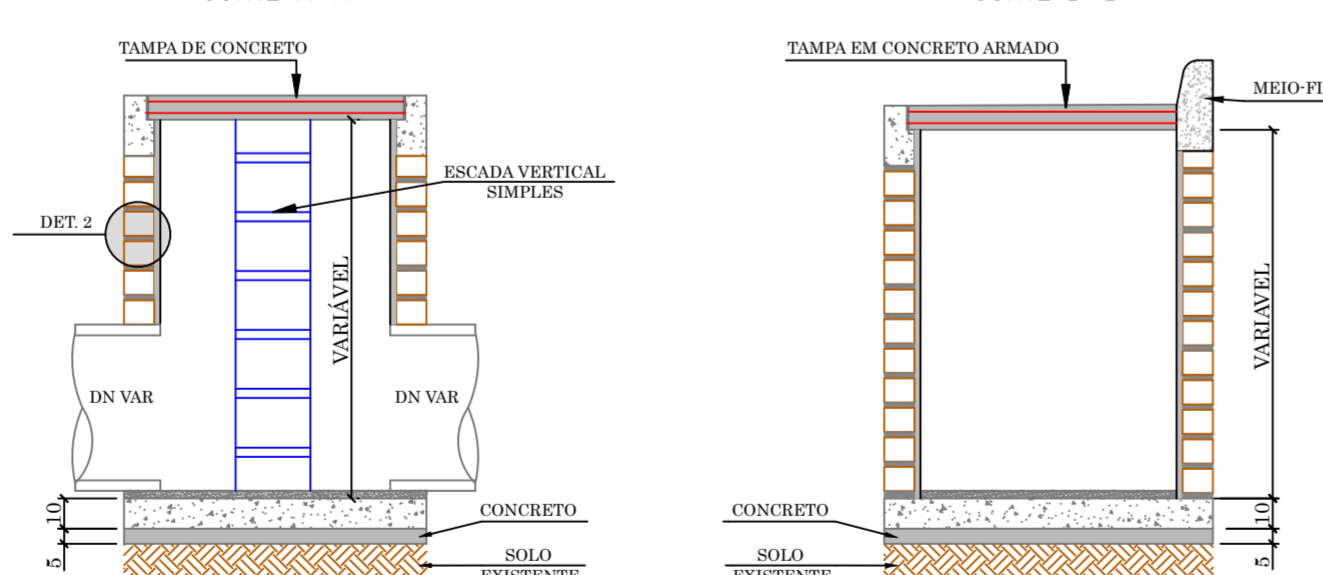
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA						
DN	BLOCO DE CONCRETO 20x10x10 (m³)	ARGAMASSA 1:4 (m³)	FORMAS (m²)	ACO (kg)	TELA (kg)	CONCRETO fck≥15MPa (m³)
40	2,69	0,07	1,50	4,57	7,98	0,13
60	3,57	0,10	1,95	5,94	12,80	0,19
80	4,11	0,13	2,20	6,71	15,84	0,23
100	11,05	0,28	2,50	7,63	41,68	0,28
120	14,83	0,37	2,95	9,00	68,03	0,48
150	18,91	0,48	3,31	10,10	80,59	0,55

CAIXA DE INSPEÇÃO



CORTE A-A

CORTE B-B

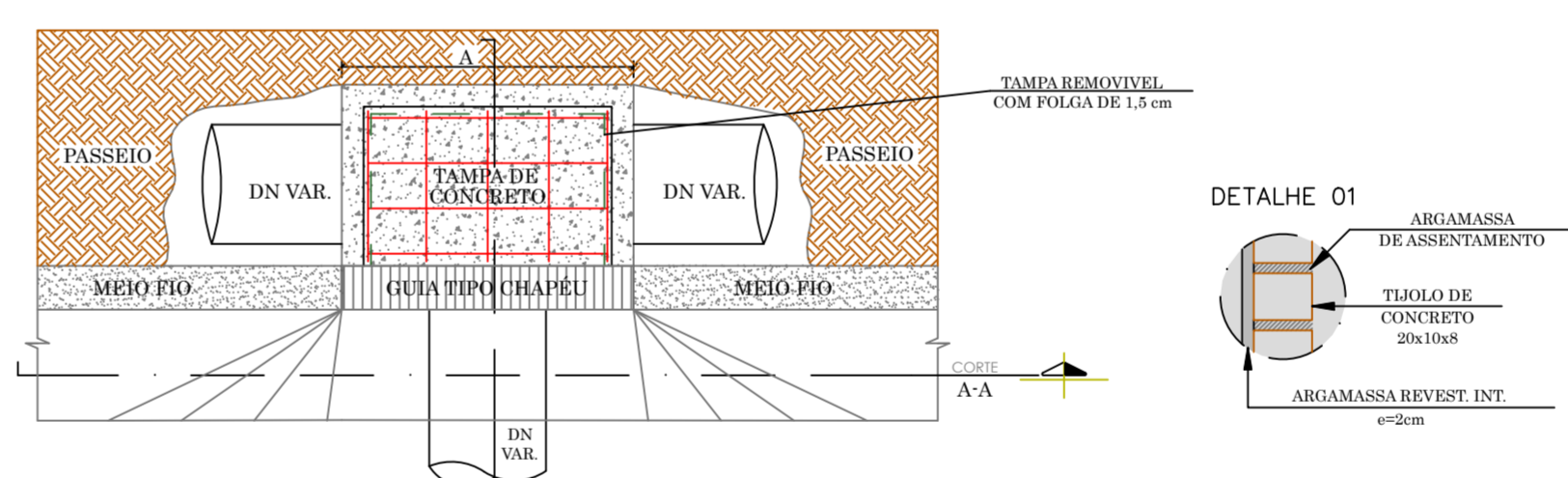


QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA							
DN	BLOCO DE CONCRETO 20x10x10 (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	ACO (kg)	MALHA FIO (kg)	CONCRETO fck≥15MPa (m³)	TAMPÃO FOFO (und)
80	6,22	0,18	2,20	6,71	29,21	0,23	0,16
ATE 120	21,05	0,51	2,50	7,63	41,68	0,28	0,23
ACUM 120	34,67	0,85	3,30	10,07	80,24	0,55	0,54

NOTA: DISPOSITIVOS DE DRENAGEM BOCAS DE LOBO, CAIXA DE LIGAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM COM TUBOS ≥ 100 DEVEM SER EXECUTADAS COM PAREDE DUPLA DE TJOLO DE CONCRETO

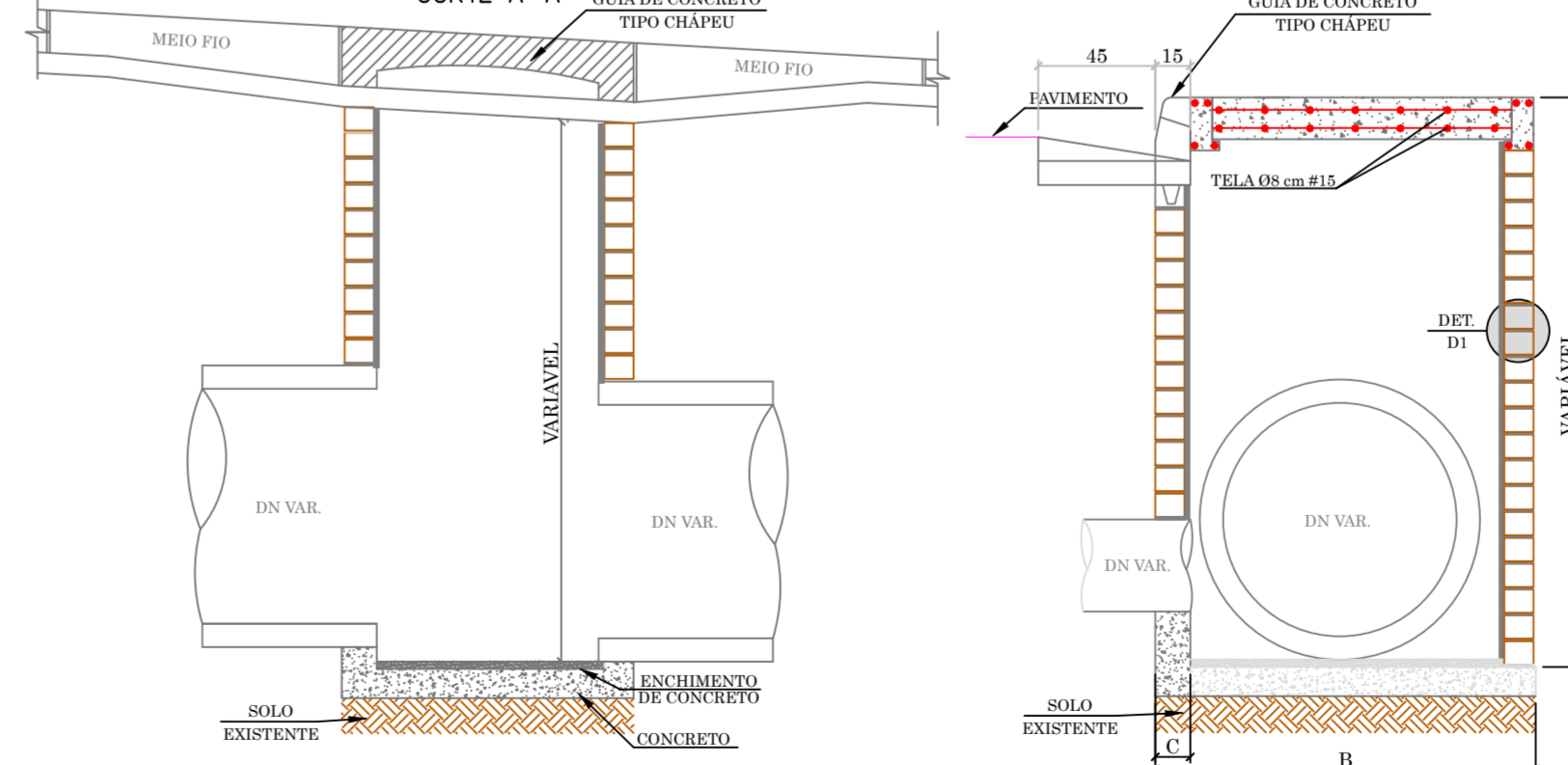
BOCA DE LOBO

PLANTA BAIXA



CORTE A-A

CORTE B-B



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)		CONSUMO MÉDIO POR METRO LINEAR										
DN (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	CONCRETO fck≥15MPa (m³)	FORMAS (m²)	CONCRETO MAGRO (m³)	ARMADURA EM TELA SOLDADA Malha-Fio (kg)	ACO CA-60 (kg)	ARGAMASSA (m³)	BLOCO DE CONCRETO (20X10X10cm/m²)	GUIA-CHAPÉU (und)	
40	100	90	10	0,17	1,90	0,10	15x15-8mm	5,32	5,79	0,15	5,34	1,00
60	100	115	10	0,20	2,15	0,13	15x15-8mm	6,79	6,56	0,19	6,49	1,00
80	100	150	10	0,24	2,40	0,15	15x15-8mm	8,27	7,32	0,16	5,32	1,00
100	100	180	20	0,404	2,800	0,19	15x15-8mm	10,632	8,54	0,43	17,88	1,00

NOTA: DISPOSITIVOS DE DRENAGEM BOCAS DE LOBO, CAIXA DE LIGAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM COM TUBOS ≥ 100 DEVEM SER EXECUTADAS COM PAREDE DUPLA DE TJOLO DE CONCRETO

LEGENDA

MEIDAS EM CM
CONCRETO fck≥15MPa

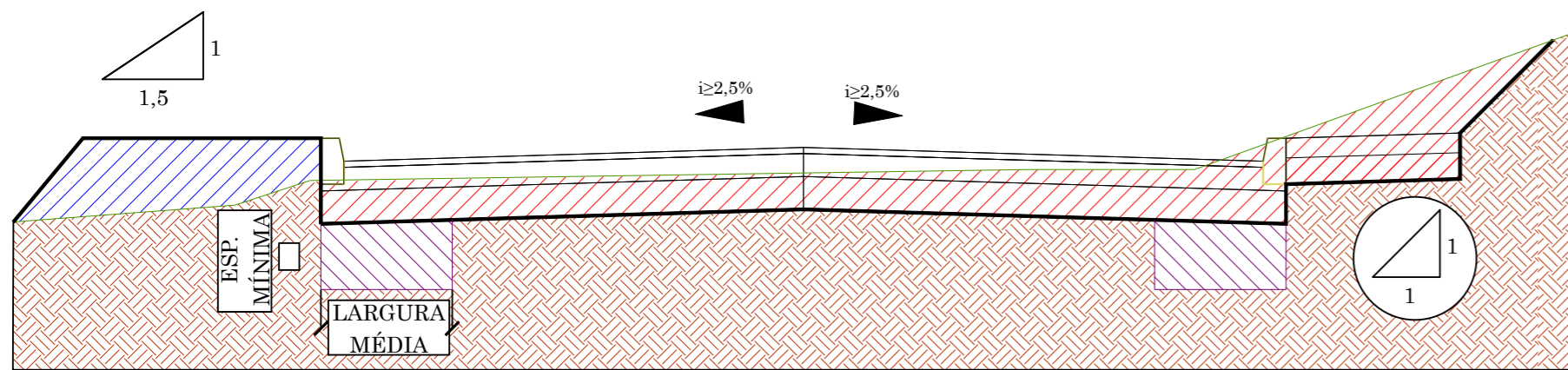
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE		
IVETE MARIA MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC Nº 049344-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ Nº 63.102.814/0001-64		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPON.	DATA
00	EMISSION INICIAL	EQUIPE TÉCNICA	02/2026

GREIDE ENG

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO		
REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO		
LOCALIZAÇÃO DO TÍTULO	BARRA PUA SILVIO SCOZ - TRECHO 02 BAIRRO SÃO PEDRO NOVO		
LOCALIZAÇÃO DO TÍTULO	INÍCIO: DEFRONTE A EDIFICAÇÃO Nº 930 (ESTACA 95+0,00 PF)		
LOCALIZAÇÃO DO TÍTULO	TERMINO: ACESSO AO PARQUE MUNICIPAL CARLO PIETRO VOTA (ESTACA 99+5,00 PF)		
DATA	FEVREIRO/2026	DESENHO	EQUIPE TÉCNICA
ESCALA	SEM ESCALA	FORMATO	594x825mm
OBSERVAÇÕES	HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA		
PROJETO	PROJETO DRENAGEM - DETALHES		
ARQUIVO	ROD-SIS-DREDET-R01		
FOLHA	DRE 03		

SEÇÕES TIPO

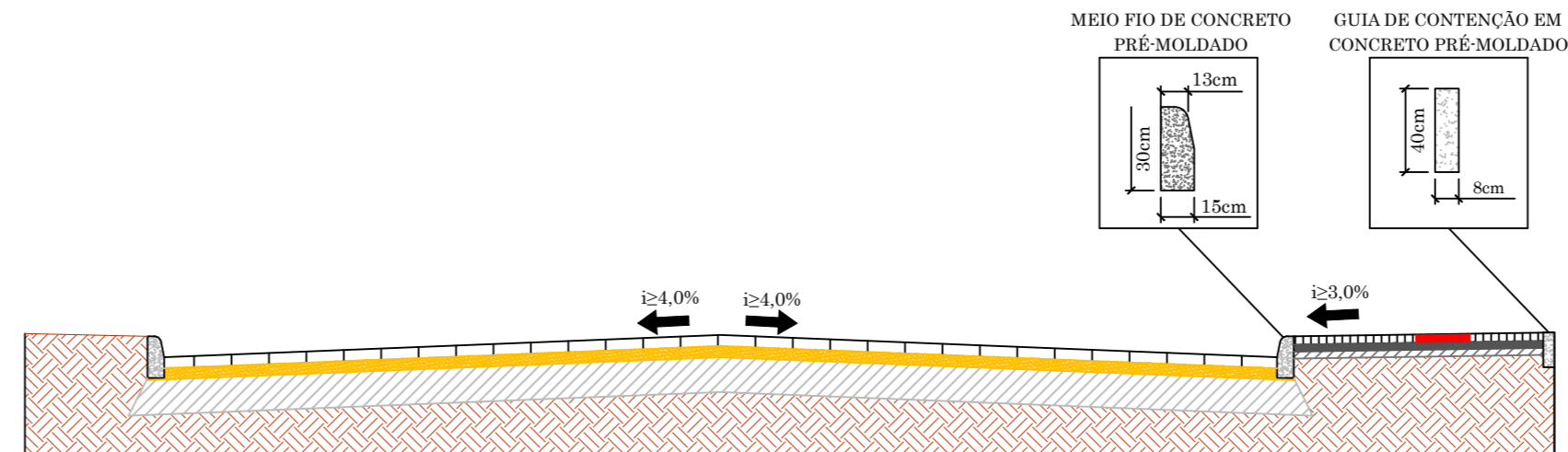
SEÇÃO TIPO - TERRAPLENAGEM



LOTE 01 03 05

- GREIDE TERRAPLENAGEM
 - TERRENO NATURAL
 - CORTE
 - ATERRO
 - REMOÇÃO DE SOLO INSERVÍVEL
 - TERRENO NATURAL
- DNIT 108/2009-ES (TERRAPLENAGEM - ATERRO)
DNIT 106/2009-ES (TERRAPLENAGEM - CORTE)

SEÇÃO TIPO - OBRAS COMPLEMENTARES

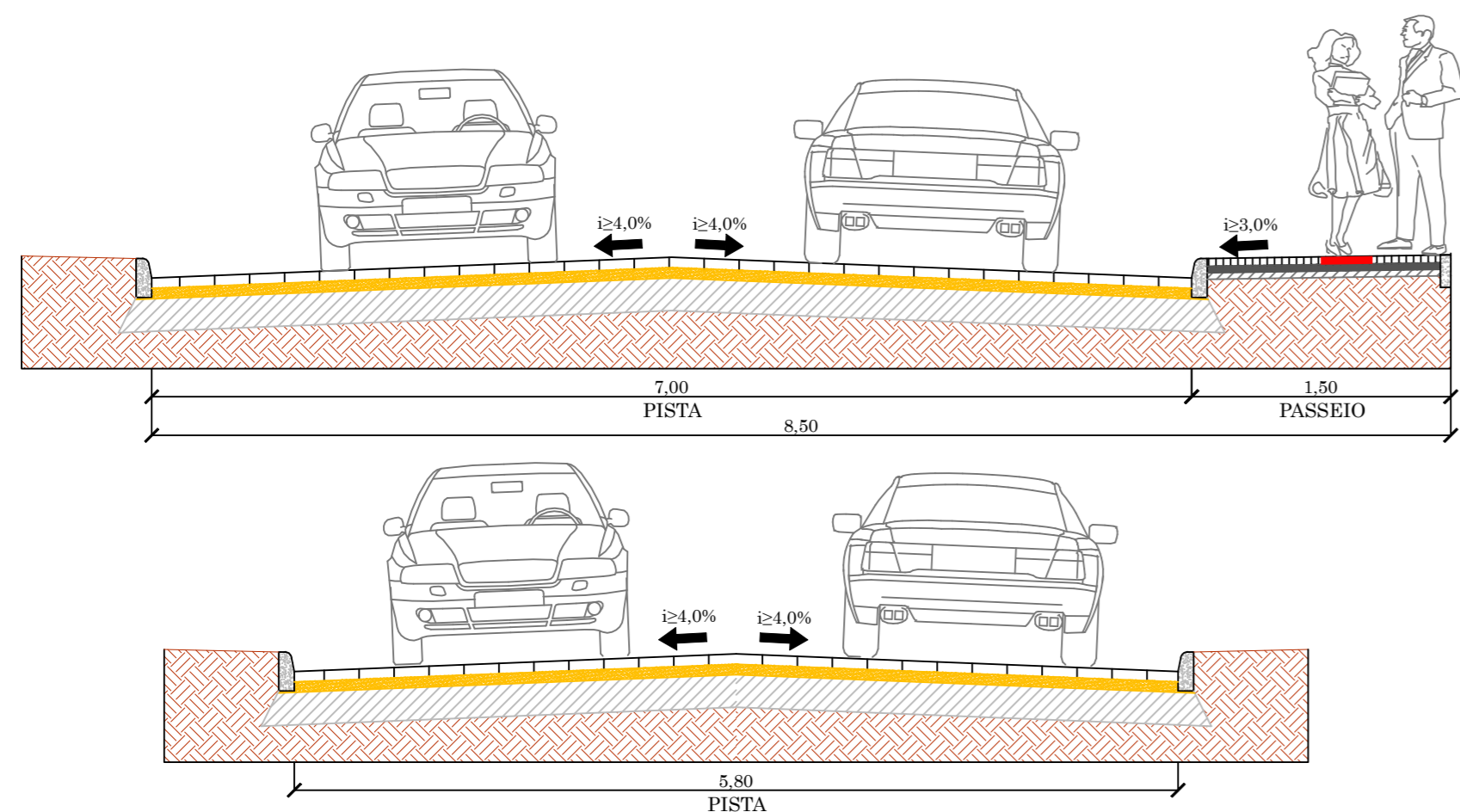


LOTE 02 04 06

LEGENDA

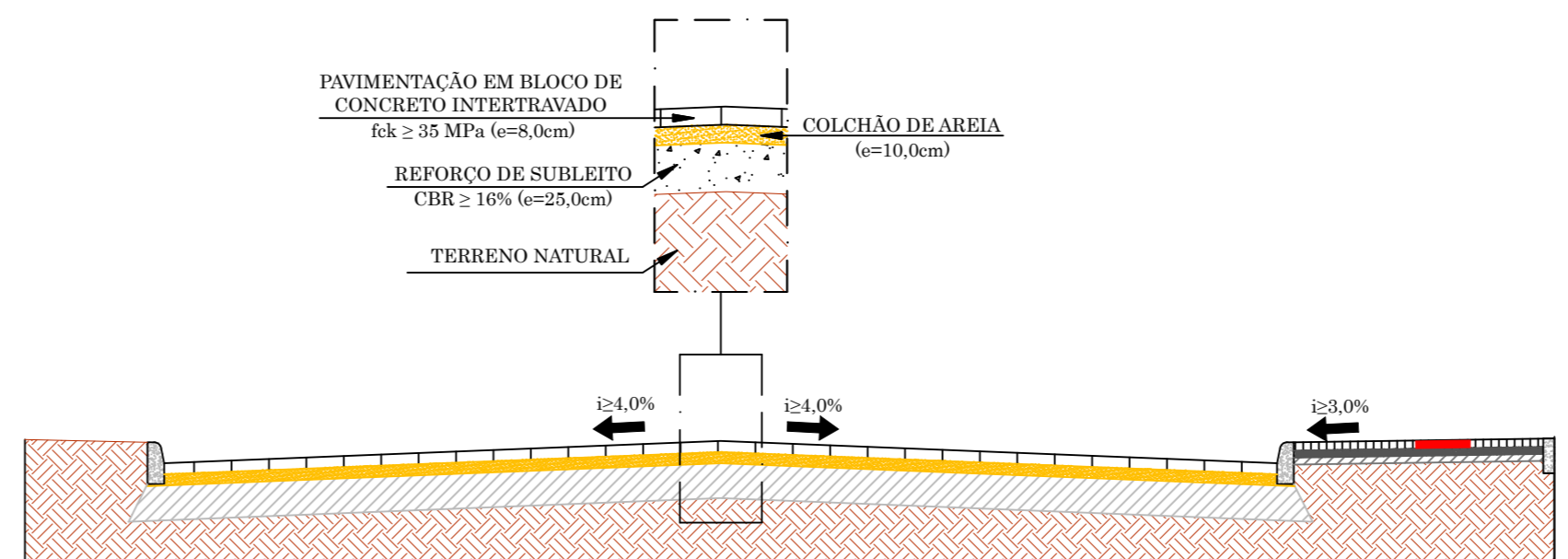
UNIDADE DE MEDIDA EM METROS (m)

SEÇÃO TIPO - GEOMÉTRICO



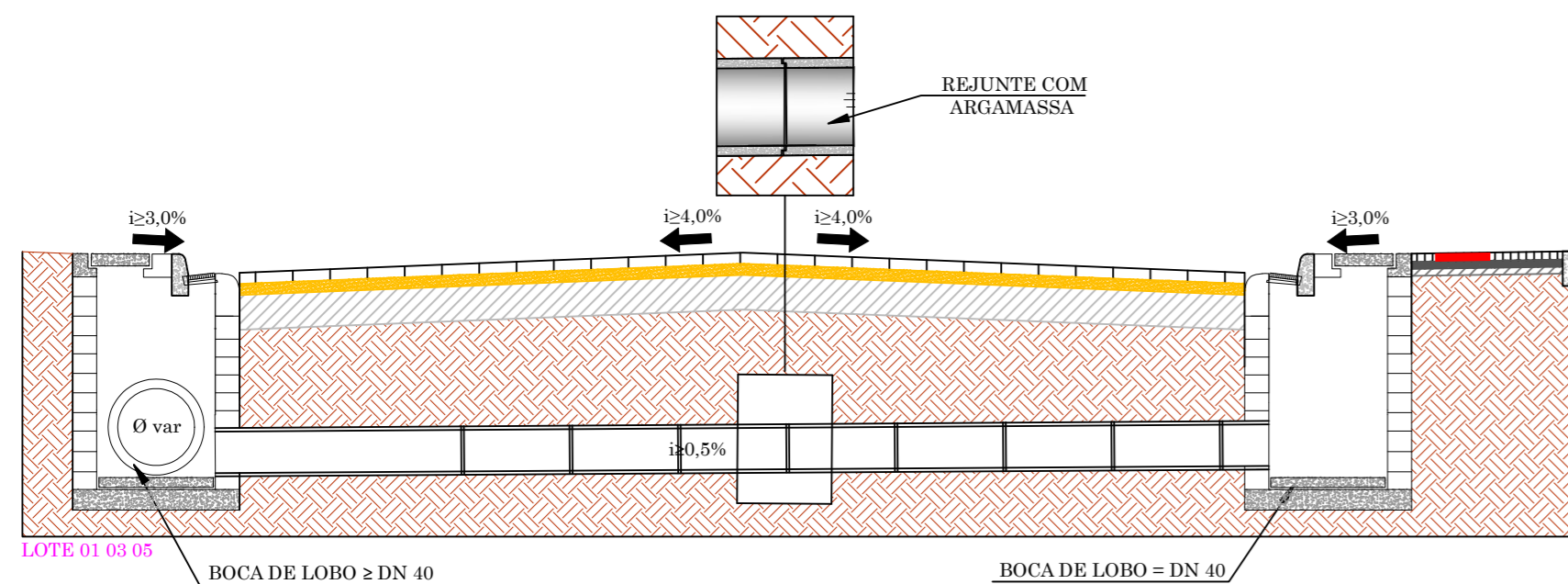
NOTA: AS TRANSIÇÕES ENTRE OS GABARITOS DE PASSEIO E PISTA SÃO VARIÁVEIS. CONSULTE O PROJETO GEOMÉTRICO NA FOLHA GEO 01 PARA MAIS DETALHES.

SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO



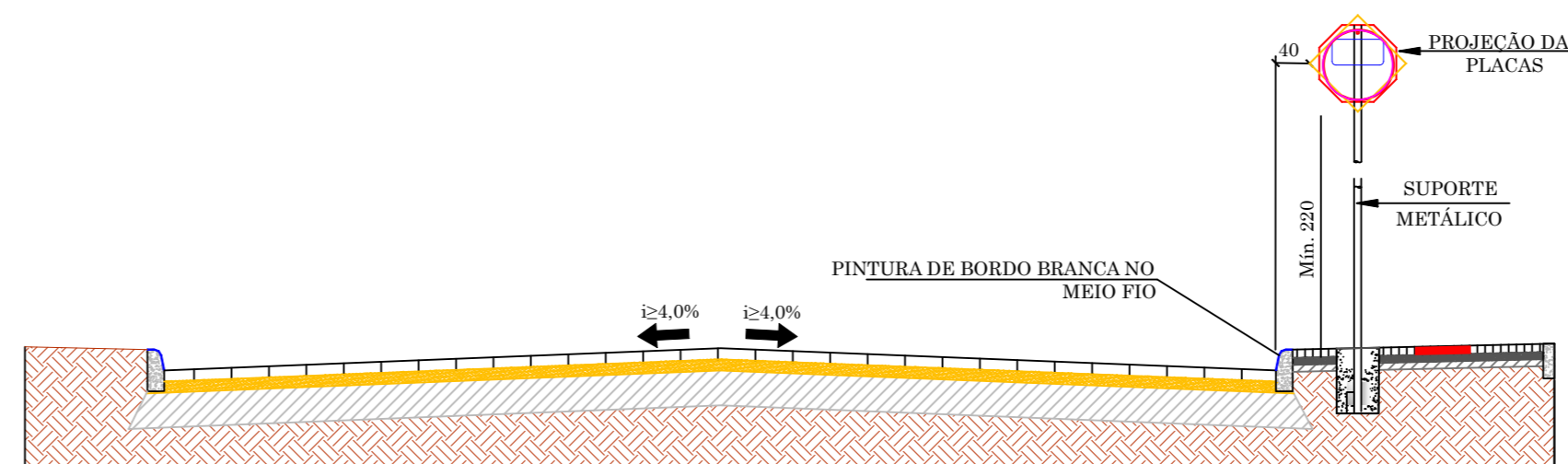
LOTE 02 04 06

SEÇÃO TIPO - DRENAGEM



LOTE 01 03 05

SEÇÃO TIPO - PROJETO DE SINALIZAÇÃO



LOTE 02 04 06

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CLIENTE

IVETE MARIA MAURISENZ ANDREAZZA
CREA/SC Nº 049344-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ Nº 83.102.814/0001-64

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPON. EQUIPE TÉCNICA	DATA
00	EMISSÃO INICIAL		02/2026

GREIDE ENG

CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
REFERÊNCIA		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	
OBRA		RUA SILVIO SCOZ - TRECHO 02 BAIRRO SÃO PEDRO NOVO	
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO		INÍCIO: DEFRENTE A EDIFICAÇÃO Nº 930 (ESTACA 95+0,00 PF) TERMINO: ACESSO AO PARQUE MUNICIPAL CARLO PIETRO VOTA (ESTACA 99+5,00 PF)	
DATA	DESENHO	PROJETO	SEÇÃO TIPO
FEVEREIRO/2026	EQUIPE TÉCNICA		
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	FOLHA
SEM ESCALA	450x760mm	ROD-SIS-SECTIP-R01	SEC 01 01
OBSERVAÇÕES			
HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA			

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

GREIDE ENG

CREA/SC 042571-0

www.greideengenharia.com.br

(47) 3333-4886

Eng^a. Ivete M^a Maurisenz Andrezza
CREA/SC 049344-1

GRUPO GREIDE