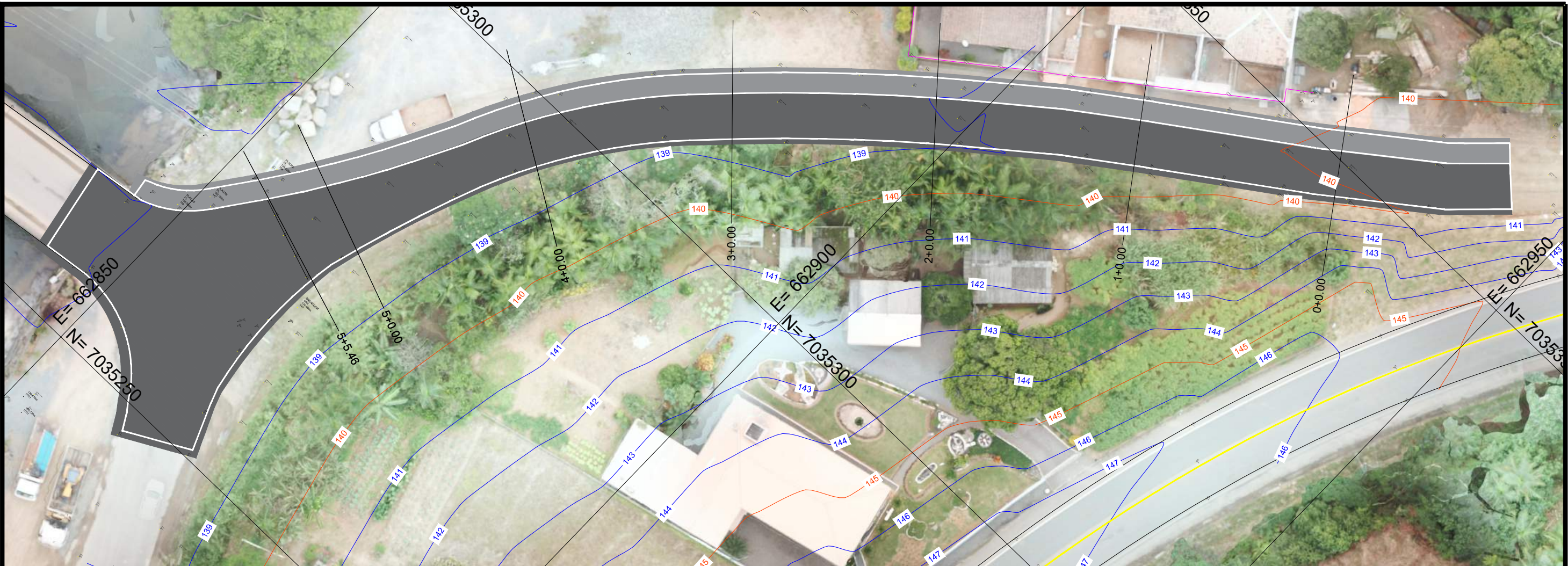




Escala: 1/400

NOTAS			
INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS			
PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 28/04/2022	MATUTINO: ☒		VESPERTINO: ☐
EQUIPAMENTOS UTILIZADOS:	☒	Receptor Base RTK Geomax Zenith 25;	
	☒	Receptor Rover RTK Geomax Zenith 25;	
Responsáveis de Campo:	João Pedro de Aguiar	Eng. Civil	CREA/SC 183300-0
	Alexandre André Moy	Eng. Civil	CREA/SC 159727-7

NOTAS	
OBSERVAÇÕES	
- Os pontos TN referem-se ao pavimento existente no local onde foram coletados; - Os pontos denominados MFB e MFB referem-se ao ponto coletado na parte de baixo do meio-fio e na parte de cima do meio fio respectivamente; - Árvore pequeno porte: refere-se a árvores com diâmetro de copa máximo de 5,00 metros; - Árvore médio porte: refere-se a árvores com diâmetro de copa de 5,00 a 10,00 metros; - Árvores grande porte: referem-se a árvores com diâmetro de copa maior que 10,00 metros;	

RESP. TÉCNICO:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08



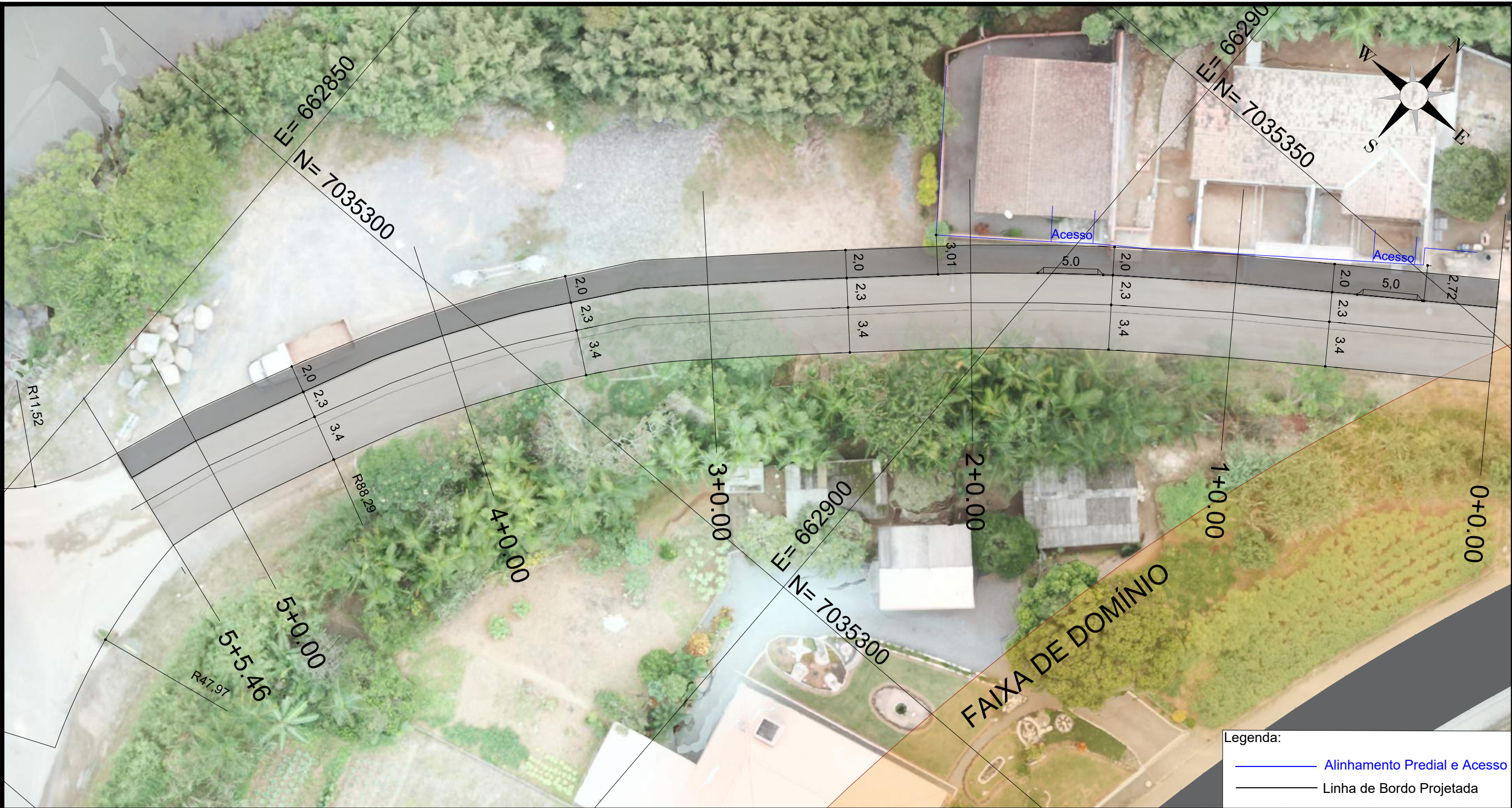
www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
Visconde Mauá, 66- Itoupava
Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	JOE	15/06/2022

CLIENTE	MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO		
REFERÊNCIA	PROJETO TOPOGRÁFICO		
ENDEREÇO / OBRA	RUA ERICH MAUS - BENEDITO NOVO		
TRECHO	PONTE/SC-477		

TOP
A3

PROJETO TOPOGRÁFICO



RESP. TÉCNICO:

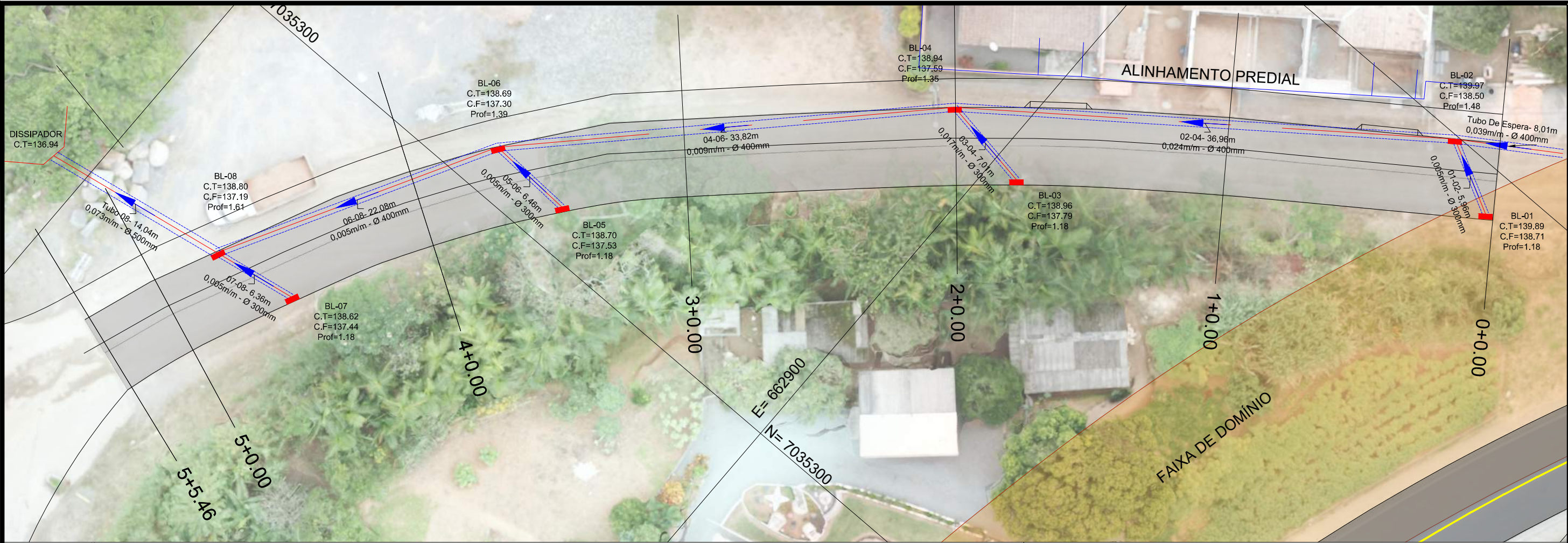
MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08



www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
Visconde de Mauá, 66 -
Itoupava Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA	PROJETO GEOMÉTRICO
00	EMIÇÃO INICIAL	JOE	08/08/2022	
CLIENTE				
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO				
REFERÊNCIA				GEO 01
PROJETO GEOMÉTRICO				
ENDEREÇO / OBRA			Planta Baixa Escala 1/300	
RUA ERICH MAUS				
TRECHO				
0+0,00-5+5,46				



OBSERVAÇÕES:

- 1. Em caso de dúvidas nas cotas de fundo, saída, ou qualquer outra, confrontar com a prancha 05;
- 2. Vistoriar as tubulações no momento do recebimento e antes da instalação das mesmas;
- 3. Nos berços de instalação da tubulação é necessário efetuar um rebaixo na região da bolsa do tubo;
- 4. A rede deve ser instalada de jusante para montante e a bolsa do tubo deverá estar direcionada para montante;
- 5. Deverá ser efetuada limpeza dos conectores a fim de garantir a ligação correta e perfeita estanqueidade;
- 6. Após assentamento do trecho, sugere-se fazer a verificação do caimento através do uso de nível de bolha sobre a tubulação. Caso constatado erro, prosseguir para a correção do caimento utilizando nível e régua;
- 7. Caso o terreno não apresente condição de suporte adequada e regular, deve-se executar colchão de areia de no mínimo 20cm a fim de garantir o correto assentamento da tubulação no fundo da vala;
- 8. O reaterro das escavas devem iniciar com uma camada de material de no máximo 30cm sendo esta compactada manualmente a fim de preservar a integridade da tubulação. As demais camadas devem ser de 20cm em 20cm, compactadas mecanicamente ou manualmente de maneira que este terreno compactado tenha características similares ao terreno natural;
- 9. Sempre que o trabalho for interrompido, deve-se prosseguir o tamponamento da última seção de tubo assentado, garantindo assim que não ocorra a entrada de corpos estranhos;
- 10. O entupimento das valas pode comprometer o posicionamento da tubulação e obstruir algum ponto da rede, prejudicando o funcionamento do sistema;
- 11. Qualquer alteração somente poderá ser feita com prévia autorização do autor do projeto;
- 12. Direitos autorais reservados - Artigo 5º Inciso XXVII da Constituição, Lei 9.610/1998 dos Direitos Autorais.
- 13. A execução deverá seguir rigorosamente o projeto, sob riscos de não atendimento aos requisitos mínimos;
- 14. Caso ocorra divergência entre cota e escala, prevalecer as cotas;

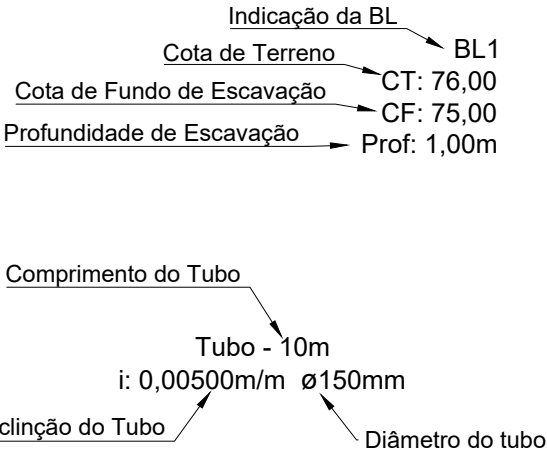
EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08



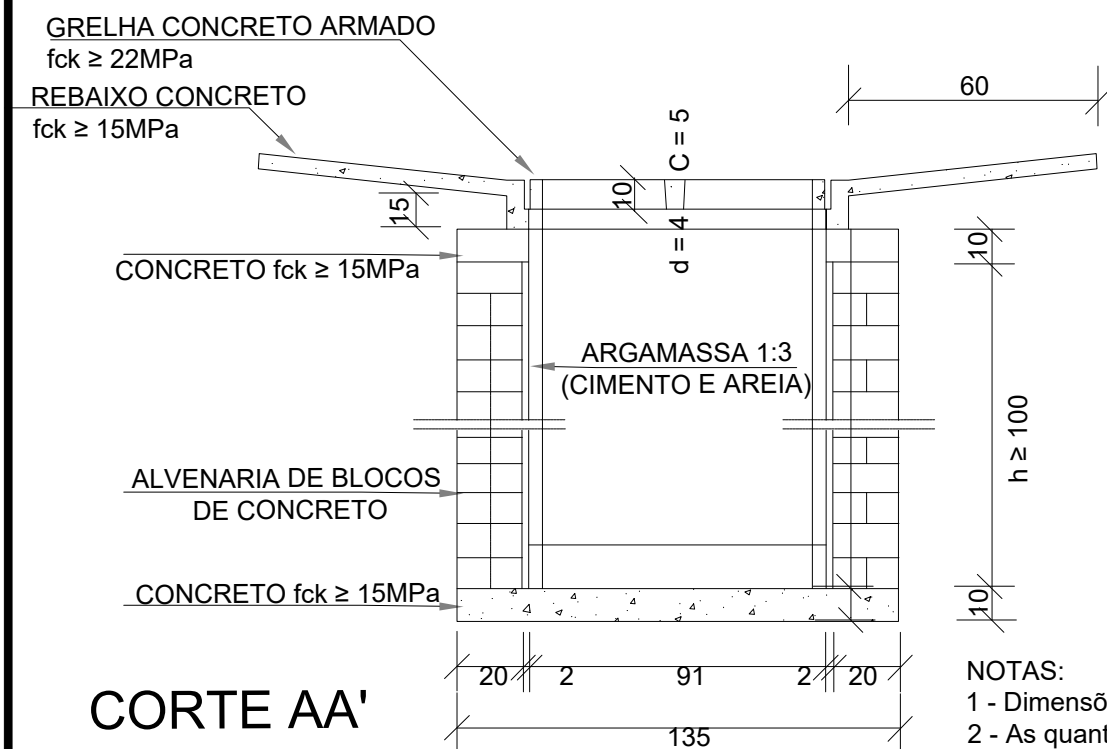
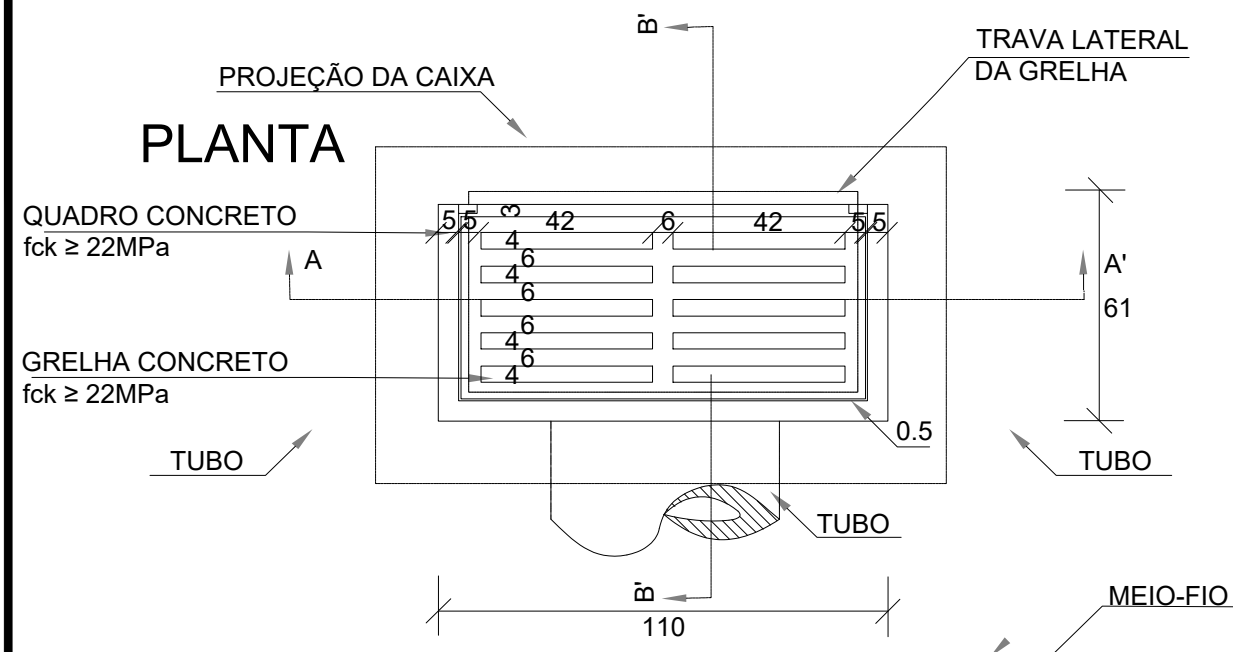
www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
R. Visconde de Mauá, 66 -
Itoupava Seca - Blumenau/SC



LEGENDA	
■	BOCA DE LOBO
—	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
→	SENTIDO DO ESCOAMENTO

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA	DRENAGEM PROJETO
01	REVISÃO	JOE	09/08/2022	
00	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	10/06/2022	
CLIENTE				
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO				
REFERÊNCIA				
PROJETO DE DRENAGEM				
ENDEREÇO / OBRA			DRE 01	
RUA ERICH MAUS				
TRECHO		PLANTA BAIXA		
0+0,00-5+5,46		Escala 1/300		

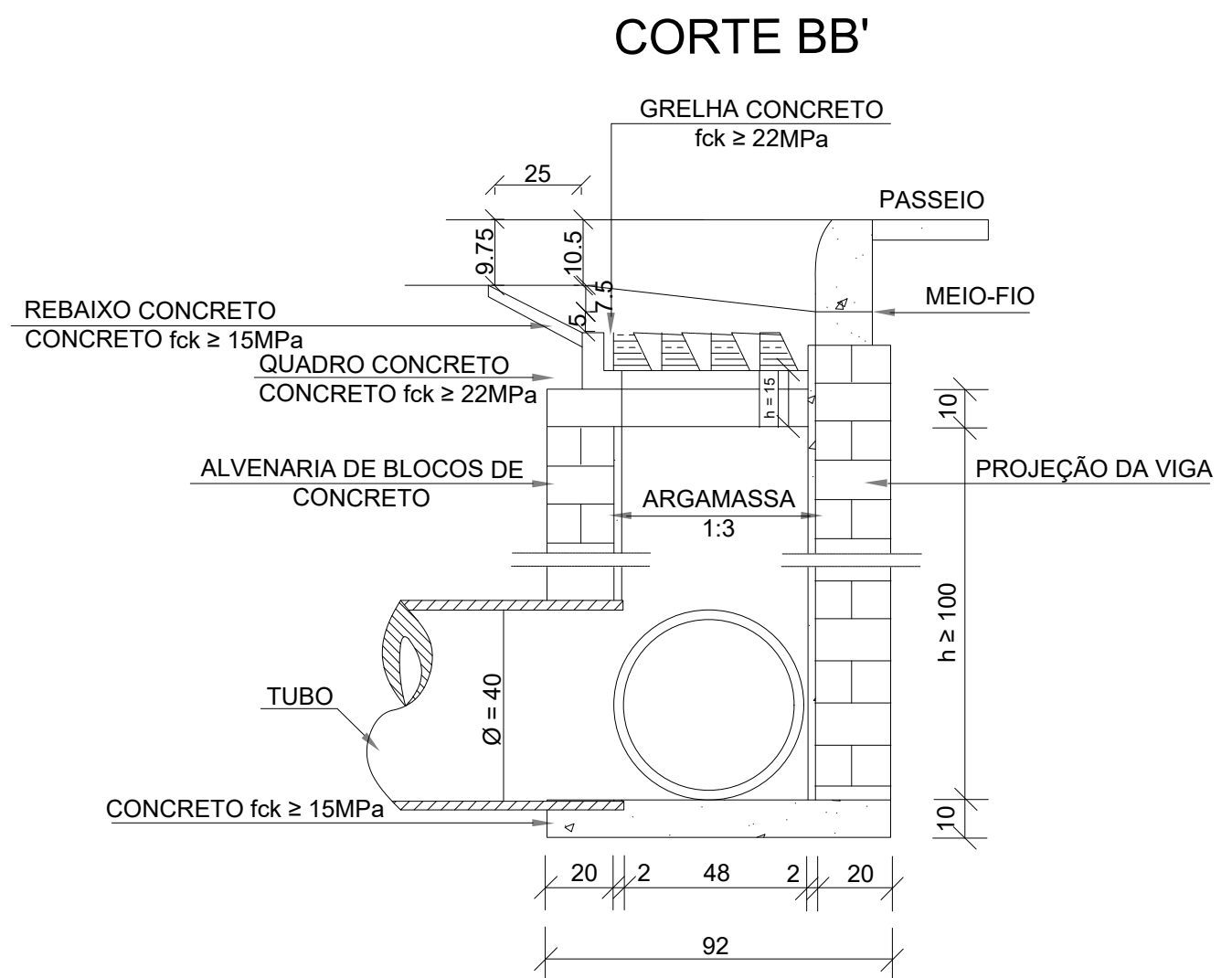
BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO



NOTAS:

1 - Dimensões em cm;

2 - As quantidades apresentadas incluem a grelha e o rebaixo de concreto;



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (Kg)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥ 22MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS04	250	9,42	0,15	3,10	4,10	0,250	0,060

EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08

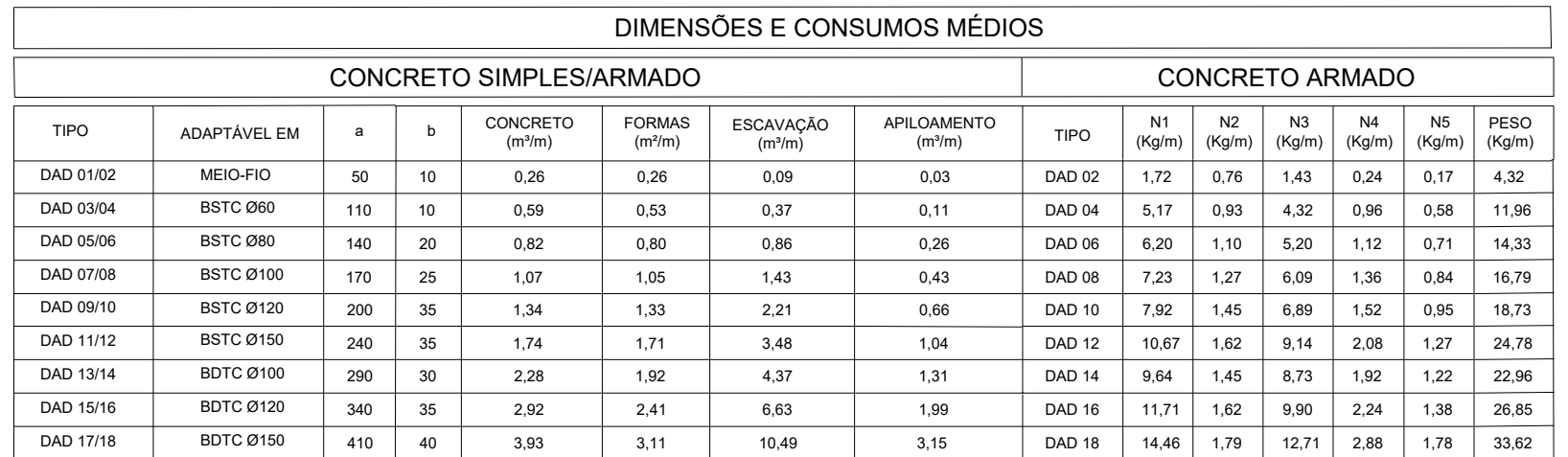


www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
R. Visconde de Mauá, 66 -
Itoupava Seca - Blumenau/SC

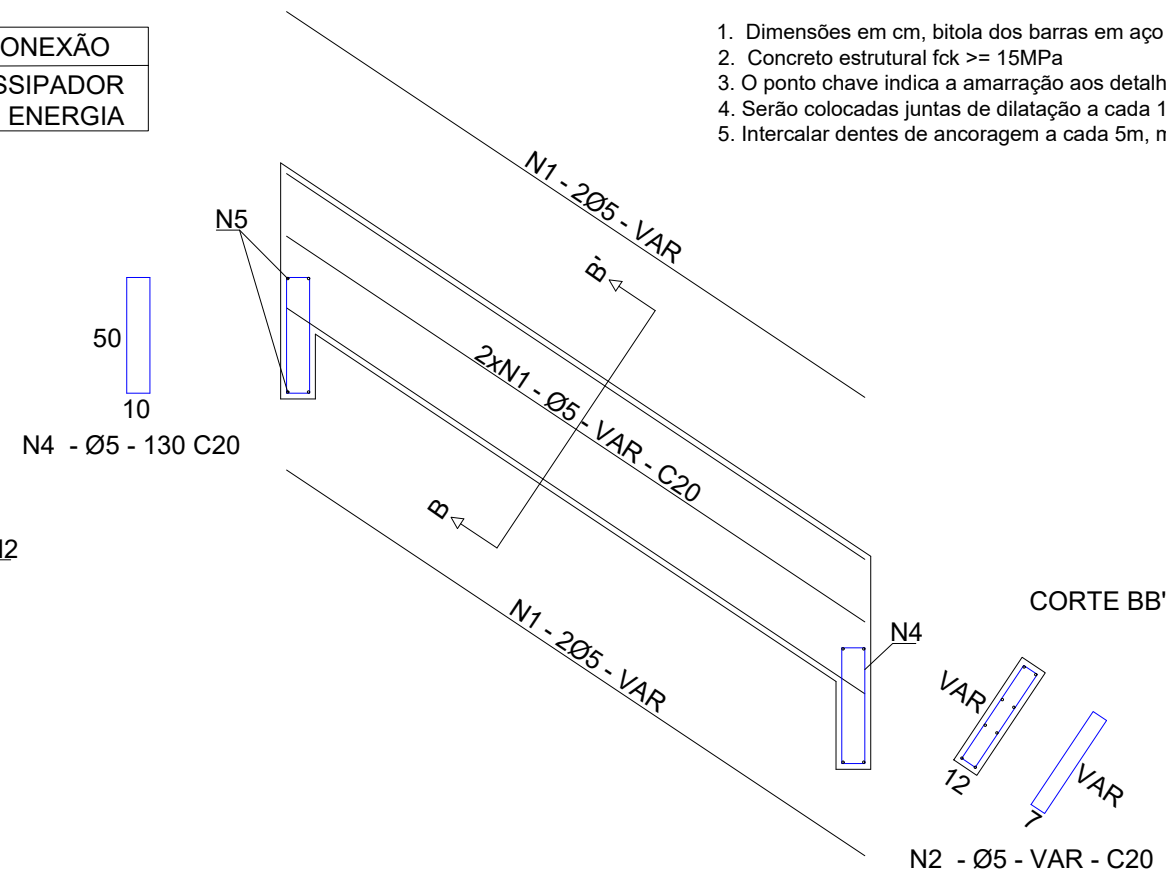
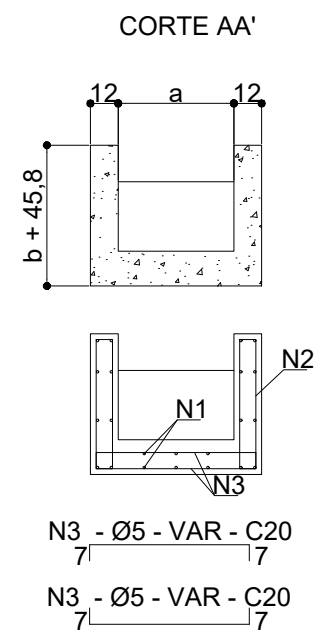
REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	09/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	20/07/2022
CLIENTE MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO			
REFERÊNCIA DETALHES BOCA DE LOBO			
ENDEREÇO / OBRA RUA ERICH MAUS			DRE 02
TRECHO 0+0.00-5+5.46			

DRENAGEM

CORTE LONGITUDINAL

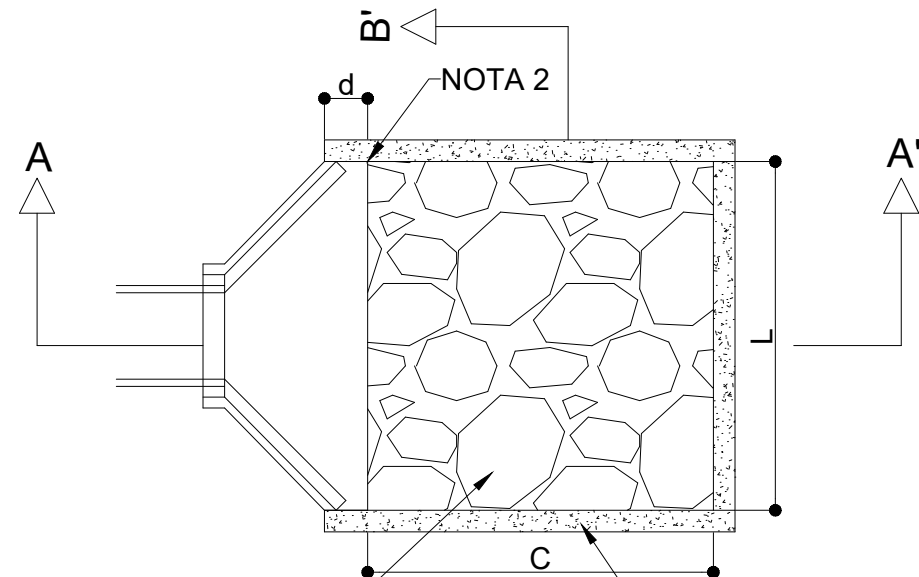


1. Dimensões em cm, bitola dos barras em aço CA-60
2. Concreto estrutural $f_{ck} \geq 15\text{MPa}$
3. O ponto chave indica a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água;
4. Serão colocadas juntas de dilatação a cada 10m e preenchidas com argamassa asfáltica;
5. Intercalar dentes de ancoragem a cada 5m, medindo 15x40cm, em toda a extensão da seção transversal;



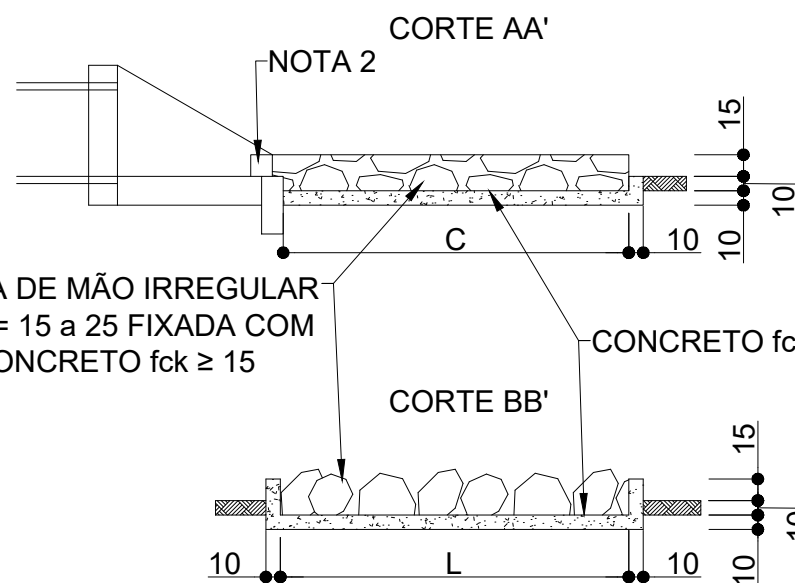
REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	09/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	20/07/2022
CLIENTE MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO			
REFERÊNCIA DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS			
ENDEREÇO / OBRA RUA ERICH MAUS			DRE 03
TRECHO 0+0.00-5+5.46			

DRENAGEM



PEDRA DE MÃO IRREGULAR
DE Ø = 15 a 25 FIXADA COM
CONCRETO fck ≥ 15

CONCRETO fck ≥ 15MPa



PEDRA DE MÃO IRREGULAR
DE Ø = 15 a 25 FIXADA COM
CONCRETO fck ≥ 15

CONCRETO fck ≥ 15 MPa

DISSIPADOR DE ENERGIA (II)
APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m³)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS = 40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR 01/02/03	200	70	10	15	0,42	2,71	0,21	0,67
DEB 02	DAD 01/02	200	74	10	15	0,44	2,73	0,22	0,70
DEB 03	BSTC Ø60 - DAD 03/04	240	242	30	15	1,20	7,67	0,87	4,03
DEB 04	BSTC Ø80 - DAD 05/06	320	293	30	15	1,83	9,65	1,41	6,18
DEB 05	BSTC Ø100 - DAD 07/08	400	345	30	15	2,59	11,63	2,07	8,81
DEB 06	BSTC Ø120 - DAD 09/10	480	391	30	15	3,42	13,56	2,82	11,72
DEB 07	BSTC Ø150 - DAD 11/12	560	522	30	15	5,12	16,37	4,38	17,87
DEB 08	BDTC Ø100 - DAD 13/14	400	489	30	15	3,51	13,14	2,93	12,34
DEB 09	BDTC Ø120 - DAD 15/16	480	557	30	15	4,69	15,30	4,01	16,52
DEB 10	BDTC Ø150 - DAD 17/18	560	720	30	15	6,88	18,45	6,05	24,46
DEB 11	BTTC Ø 100	400	633	30	15	4,44	14,66	3,80	15,86
DEB 12	BTTC Ø 120	480	723	30	15	5,96	17,04	5,21	21,31
DEB 13	BTTC Ø 150	600	918	30	15	9,22	21,25	8,26	33,10

- Dimensões em cm;
- Na conexão com as descidas d'água não são necessárias as pequenas alas, indicadas no desenho;
- O concreto de fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10cm;

EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08

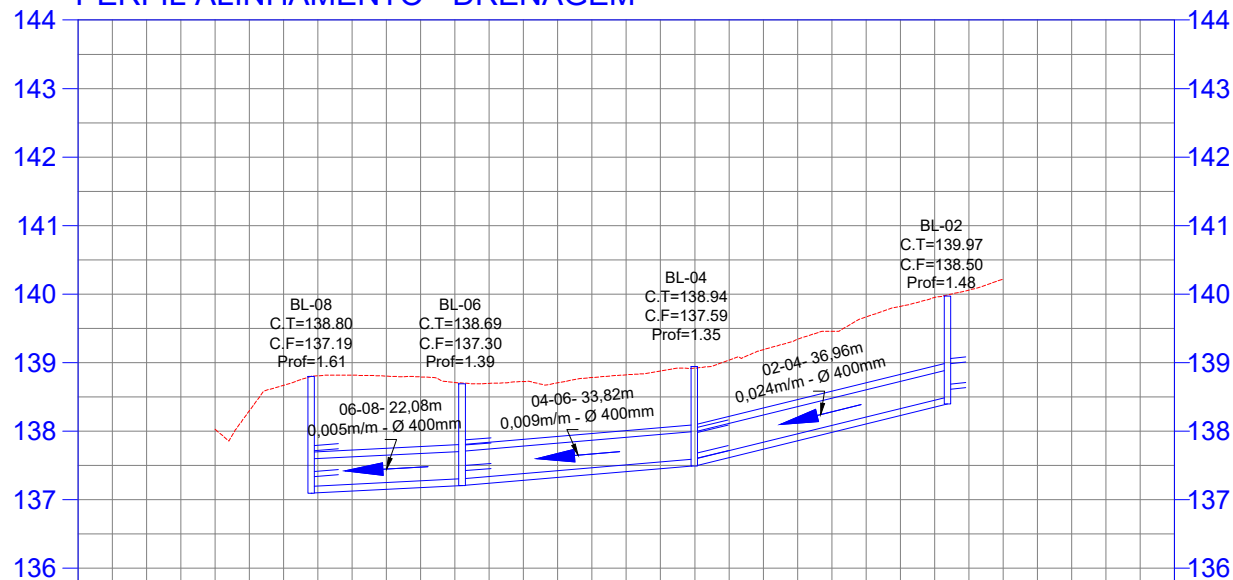
CPV
ENGENHARIA

www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
R. Visconde de Mauá, 66 -
Itoupava Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	09/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	20/07/2022
CLIENTE			
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO			
REFERÊNCIA			
DETALHES DISSIPADORES DE ENERGIA - DEB			
ENDEREÇO / OBRA			DRE 04
RUA ERICH MAUS			
TRECHO			DRE 04
0+0.00-5+5.46			

PROJETO DRENAGEM

PERFIL ALINHAMENTO - DRENAGEM



LEGENDAS:

Indicação da BL
 Cota de Terreno → CT: 76,00
 Cota de Fundo de Escavação → CF: 75,00
 Profundidade de Escavação → Prof: 1,00m

Comprimento do Tubo
 Tubo - 10m
 i: 0,00500m/m Ø150mm
 Inclinação do Tubo → Diâmetro do tubo

COTAS TERRENO/PROJETO	138,03 138,029	138,82 138,816	138,70 138,697	138,82 138,823	139,19 139,189	139,82 139,822		
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7
PLANIMETRIA	TANGENTE L=14.006 TANGENTE L=21.563 TANGENTE L=33.959 TANGENTE L=45.334							

LEGENDAS	
	POÇO DE VISITA
	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
	SENTIDO DO ESCOAMENTO
	PERFIL DO TERRENO

EQUIPE TÉCNICA:

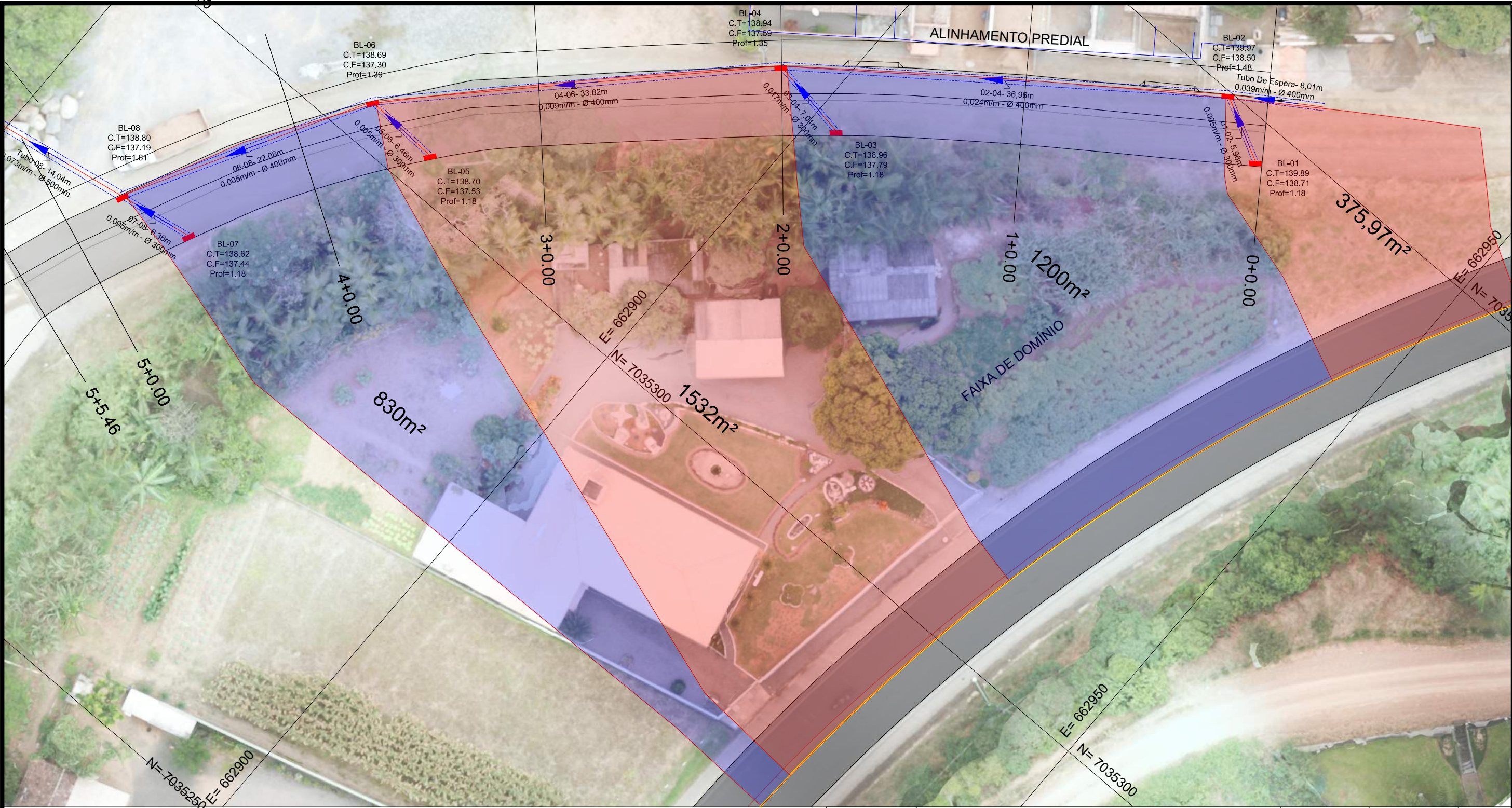
MARCELO L. PIASKOWY
 CREA/SC 159567-2

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
 CNPJ: 83.102.780/0001-08



www.cpvengenharia.com.br
 (47) 3288-3064
 CNPJ 33.444.048/0001-48
 R. Visconde de Mauá, 66 -
 Itoupava Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA	DRENAGEM PROJETO
01	REVISÃO	JOE	09/08/2022	
00	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	20/07/2022	
CLIENTE				
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO				
REFERÊNCIA				DRE 05
PERFIL REDE DE DRENAGEM				
ENDEREÇO / OBRA				
RUA ERICH MAUS				
TRECHO				
0+0,00-5+5,46				



EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08



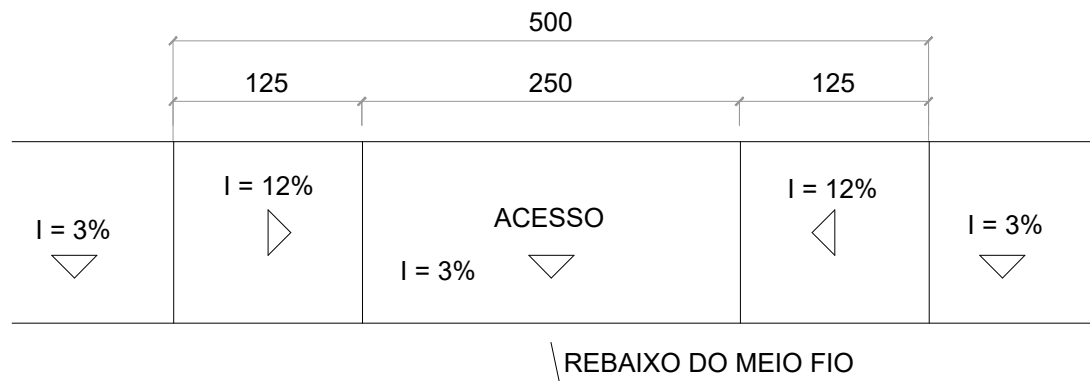
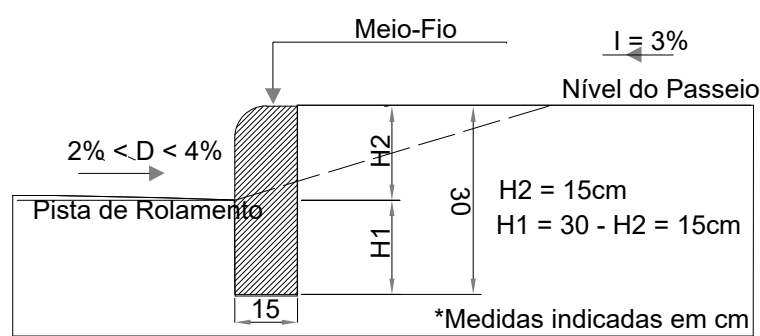
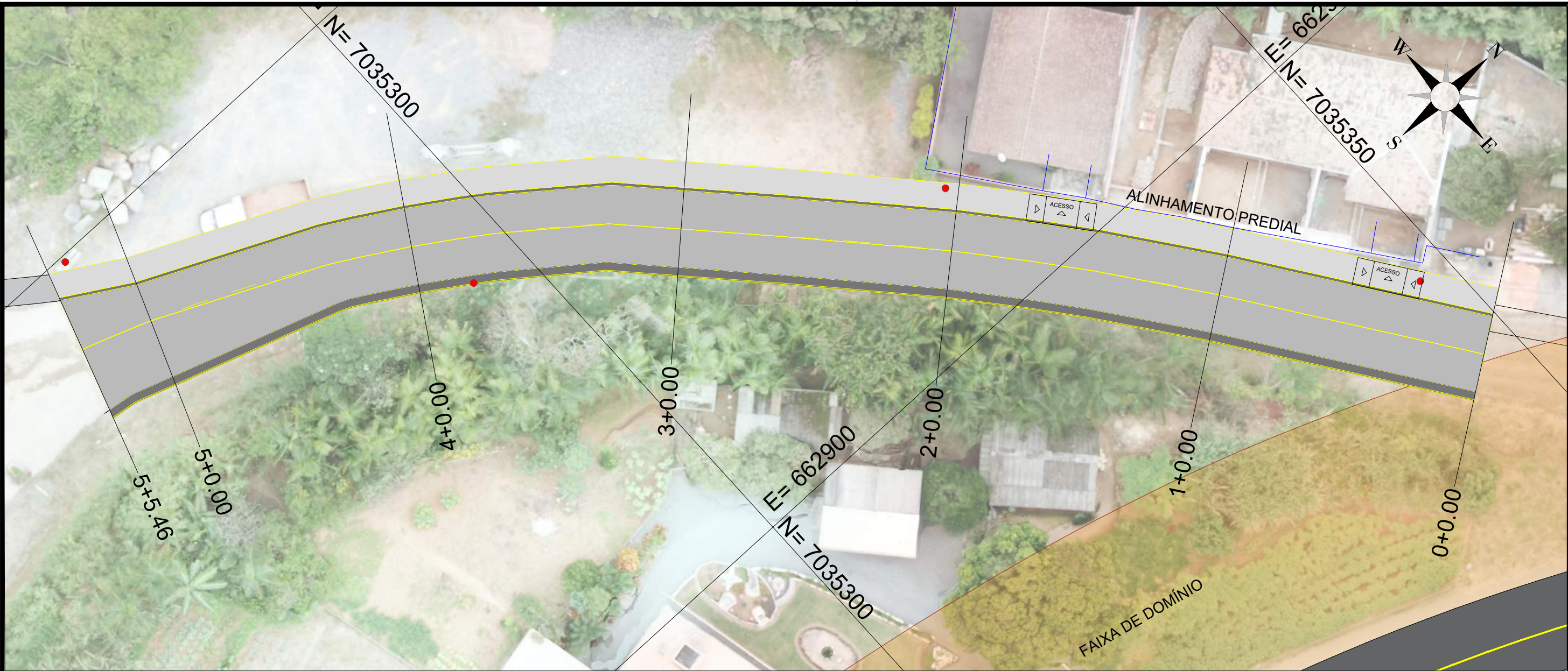
www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
R. Visconde de Mauá, 66 -
Itoupava Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	09/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	10/06/2022
CLIENTE MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO			
REFERÊNCIA PROJETO DE DRENAGEM (CONTRIBUIÇÃO)			
ENDEREÇO / OBRA RUA ERICH MAUS			DRE 06
TRECHO 0+0,00-5+5,46			

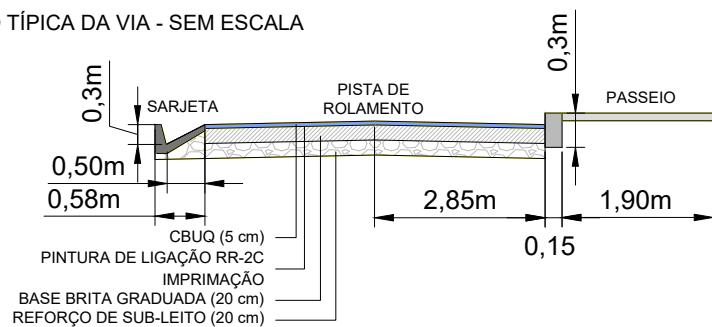
DRENAGEM

PROJETO

PROJETO DRENAGEM



SEÇÃO TÍPICA DA VIA - SEM ESCALA



EQUIPE TÉCNICA:

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

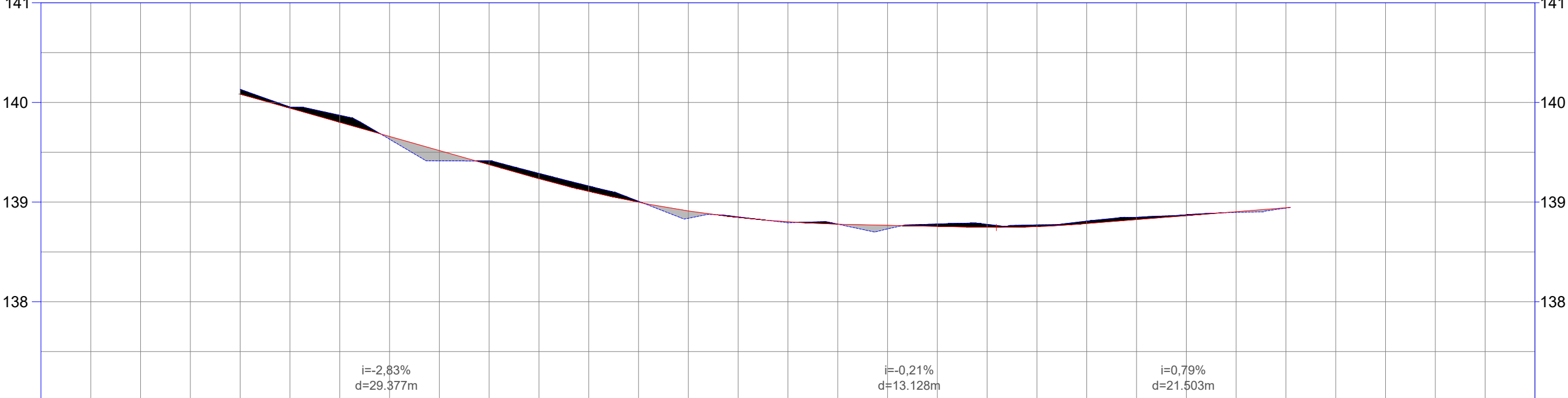


www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
R. Visconde de Mauá, 66 -
Itoupava Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	15/06/2022
CLIENTE			
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO			
REFERÊNCIA			PAV 01
PROJETO PAVIMENTAÇÃO			
ENDEREÇO / OBRA			
RUA ERICH MAUS			
TRECHO	0+0,00 - 5+5,46m	ESCALA	1:300

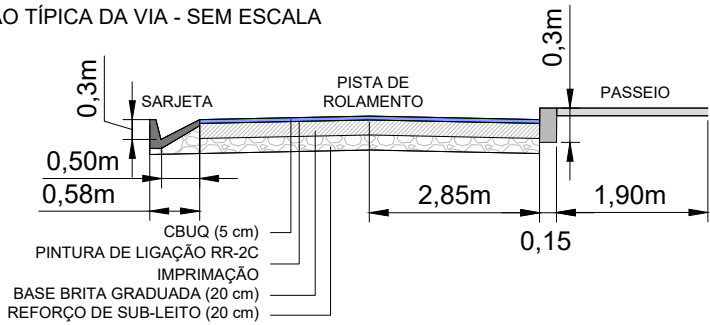
PAVIMENTAÇÃO

PERFIL ALINHAMENTO - ERICH MAUS



COTAS TERRENO/PROJETO	140,13 140,08	139,42 139,52	139,01 139,00	138,78 138,78	138,77 138,75	138,90 138,90		
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	6
PLANIMETRIA	TANGENTE L=15,583 R=208,571 D=36,743 TANGENTE L=12,998 R=106,574 D=40,138							

SEÇÃO TÍPICA DA VIA - SEM ESCALA



EQUIPE TÉCNICA:

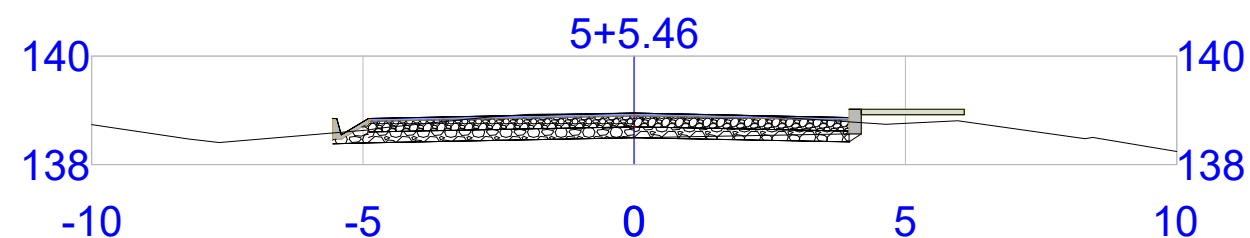
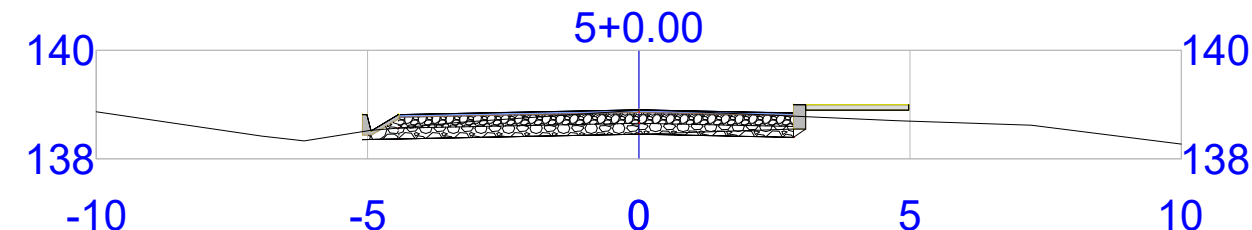
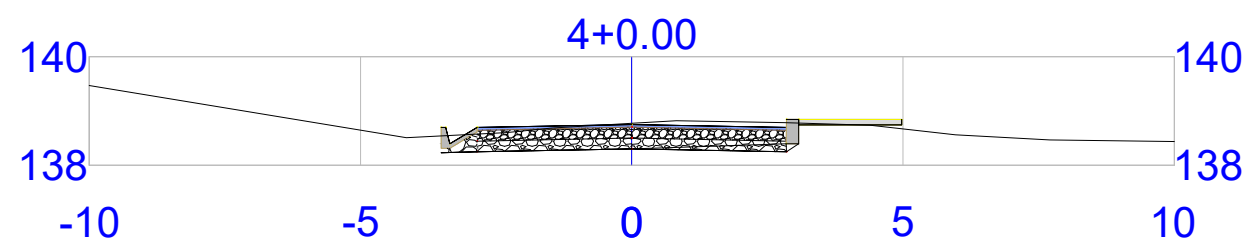
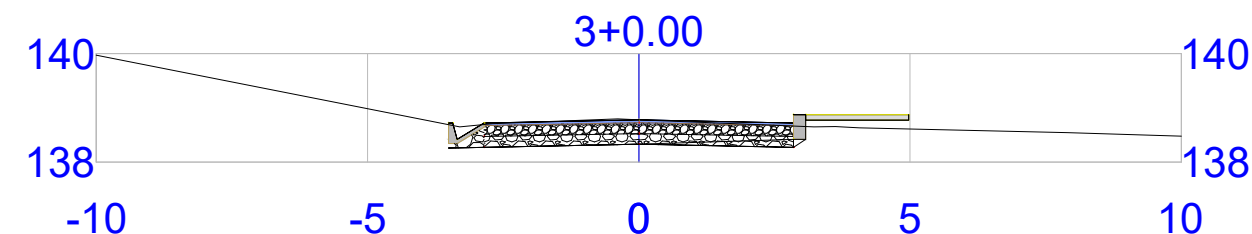
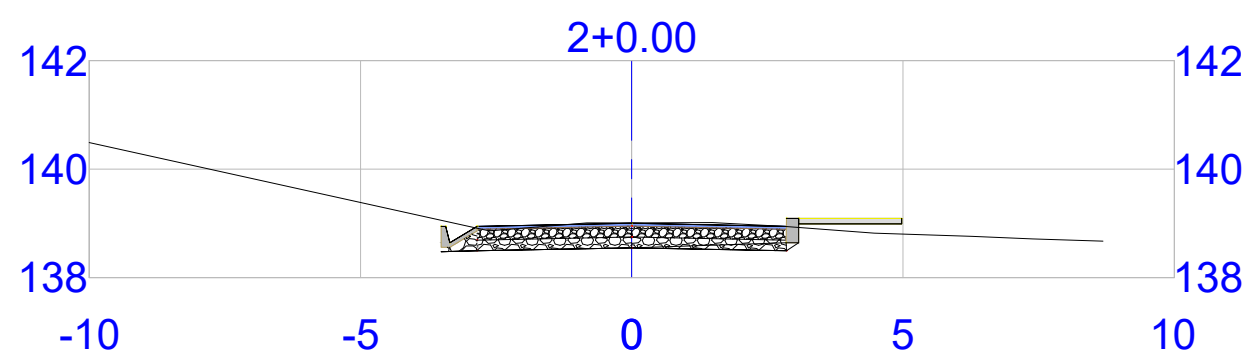
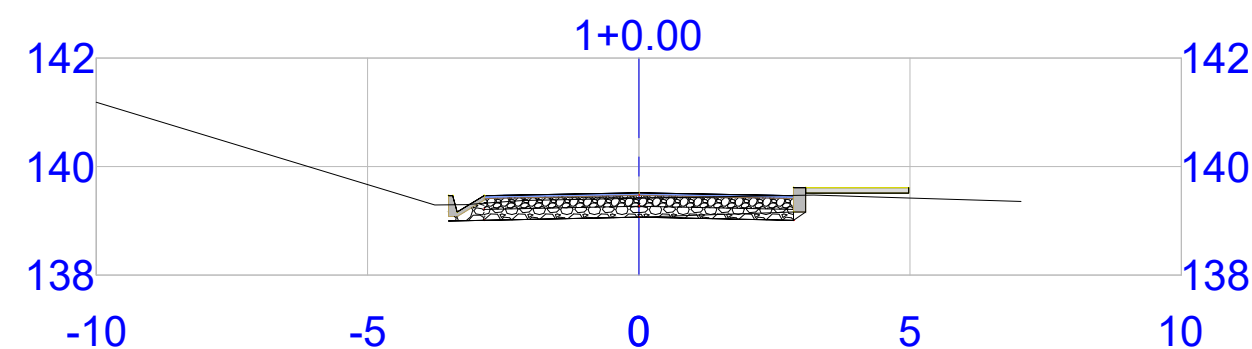
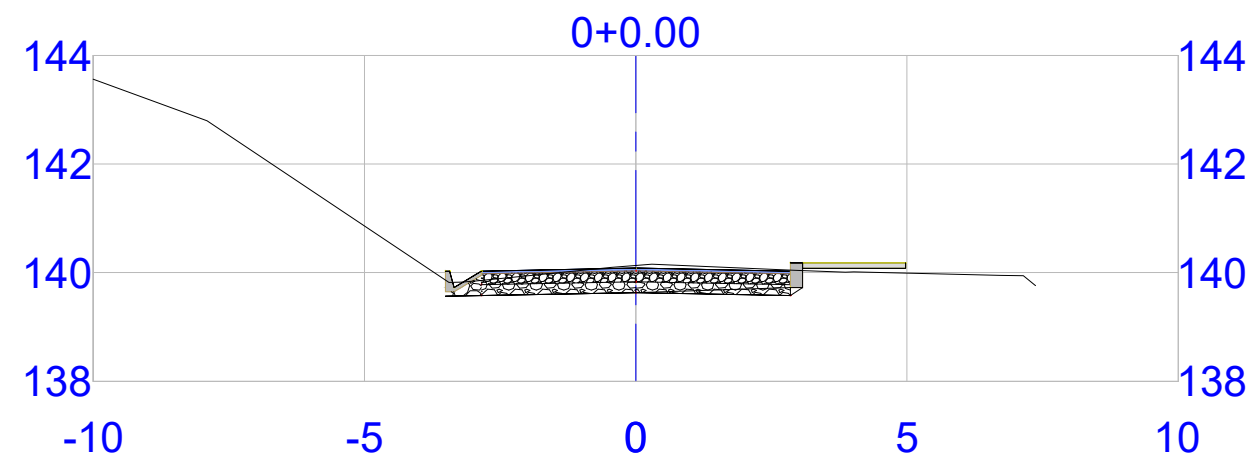
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

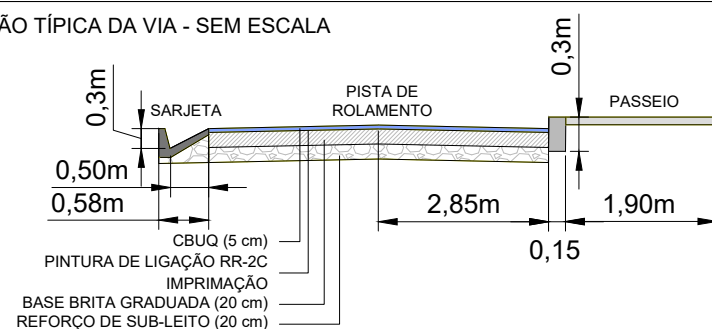
CPV
ENGENHARIA

www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
R. Visconde de Mauá, 66 -
Itoupava Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	15/06/2022
CLIENTE			
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO			
REFERÊNCIA			PAV 02
PROJETO PAVIMENTAÇÃO			
ENDEREÇO / OBRA			
RUA ERICH MAUS			
TRECHO			
0+0,00 - 5+5,46m			



SEÇÃO TÍPICA DA VIA - SEM ESCALA



EQUIPE TÉCNICA:

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08

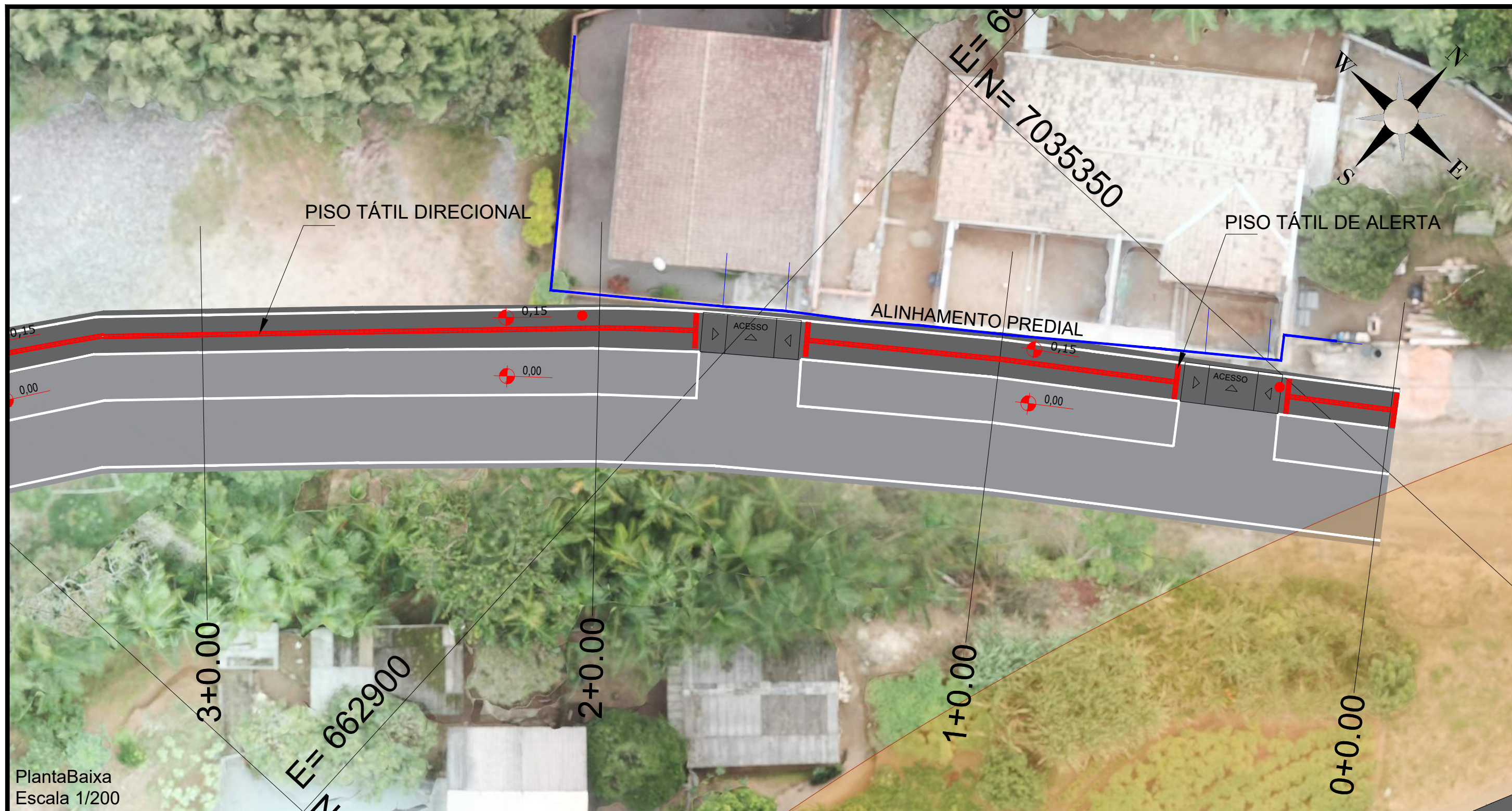
MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

CPV
ENGENHARIA

www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
R. Visconde de Mauá, 66 -
Itoupava Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	15/06/2022
CLIENTE			
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO			
REFERÊNCIA			PAV 03
PROJETO PAVIMENTAÇÃO			
ENDEREÇO / OBRA			
RUA ERICH MAUS			
TRECHO			
0+0,00 - 5+5,46m			

PAVIMENTAÇÃO



PlantaBaixa
Escala 1/200

EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08

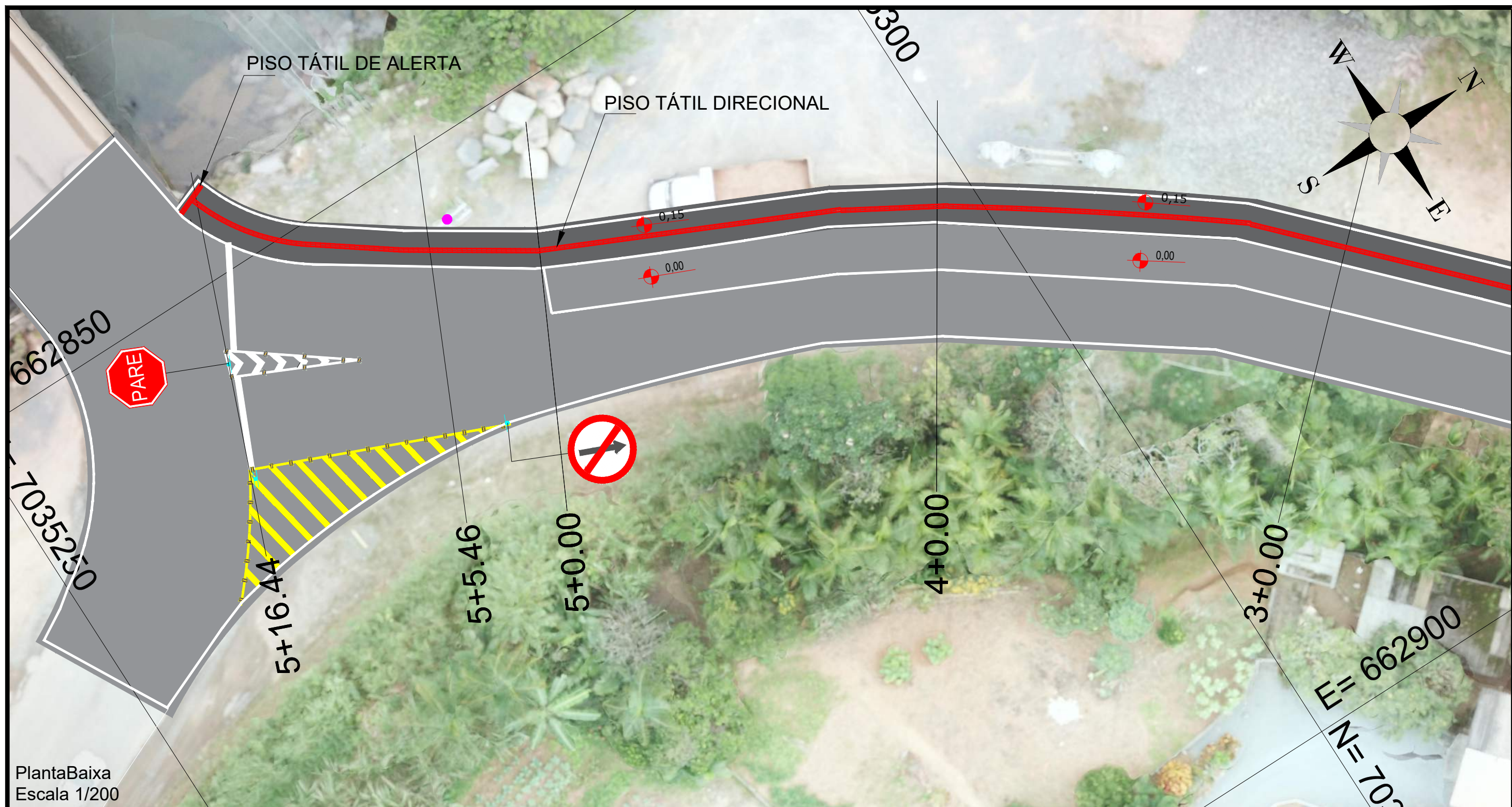
CPV
ENGENHARIA



www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
Visconde de Mauá, 66 - Itoupava
Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	JOE	10/06/2022
CLIENTE			
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO			
REFERÊNCIA			
ACESSIBILIDADE			
ENDEREÇO / OBRA			ARQ
RUA ERICH MAUS			
TRECHO			01
0+0,00-5+16,44			

PROJETO
ACESSIBILIDADE



Planta Baixa
Escala 1/200

EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

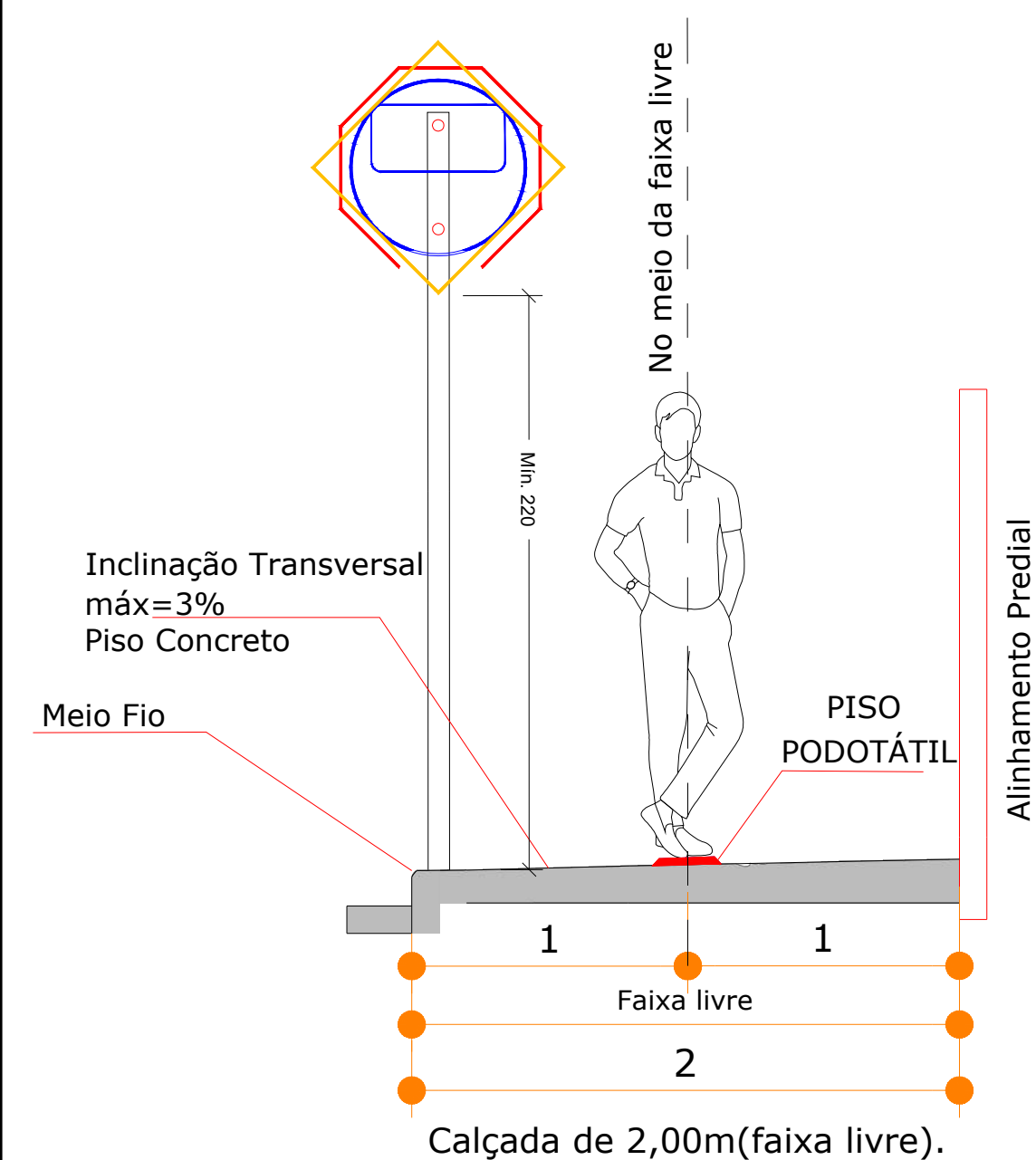
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08

CPV
ENGENHARIA

www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
Visconde de Mauá, 66 - Itoupava
Seca - Blumenau/SC

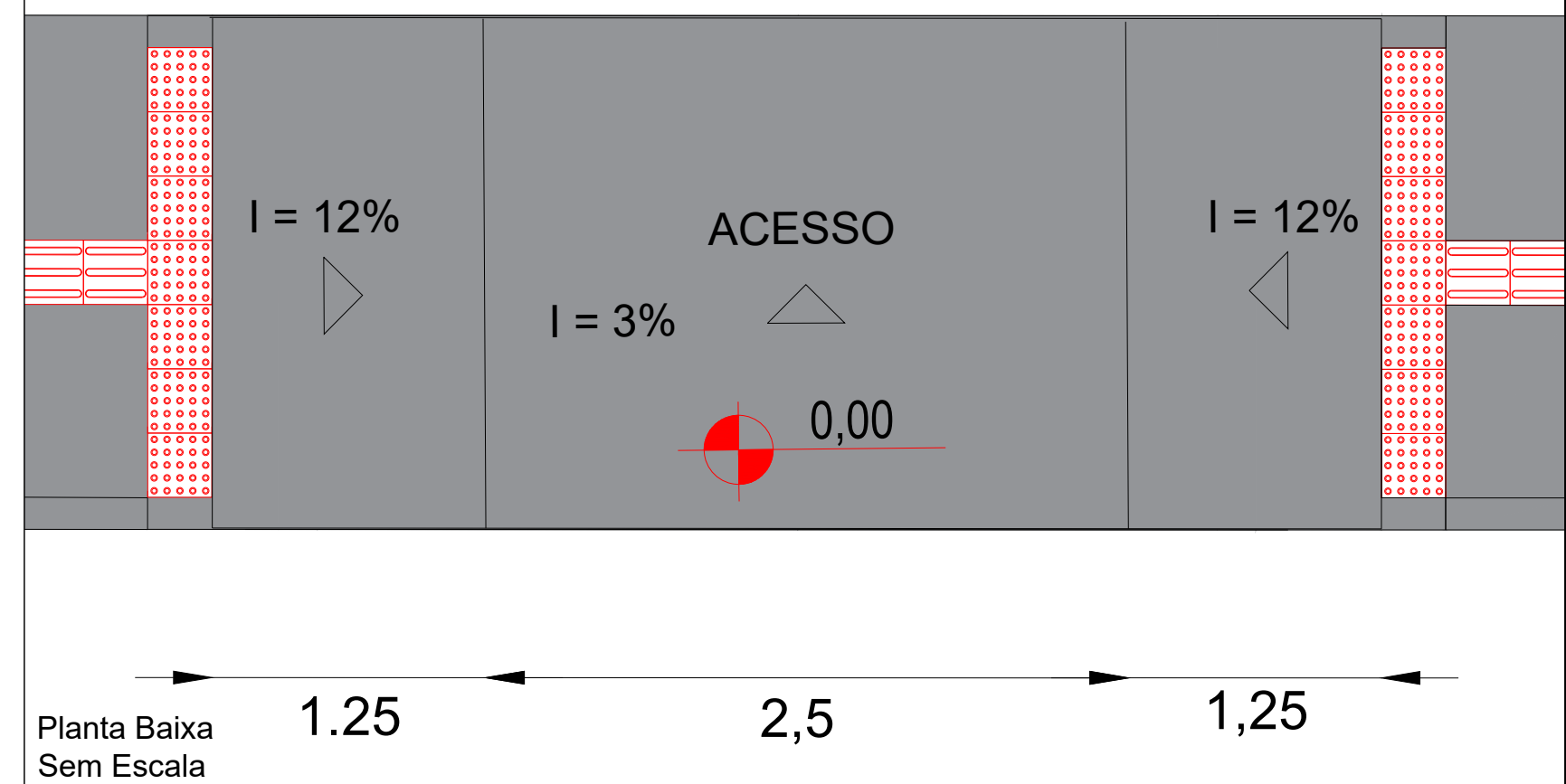
REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	JOE	10/06/2022
CLIENTE			
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO			
REFERÊNCIA			
ACESSIBILIDADE			
ENDEREÇO / OBRA			
RUA ERICH MAUS			
TRECHO			
0+0,00-5+16,44			
ARQ			
02			

PROJETO
ACESSIBILIDADE



Corte Esquemático Calçada S/Escala

- PISO TÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM NA COR VERMELHA
- PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25 CM NA COR VERMELHA
- CONCRETO ASFALTICO
- CALÇADA EM CONCRETO



EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

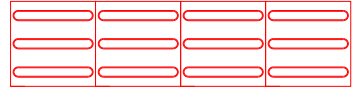
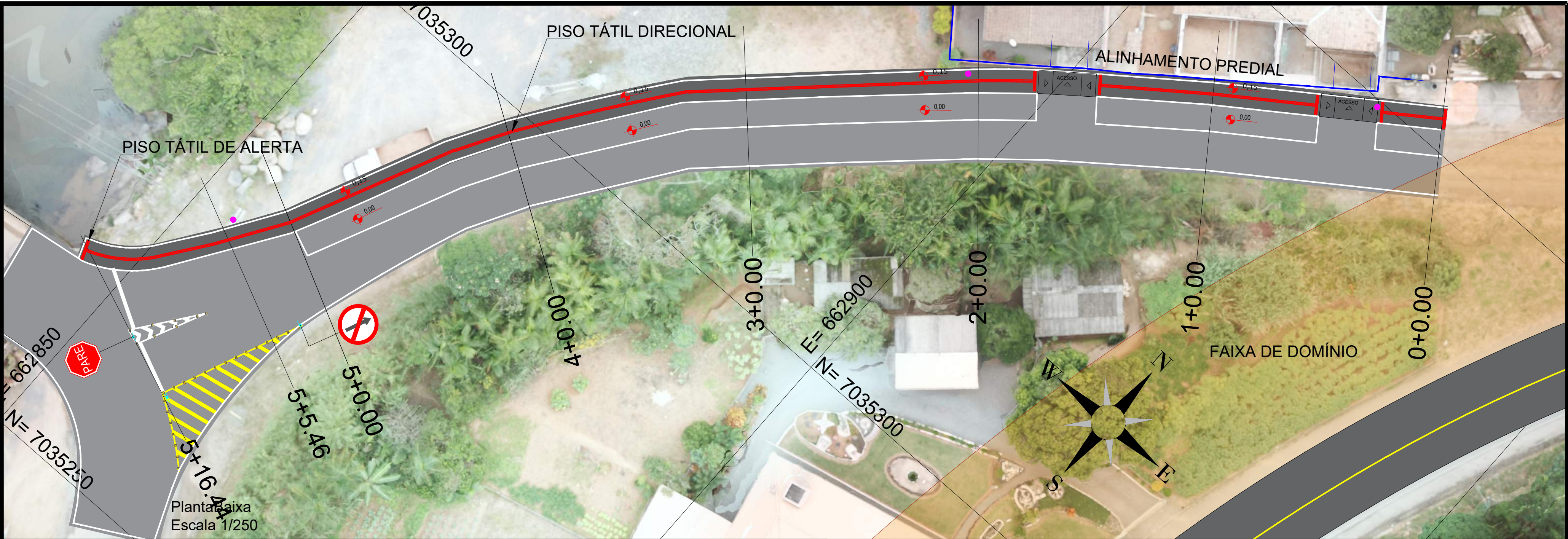
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08

CPV
ENGENHARIA

www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
Visconde de Mauá, 66 - Itoupava
Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	JOE	10/06/2022
CLIENTE MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO			
REFERÊNCIA DETALHE ACESSIBILIDADE			
ENDEREÇO / OBRA RUA ERICH MAUS			ARQ 03
TRECHO 0+0,00-5+16,44			

PROJETO
ACESSIBILIDADE



PISO TÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM NA COR VERMELHA



PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25 CM NA COR VERMELHA



CONCRETO ASFALTICO



CALÇADA EM CONCRETO



ALINHAMENTO PREDIAL



POSTE

EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

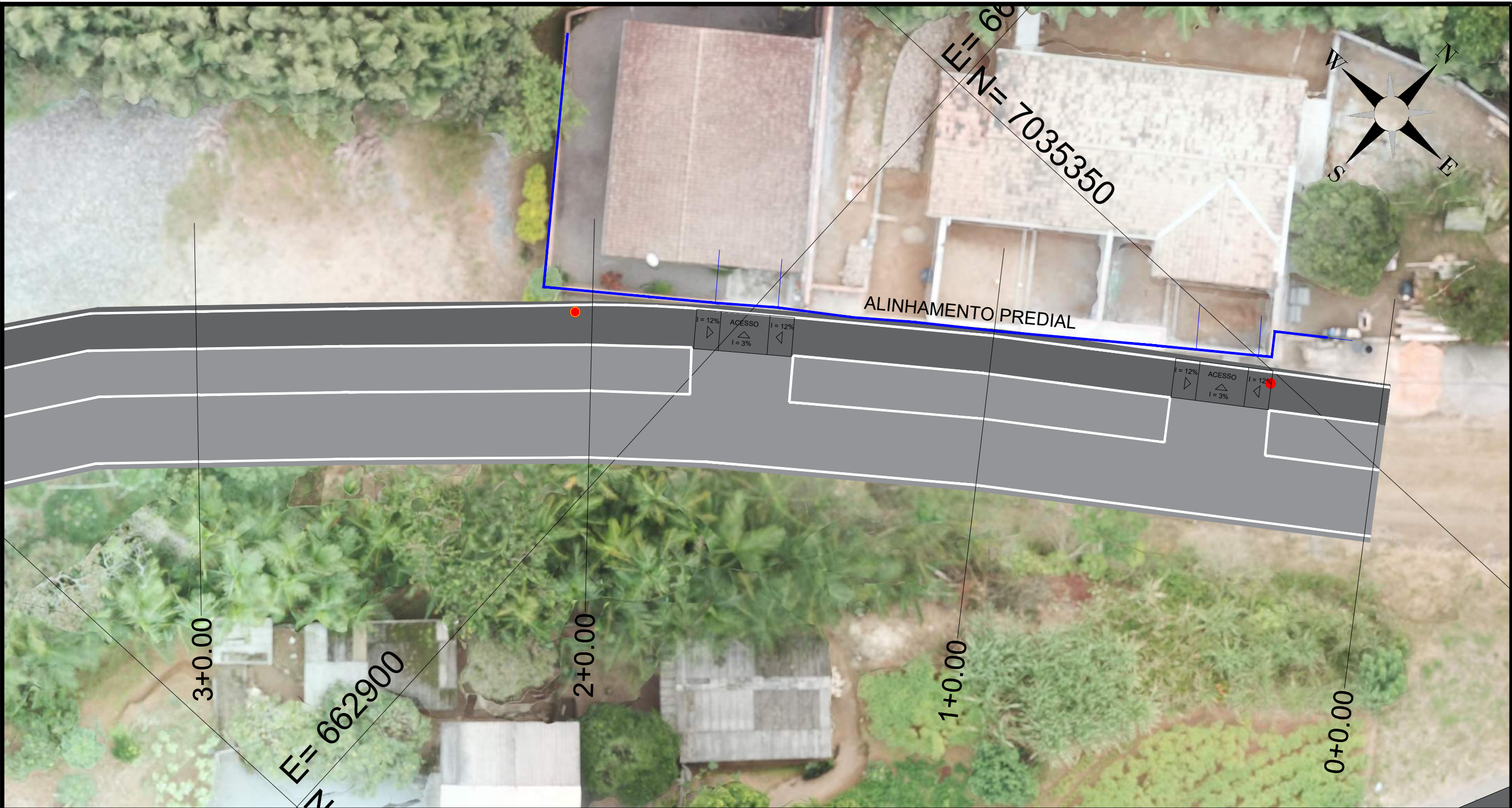
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08



www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
Visconde de Mauá, 66 - Itoupava
Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	JOE	10/06/2022
CLIENTE	MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO		
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA		
ENDEREÇO / OBRA		ARQ	04
RUA ERICH MAUS			
TRECHO	0+0,00-5+16,44		

PROJETO
ACESSIBILIDADE



EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

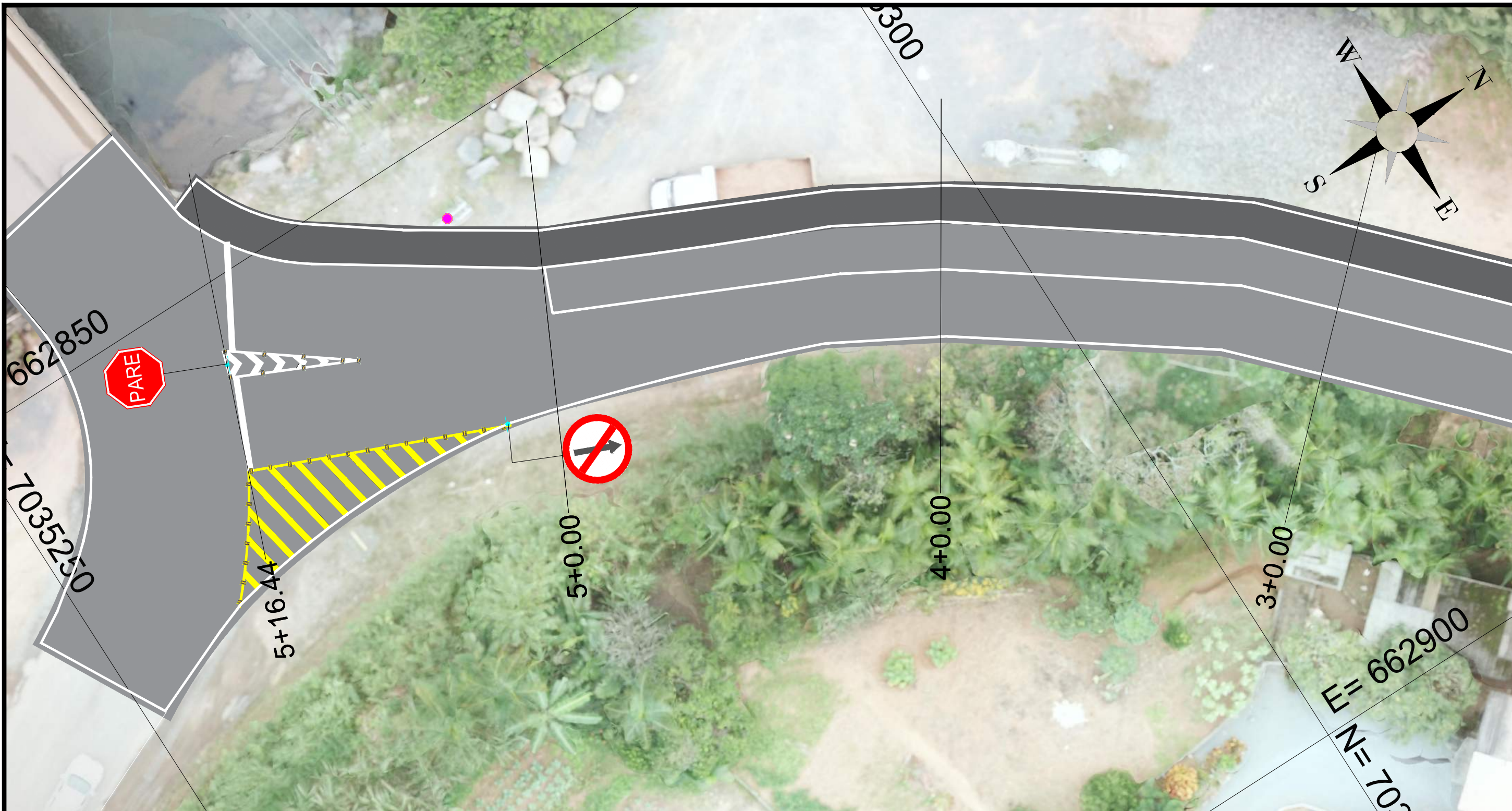
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08



www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
Visconde de Mauá, 66 - Itoupava
Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA	PROJETO SINALIZAÇÃO
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022	
00	EMIÇÃO INICIAL	JOE	10/06/2022	
CLIENTE MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO				
REFERÊNCIA SINALIZAÇÃO				
ENDEREÇO / OBRA RUA ERICH MAUS			SIN 01	
TRECHO	0+0,00-3+9,65	PlantaBaixa Escala 1/200		

PROJETO
SINALIZAÇÃO



EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

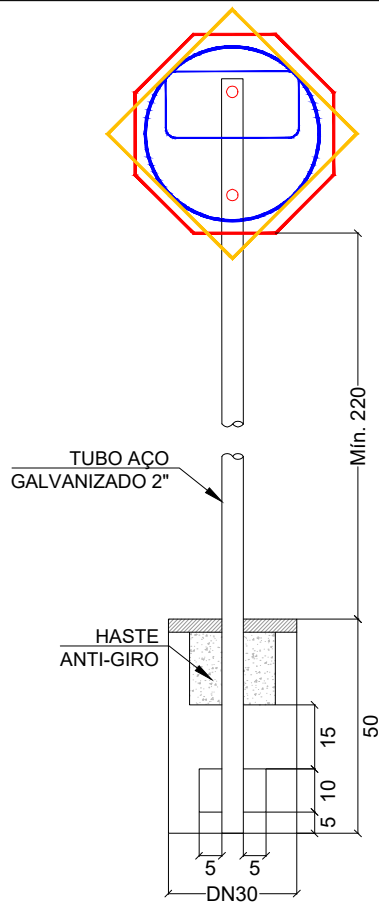
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08



www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
Visconde de Mauá, 66 - Itoupava
Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA	PROJETO SINALIZAÇÃO
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022	
00	EMIÇÃO INICIAL	JOE	10/06/2022	
CLIENTE				
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO				
REFERÊNCIA				
SINALIZAÇÃO				
ENDEREÇO / OBRA			SIN 02	
RUA ERICH MAUS				
TRECHO	2+10,00-5+16,44	PlantaBaixa Escala 1/200		

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO				
PLACA	QTDE.	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
 R-1	01	Parada obrigatória	FUNDO BRANCO; LETRAS E SÍMBOLOS PRETOS; ORLA VERMELHA	OCTOGONAL L = 30
 R-3	01	SENTIDO PROIBIDO	FUNDO BRANCO; LETRAS E SÍMBOLOS PRETOS; ORLA VERMELHA	D = 50
		COR	TONALIDADE	
		AMARELA	10 YR 7,5/14	
		BRANCA	N 9,5	
		VERMELHA	7,5 R 4/14	
		AZUL	5 PB 2/8	
		PRETA	N 0,5	

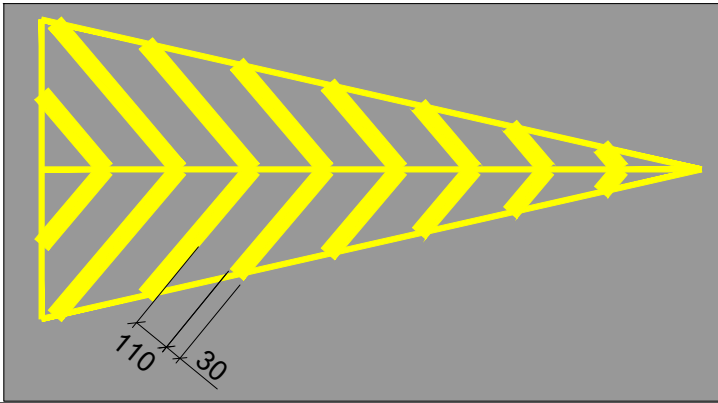


- OBS:
- AS PLACAS DEVEM POSSUIR PELÍCULA REFLETIVA TIPO PRISMÁTICA;
 - O VERSO DA PLACA DEVE SER NA COR PRETA, FOSCA OU SEMI-FOSCA;
 - AS BARRAS DEVEM POSSUIR CANOPLA ANTI INFILTRAÇÃO;
 - A UTILIZAÇÃO DAS CORES DEVE SER FEITA OBEDECENDO-SE AOS CRITÉRIOS DA TABELA E AO PADRÃO MUNSELL INDICADO OU OUTRO QUE VENHA A SUBSTITUIR, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT;
 - PARA A APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO EM SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO OU DE CONCRETO NOVOS, DEVE SER RESPEITADO O PERÍODO DE CURA DO REVESTIMENTO. CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, A SINALIZAÇÃO PODERÁ SER EXECUTADA COM MATERIAL TEMPORÁRIO, TAL COMO TINTA DE DURABILIDADE REDUZIDA;
 - A SUPERFÍCIE A SER SINALIZADA DEVE ESTAR SECA, LIVRE DE SUJEIRA, ÓLEOS, GRAXAS OU QUALQUER OUTRO MATERIAL QUE POSSA PREJUDICAR A ADERÊNCIA DA SINALIZAÇÃO AO PAVIMENTO;
 - AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER COLOCADAS NA POSIÇÃO VERTICAL, FAZENDO UM ÂNGULO DE 93° A 95° EM RELAÇÃO AO SENTIDO DO FLUXO DE TRÁFEGO, VOLTADAS PARA O LADO EXTERNO DA VIA.
 - PARA MAIS DETALHES DO PROJETO CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO.

MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO
REGULAMENTADO (MER)



LINHA DE CANALIZAÇÃO (LCA)



DETALHE
Sem Escala

EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08

CPV
ENGENHARIA

www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
Visconde de Mauá, 66 - Itoupava
Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA	PROJETO SINALIZAÇÃO
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022	
00	EMIÇÃO INICIAL	JOE	10/06/2022	
CLIENTE				
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO				
REFERÊNCIA				
SINALIZAÇÃO-DETALHE				
ENDEREÇO / OBRA			SIN 03	
RUA ERICH MAUS				
TRECHO				



PLACAS DE ADVERTÊNCIA TEMPORÁRIA				
PLACA	QTDE.	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
 A-24	01	OBRAS E SERVIÇOS	FUNDO E ORLA EXTERNA NA COR LARANJA; ORLA INTERNA, LEGENDAS E SÍMBOLOS NA COR PRETA;	L=60
	01	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	FUNDO E ORLA EXTERNA NA COR LARANJA; ORLA INTERNA, LEGENDAS E SÍMBOLOS NA COR PRETA;	L=135 A=100
	01	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	FUNDO E ORLA EXTERNA NA COR LARANJA; ORLA INTERNA, LEGENDAS E SÍMBOLOS NA COR PRETA;	L=130 A=72
	01	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	FUNDO E ORLA EXTERNA NA COR LARANJA; ORLA INTERNA, LEGENDAS E SÍMBOLOS NA COR PRETA;	L=135 A=100

PROJETO - VIA URBANA
Desvio Obrigatório - Obra Pista
Pista Interditada

-  Interferência
-  Placa
-  Dispositivo de Canalização
-  Barreira Fixa
-  Sentido de circulação Existente

Planta Baixa
Sinalização Obras

EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08

CPV

ENGENHARIA



www.cpvengenharia.com.br

(47) 3288-3064

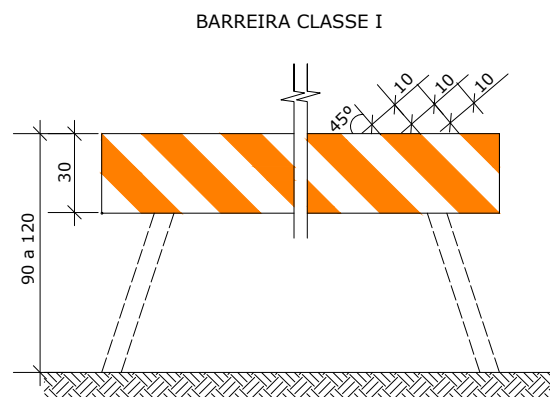
CNPJ 33.444.048/0001-48

Visconde de Mauá, 66 - Itoupava

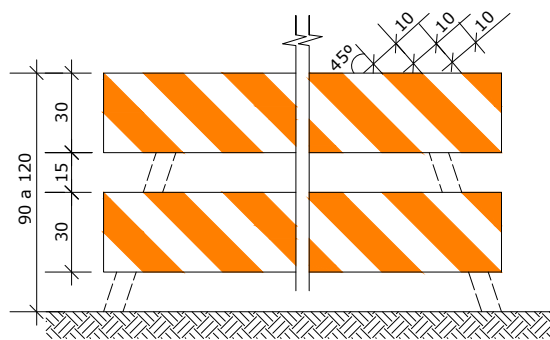
Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	JOE	10/06/2022
CLIENTE			
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO			
REFERÊNCIA			
SINALIZAÇÃO DE OBRA			
ENDEREÇO / OBRA			SIN
RUA ERICH MAUS			
TRECHO			04
0+0,00-5+5,46			

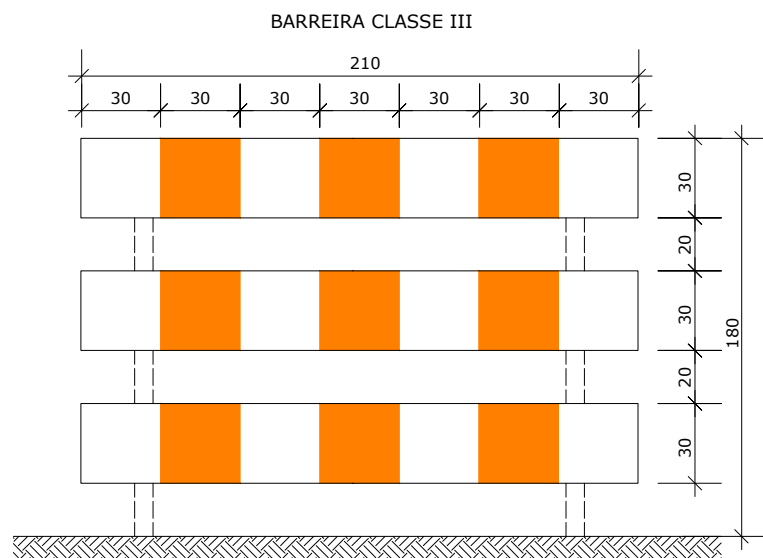
PROJETO
SINALIZAÇÃO



BARREIRA CLASSE I

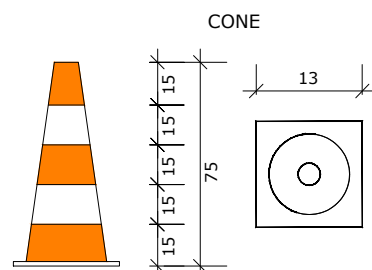


BARREIRA CLASSE II



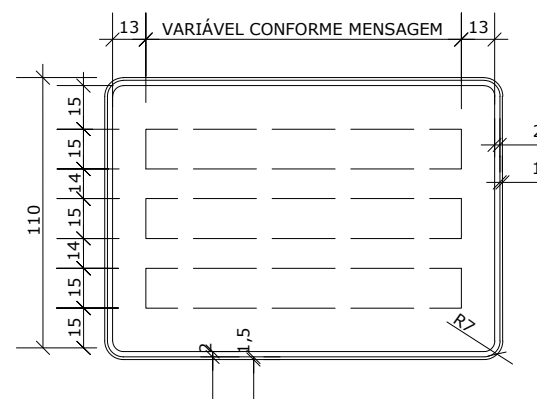
BARREIRA CLASSE III

NOTAS:
01 - AS BARRAS DEVEM SER NAS CORES BRANCA E LARANJA, ALTERNADAMENTE E REFLETIVAS AO MENOS NA COR LARANJA.
02 - MEDIDAS EM cm.



CONE

NOTAS:
01 - MEDIDAS EM cm.

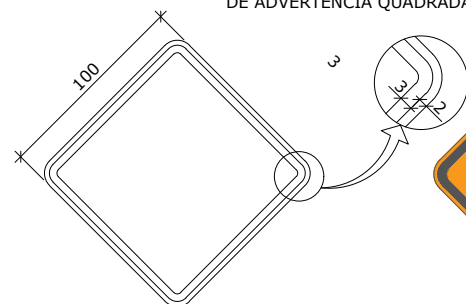


DETALHE DE PLACA DE ADVERTÊNCIA COMPLEMENTAR TRÊS LINHAS

NOTAS:
01 - A MENSAGEM DEVERÁ SER CENTRALIZADA.
02 - FUNDO LARANJA COM ORLA E LETRAS PRETAS.
03 - ALTURA DAS LETRAS: 15 cm.
04 - MEDIDAS EM cm.

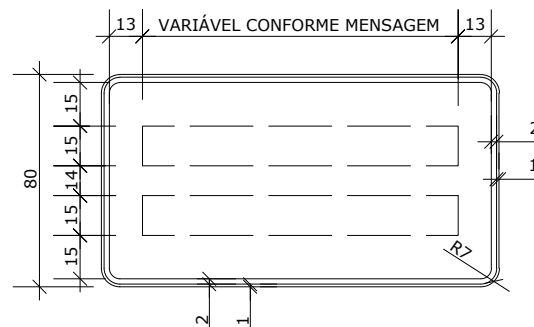


DETALHE DE PLACA DE ADVERTÊNCIA QUADRADA

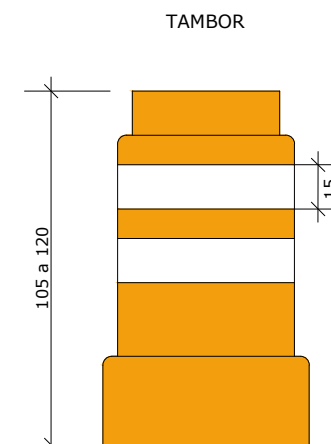
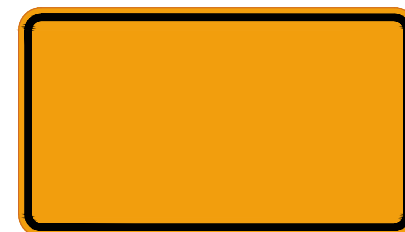


NOTAS:
01 - FUNDO LARANJA COM ORLA E SÍMBOLOS PRETOS.
02 - MEDIDAS EM cm.

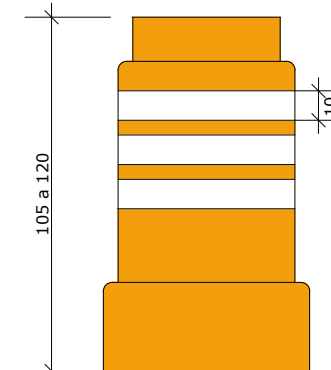
DETALHE DE PLACA DE ADVERTÊNCIA COMPLEMENTAR DUAS LINHAS



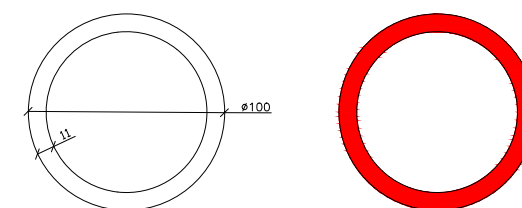
NOTAS:
01 - A MENSAGEM DEVERÁ SER CENTRALIZADA.
02 - FUNDO LARANJA COM ORLA E LETRAS PRETAS.
03 - ALTURA DAS LETRAS: 15 cm.
04 - MEDIDAS EM cm.



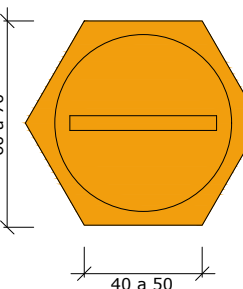
TAMBOR



DETALHE DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR



NOTAS:
01 - FUNDO BRANCO COM ORLA VERMELHA E SÍMBOLO PRETO.
02 - MEDIDAS EM cm.



EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08

CPV
ENGENHARIA



www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
Visconde de Mauá, 66 - Itoupava
Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	JOE	10/06/2022
CLIENTE			
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO			
REFERÊNCIA			
SINALIZAÇÃO DE OBRA			
ENDEREÇO / OBRA			
RUA ERICH MAUS			
TRECHO			
SIN 05			

PROJETO
SINALIZAÇÃO



EQUIPE TÉCNICA:

MARCELO L. PIASKOWY
CREA/SC 159567-2

MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08



www.cpvengenharia.com.br
(47) 3288-3064
CNPJ 33.444.048/0001-48
Visconde de Mauá, 66 - Itoupava
Seca - Blumenau/SC

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	DATA	SINALIZAÇÃO
01	REVISÃO	JOE	08/08/2022	
00	EMIÇÃO INICIAL	JOE	10/06/2022	
CLIENTE				
MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO				
REFERÊNCIA				
SINALIZAÇÃO				
ENDEREÇO / OBRA				
RUA ERICH MAUS		Planta Baixa Escala 1/350	SIN 06	
TRECHO				
0+0,00-5+16,44				