



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2024 9231071-9

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

MAX MOOSHAMMER

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2515005659
Registro: 139164-0-SC

Empresa Contratada: ASSOC MUNICIPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Registro: C01644-2-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL

Endereço: Rua Carmello Zocolli

Complemento:

Cidade: CAPINZAL

Valor: R\$ 1,00

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: Centro

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 82.939.406/0001-07
Nº: 155

CEP: 89665-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL

Endereço: José Zortea

Complemento:

Cidade: CAPINZAL

Data de Início: 08/04/2024

Finalidade:

Previsão de Término: 31/12/2024

Bairro: Centro

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 82.939.406/0001-07
Nº: 155

CEP: 89665-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento		
Escavação em Terra			
	Dimensão do Trabalho:	626,10	Metro(s) Cúbico(s)
Projeto	Orçamento		
Rede de Águas Pluviais			
	Dimensão do Trabalho:	30,00	Metro(s)
Projeto	Orçamento		
Base e/ou sub base			
	Dimensão do Trabalho:	495,57	Metro(s) Cúbico(s)
Projeto	Orçamento		
Pintura de ligação			
	Dimensão do Trabalho:	1.415,90	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
Imprimação			
	Dimensão do Trabalho:	1.415,90	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
Pavimentação Asfáltica			
	Dimensão do Trabalho:	1.415,90	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
Concreto asfáltico			
	Dimensão do Trabalho:	84,45	Metro(s) Cúbico(s)
Projeto	Orçamento		
Sinalização Viária Horizontal			
	Dimensão do Trabalho:	85,75	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
Sinalização Viária Vertical			
	Dimensão do Trabalho:	14,00	Unidade(s)
Projeto	Orçamento		
Passeio			
	Dimensão do Trabalho:	597,60	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
Muro de Contenção			
	Dimensão do Trabalho:	12,80	Metro(s)
Projeto	Orçamento		
Boca de lobo e/ou bueiro			
	Dimensão do Trabalho:	14,00	Unidade(s)

5. Observações

Projeto de pavimentação asfáltica e passeios de parte da Rua José Zortea em Capinzal/SC - CONVENIO FEDERAL

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AENCIMOC - 48

8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 08/04/2024: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 99,64 | Data Vencimento: 18/04/2024 | Registrada em:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CAPINZAL - SC, 08 de Abril de 2024

MAX MOOSHAMMER
069.440.469-11



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Descrição de débitos

- PROFISSIONAL MAX MOOSHAMMER
- PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL
- CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL
- CNPJ CONTRATANTE: 82.939.406/0001-07
- LOCALIZACAO: JOSE ZORTEA 155
- CIDADE: CAPINZAL SC
- ART: 9231071-9 CREA-SC: 139164-0

Linha digitável

10490 51152 95002 140440 00015 233893 5 96900000009964

CREA-SC	104-0	Recibo do Sacado			
Cedente CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina (CNPJ 82.511.643/0001-64) Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Caixa Postal: 125 - CEP: 88034-001 - Itacorubi - Florianópolis / SC		Vencimento 18/04/2024			
Nosso Número 140024040001523380	Número do Documento 492310719	Espécie Doc. GUIA	Data Documento 08/04/2024	Agência / Cod. Cedente 1011 / 051159-5	
(=) Valor Documento 99,64	(-) Deduções	(+) Acréscimos		(=) Valor Cobrado	
Sacado ASSOC MUNICIPIOS DO MEIO OESTE CATARINEN (CNPJ 82.780.008/0001-82)					
Autenticação Mecânica					

CAIXA	104-0	10490.51152 95002.140440 00015.233893 5 96900000009964			
Local de Pagamento PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE		Vencimento 18/04/2024			
Cedente CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina (CNPJ 82.511.643/0001-64)		Agência / Cod. Cedente 1011 / 051159-5			
Data Documento 08/04/2024	Número do Documento 492310719	Espécie Doc. GUIA	Aceite N	Data Processamento 08/04/2024	Nosso Número 140024040001523380
Uso do Banco	Carteira RG	Esp. Moeda R\$	Quantidade	Valor Moeda	(=) Valor Documento 99,64
Instruções (Texto de Responsabilidade do Cedente): Data/Hora Geração Boleto: 08/04/2024 11:25:41					(-) Descontos
					(-) Outras Deduções
					(+) Mora / Multa
					(+) Outros Acréscimos
					(=) Valor Cobrado
Sacado ASSOC MUNICIPIOS DO MEIO OESTE CATARINEN (CNPJ 82.780.008/0001-82) RUA ROBERTO TROMPOWSKI, 68 - ANDAR 2 - CENTRO - JOACABA - SC CEP: 89600000					
Sacador/Avalista					





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE



Nr ART (CREA).: 9231071-9		BDIs aplicados: 21.990000000 - 3.790000000 - 0.000000000		<div>Encargos sociais s/ m.o.</div> <div>108.32 % (HORA)</div> <div>66.04 % (MÊS)</div>
Município de Capinzal - SC		Data: 09-04-24		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ ZORTEA		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		
EMPREENDIMENTO: 5677 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA JOSÉ ZORTÉA - CONVENIO FEDERAL				
SINAPI-02/2024 Composição Própria-02/2024				

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 573.480,78				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA JOSÉ ZORTÉA						573.480,78		
1.1	SERVIÇOS INICIAIS						1.808,02		
1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	250,00	21,99	304,98	1.372,41		4813-SINAPI-02/2024
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	211,96	0,46	21,99	0,56	118,70		99064-SINAPI-02/2024
1.1.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	1,00	71,70	21,99	87,47	87,47		98529-SINAPI-02/2024
1.1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	188,08	21,99	229,44	229,44		98527-SINAPI-02/2024
1.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						513,41		
1.2.1	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	31,79	13,24	21,99	16,15	513,41		AMMOC-0034-C-Composição Própria-02/2024
1.3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RELOCAÇÕES						1.257,87		
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	9,63	85,59	21,99	104,41	1.005,47		97629-SINAPI-02/2024
1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,63	9,15	21,99	11,16	107,47		100982-SINAPI-02/2024
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48,15	2,47	21,99	3,01	144,93		95875-SINAPI-02/2024
1.4	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						25.122,54		
1.4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	566,36	4,76	21,99	5,81	3.290,55		101121-SINAPI-02/2024
1.4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	59,74	14,57	21,99	17,77	1.061,58		102308-SINAPI-02/2024
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	626,10	7,88	21,99	9,61	6.016,82		100977-SINAPI-02/2024
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.130,50	2,47	21,99	3,01	9.422,81		95875-SINAPI-02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 573.480,78				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1.4.5	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL – EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	2,99	181,60	21,99	221,53	662,37		102355-SINAPI-02/2024
1.4.6	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	2,99	26,06	21,99	31,79	95,05		102360-SINAPI-02/2024
1.4.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.415,90	2,65	21,99	3,23	4.573,36		100576-SINAPI-02/2024
1.5	DRENAGEM						52.990,66		
1.5.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	14,00	184,65	21,99	225,25	3.153,50		92210-SINAPI-02/2024
1.5.2	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 1	UN	8,00	2.538,97	21,99	3.097,29	24.778,32		AMMOC-0029-C-Composição Própria-02/2024
1.5.3	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 2	UN	3,00	2.798,88	21,99	3.414,35	10.243,05		AMMOC-0030-C-Composição Própria-02/2024
1.5.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	16,00	331,03	21,99	403,82	6.461,12		92212-SINAPI-02/2024
1.5.5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	2.282,88	21,99	2.784,89	8.354,67		102738-SINAPI-02/2024
1.6	REATERROS						3.733,42		
1.6.1	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	19,42	112,50	21,99	137,24	2.665,20		4718-SINAPI-02/2024
1.6.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,42	9,07	21,99	11,06	214,79		100974-SINAPI-02/2024
1.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	283,53	2,47	21,99	3,01	853,43		95875-SINAPI-02/2024
1.7	BASE E SUB-BASE						122.152,68		
1.7.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	283,18	131,01	21,99	159,82	45.257,83		96399-SINAPI-02/2024
1.7.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	283,18	9,07	21,99	11,06	3.131,97		100974-SINAPI-02/2024
1.7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.134,43	2,47	21,99	3,01	12.444,63		95875-SINAPI-02/2024
1.7.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	212,39	191,57	21,99	233,70	49.635,54		96396-SINAPI-02/2024
1.7.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	212,39	9,07	21,99	11,06	2.349,03		100974-SINAPI-02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 573.480,78				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1.7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.100,89	2,47	21,99	3,01	9.333,68		95875-SINAPI-02/2024
1.8	CAPA ASFÁLTICA						152.331,00		
1.8.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1.415,90	7,13	21,99	8,70	12.318,33		AMMOC-0262-C-Composição Própria-02/2024
1.8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,67	1,84	21,99	2,24	46,30		102332-SINAPI-02/2024
1.8.3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	1.415,90	2,23	21,99	2,72	3.851,25		AMMOC-0024-C-Composição Própria-02/2024
1.8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,67	1,84	21,99	2,24	46,30		102332-SINAPI-02/2024
1.8.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	70,80	1.530,36	21,99	1.866,89	132.175,81		95995-SINAPI-02/2024
1.8.6	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	70,80	9,05	21,99	11,04	781,63		100986-SINAPI-02/2024
1.8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.033,68	2,47	21,99	3,01	3.111,38		95875-SINAPI-02/2024
1.9	FAIXA ELEVADA						26.541,92		
1.9.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	112,00	2,23	21,99	2,72	304,64		AMMOC-0024-C-Composição Própria-02/2024
1.9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,64	1,84	21,99	2,24	3,67		102332-SINAPI-02/2024
1.9.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13,65	1.530,36	21,99	1.866,89	25.483,05		95995-SINAPI-02/2024
1.9.4	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,65	9,05	21,99	11,04	150,70		100986-SINAPI-02/2024
1.9.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	199,29	2,47	21,99	3,01	599,86		95875-SINAPI-02/2024
1.10	MEIO FIO						17.144,32		
1.10.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	346,70	40,54	21,99	49,45	17.144,32		94264-SINAPI-02/2024
1.11	SINALIZAÇÃO						13.698,60		
1.11.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA - FAIXA AMARELA	M	188,00	5,60	21,99	6,83	1.284,04		102512-SINAPI-02/2024
1.11.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA - FAIXA BRANCA	M	383,50	5,60	21,99	6,83	2.619,31		102512-SINAPI-02/2024
1.11.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	28,60	24,33	21,99	29,68	848,85		102509-SINAPI-02/2024
1.11.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	6,00	331,27	21,99	404,12	2.424,72		AMMOC-0015-C-Composição Própria-02/2024
1.11.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA RETANGULAR 1,00X0,65M INCLUSIVE BASE E SUPORTE - FAIXA ELEVADA	UN	8,00	668,26	21,99	815,21	6.521,68		AMMOC-0166-C-Composição Própria-02/2024
1.12	PASSEIOS						143.068,90		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 573.480,78				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1.12.1	ATERRO MANUAL DE PASSEIOS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	59,76	27,27	21,99	33,27	1.988,22		93382-SINAPI-02/2024
1.12.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	597,60	2,65	21,99	3,23	1.930,25		100576-SINAPI-02/2024
1.12.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	35,86	196,93	21,99	240,23	8.614,65		100324-SINAPI-02/2024
1.12.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 40 MPA, 8 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA	M2	501,80	75,13	21,99	91,65	45.989,97		AMMOC-0041-C-Composição Própria-02/2024
1.12.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 40 MPA, 12 CM, TELA Q196 15 X 15, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA	M2	95,80	122,42	21,99	149,34	14.306,77		AMMOC-0042-C-Composição Própria-02/2024
1.12.6	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	31,15	157,17	21,99	191,73	5.972,39		101094-SINAPI-02/2024
1.12.7	GUIA DE BALIZAMENTO 0,14X0,30CM, EM CONCRETO FCK 20 MPA ARMADO COM TRELIÇA , MOLDADO IN LOCO, COM PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM COR CONTRASTANTE COM O PISO CONFORME NBR9050	M	310,30	86,21	21,99	105,17	32.634,25		AMMOC-0043-C-Composição Própria-02/2024
1.12.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,42	20,82	21,99	25,40	61,47		102491-SINAPI-02/2024
1.12.9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	45,30	571,30	21,99	696,93	31.570,93		99837-SINAPI-02/2024
1.13	MUROS E CONTENÇÕES						13.117,44		
1.13.1	CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO H=1,5 M, EM FORMATO L, CONCRETO C-30, INCLUSO ESCAVAÇÃO, LASTRO, REATERRO COM RACHÃO, DRENOS BARBACÃ, LONA E MANTA GEOTÊXTIL	M	12,80	840,07	21,99	1.024,80	13.117,44		AMMOC-0045-C-Composição Própria-02/2024
Total Geral							573.480,78		

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

[illegible]



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV 30973/2021	GIGOV	GESTOR CAIXA - CAIXA ECONOMICA	PROGRAMA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ ZORTEA	DATA ASSINATURA 30/12/2021
PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Capinzal			Município / UF Capinzal/SC	Localidade / Endereço	Objeto Pavimentacao em CAUQ em trecho da Rua Jose Zortea, na área central de Capinzal	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Frentes de Obra:							JOSE ZORTEA									
Nível	Item	Descrição	Unid.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6				
Lote	1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA JOSÉ ZORTÉA -														
Meta	1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA JOSÉ ZORTÉA			26.234,88											
Nível 2	1.1	SERVIÇOS INICIAIS														
Serviço	1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	304,98	1.372,41	SERVIÇOS INICIAIS	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	1.372,41		
Serviço	1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,56	118,70	SERVIÇOS INICIAIS	211,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	211,96	118,70		
Serviço	1.1.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	87,47	87,47	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	87,47		
Serviço	1.1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	229,44	229,44	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	229,44		
Nível 2	1.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA														
Serviço	1.2.1	SINALIZAÇÃO COM TELA PLÁSTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO. INCLUINDO CONE	m	16,15	513,41	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	31,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,79	513,41		
Nível 2	1.3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RELOCAÇÕES														
Serviço	1.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	104,41	1.005,47	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RELOCAÇÕES	9,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,63	1.005,47		
Serviço	1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,16	107,47	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RELOCAÇÕES	9,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,63	107,47		
Serviço	1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,01	144,93	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RELOCAÇÕES	48,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,15	144,93		
Nível 2	1.4	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA														
Serviço	1.4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	5,81	3.290,55	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	566,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	566,36	3.290,55		
Serviço	1.4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	17,77	1.061,58	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	59,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,74	1.061,58		
Serviço	1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,61	6.016,82	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	626,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	626,10	6.016,82		
Serviço	1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,01	9.422,81	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	3.130,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.130,50	9.422,81		
Serviço	1.4.5	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL – EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	221,53	662,37	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	2,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	662,37		

Frentes de Obra:						JOSE ZORTEA									
Nível	Item	Descrição	Unid.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6			
Serviço	1.4.6	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	31,79	95,05	ESCOVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	2,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	95,05	
Serviço	1.4.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3,23	4.573,36	ESCOVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	1.415,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.415,90	4.573,36	
Nível 2	1.5	DRENAGEM													
Serviço	1.5.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	225,25	3.153,50	DRENAGEM	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	3.153,50	
Serviço	1.5.2	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 1	un	3.097,29	24.778,32	DRENAGEM	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	24.778,32	
Serviço	1.5.3	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 2	un	3.414,35	10.243,05	DRENAGEM	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	10.243,05	
Serviço	1.5.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	403,82	6.461,12	DRENAGEM	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	6.461,12	
Serviço	1.5.5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2.784,89	8.354,67	DRENAGEM	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	8.354,67	
Nível 2	1.6	REATERROS													
Serviço	1.6.1	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	137,24	2.665,20	REATERROS	19,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,42	2.665,20	
Serviço	1.6.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,06	214,79	REATERROS	19,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,42	214,79	
Serviço	1.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,01	853,43	REATERROS	283,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283,53	853,43	
Nível 2	1.7	BASE E SUB-BASE													
Serviço	1.7.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	159,82	45.257,83	BASE E SUB-BASE	283,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283,18	45.257,83	
Serviço	1.7.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,06	3.131,97	BASE E SUB-BASE	283,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283,18	3.131,97	
Serviço	1.7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,01	12.444,63	BASE E SUB-BASE	4.134,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.134,43	12.444,63	
Serviço	1.7.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	233,70	49.635,54	BASE E SUB-BASE	212,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212,39	49.635,54	
Serviço	1.7.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,06	2.349,03	BASE E SUB-BASE	212,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212,39	2.349,03	
Serviço	1.7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,01	9.333,68	BASE E SUB-BASE	3.100,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.100,89	9.333,68	
Nível 2	1.8	CAPA ASFÁLTICA													
Serviço	1.8.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	8,70	12.318,33	CAPA ASFÁLTICA	1.415,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.415,90	12.318,33	
Serviço	1.8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,24	46,30	CAPA ASFÁLTICA	20,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,67	46,30	
Serviço	1.8.3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m2	2,72	3.851,25	CAPA ASFÁLTICA	1.415,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.415,90	3.851,25	

Frentes de Obra:						JOSE ZORTEA							
Nível	Item	Descrição	Unid.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	
Serviço	1.8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	2,24	46,30	CAPA ASFÁLTICA	20,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,6746,30
Serviço	1.8.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	1.866,89	132.175,81	CAPA ASFÁLTICA	70,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,80132.175,81
Serviço	1.8.6	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	11,04	781,63	CAPA ASFÁLTICA	70,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,80781,63
Serviço	1.8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	3,01	3.111,38	CAPA ASFÁLTICA	1.033,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.033,683.111,38
Nível 2	1.9	FAIXA ELEVADA											
Serviço	1.9.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m2	2,72	304,64	FAIXA ELEVADA	112,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,00304,64
Serviço	1.9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	2,24	3,67	FAIXA ELEVADA	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,643,67
Serviço	1.9.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	1.866,89	25.483,05	FAIXA ELEVADA	13,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,6525.483,05
Serviço	1.9.4	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	11,04	150,70	FAIXA ELEVADA	13,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,65150,70
Serviço	1.9.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	3,01	599,86	FAIXA ELEVADA	199,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199,29599,86
Nível 2	1.10	MEIO FIO											
Serviço	1.10.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	49,45	17.144,32	MEIO FIO	346,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346,7017.144,32
Nível 2	1.11	SINALIZAÇÃO											
Serviço	1.11.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA - FAIXA AMARELA	M	6,83	1.284,04	SINALIZAÇÃO	188,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,001.284,04
Serviço	1.11.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA - FAIXA BRANCA	M	6,83	2.619,31	SINALIZAÇÃO	383,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	383,502.619,31
Serviço	1.11.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	29,68	848,85	SINALIZAÇÃO	28,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,60848,85
Serviço	1.11.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	un	404,12	2.424,72	SINALIZAÇÃO	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,002.424,72
Serviço	1.11.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA RETANGULAR 1.00X0,65M INCLUSIVE BASE E SUPORTE - FAIXA	UN	815,21	6.521,68	SINALIZAÇÃO	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,006.521,68
Nível 2	1.12	PASSEIOS											
Serviço	1.12.1	ATERRO MANUAL DE PASSEIOS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	33,27	1.988,22	PASSEIOS	59,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,761.988,22
Serviço	1.12.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	3,23	1.930,25	PASSEIOS	597,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	597,601.930,25
Serviço	1.12.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 07/2019	M3	240,23	8.614,65	PASSEIOS	35,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,868.614,65
Serviço	1.12.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 40 MPA, 8 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA	m2	91,65	45.989,97	PASSEIOS	501,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	501,8045.989,97
Serviço	1.12.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 40 MPA, 12 CM, TELA Q196 15 X 15, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA	M2	149,34	14.306,77	PASSEIOS	95,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,8014.306,77
Serviço	1.12.6	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	M	191,73	5.972,39	PASSEIOS	31,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,155.972,39

Frentes de Obra:						JOSE ZORTEA									
Nível	Item	Descrição	Unid.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)		Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6		
Serviço	1.12.7	GUIA DE BALIZAMENTO 0,14X0,30CM, EM CONCRETO FCK 20 MPA ARMADO COM TRELIÇA , MOLDADO IN LOCO, COM PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM COR CONTRASTANTE COM O PISO CONFORME NBR9050	M	105,17	32.634,25		PASSEIOS	310,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310,30	32.634,25
Serviço	1.12.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	25,40	61,47		PASSEIOS	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,42	61,47
Serviço	1.12.9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	696,93	31.570,93		PASSEIOS	45,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	31.570,93
Nível 2	1.13	MUROS E CONTENÇÕES													
Serviço	1.13.1	CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO H=1,5 M, EM FORMATO L, CONCRETO C-30, INCLUSO ESCAVAÇÃO, LASTRO, REATERRO COM RACHÃO, DRENOS BARBACÁ, LONA E MANTA GEOTÊXTIL	m	1.024,80	13.117,44	MUROS E CONTENÇÕES	12,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,80	13.117,44	
Total R\$													573.480,78		

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento
Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, linhas férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres, elevados, passarelas e ciclovias, metrô e VLT. Além de quadras descobertas.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,80	4,67	4,20	Administração Central
S+G	0,32	0,74	0,40	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,80	Risco
DF	1,02	1,21	1,11	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	8,00	Lucro
I*	5,65	10,65	5,65	Tributos *
TOTAL			21,99	

Verificação: 21,99 limite 19.60% a 24.23% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%	
PIS**	0,65	
COFINS**	3,00	
Cont. Previd.	0,00	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	2,00	
Total	5,65	

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 100,00 sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 2,00 << (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
$$BDI = \{ [1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Capinzal - SC	
EMPREENDIMENTO: 5677 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA JOSÉ ZORTÉA - CONVENIO FEDERAL	
LOCALIDADE: RUA JOSÉ ZORTÉA	DATA
	11/04/2024

1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA JOSÉ ZORTÉA

1.1.1 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2 : 4,5000

1.1.2 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 211,9600

1.1.3 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,0000

1.1.4 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,0000

1.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE

Justificativa: Ítem 1.2 x 0,15

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <1.1.2>*0,15

Total em M: 31,7900

1.3.1 - DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO

Justificativa: Área de Calçada x 0,12 + Área de rampa x 0,3 + Extensão de meio fio x 0,12 x 0,25

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: ((18,65*0,12)+(2,3*0,3)+(223,4*0,12*0,25))

Total em M3: 9,6300

1.3.2 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <1.3.1>

Total em M3: 9,6300

1.3.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
Justificativa: 5km x Ítem 3.2	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 5*<1.3.2>	Total em M3XKM: 48,1500
1.4.1 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	
Justificativa: 1415,90 x 0,4	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 1415,9*0,4	Total em M3: 566,3600
1.4.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M3: 59,7400
1.4.3 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	
Justificativa: 4.1 + 4.2	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <1.4.1>+<1.4.2>	Total em M3: 626,1000
1.4.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 5*<1.4.3>	Total em M3XKM: 3.130,5000
1.4.5 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL – EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <1.4.2>*0,05	Total em M3: 2,9900
1.4.6 - RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <1.4.5>	Total em M3: 2,9900
1.4.7 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 1.415,9000
1.5.1 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 14,0000
1.5.2 - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 1	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 8,0000

1.5.3 - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 2	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 3,0000

1.5.4 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 16,0000

1.5.5 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 3,0000

1.6.1 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M3 : 19,4200

1.6.2 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <1.6.1>	Total em M3: 19,4200

1.6.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
Justificativa: DMT x 6.2	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: DMT*<1.6.2>	Total em M3XKM: 283,5300

1.7.1 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	
Justificativa: 1415,9 x 0,20	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 1415,9*0,20	Total em M3: 283,1800

1.7.2 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <1.7.1>	Total em M3: 283,1800

1.7.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: DMT*<1.7.2>	Total em M3XKM: 4.134,4300

1.7.4 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	
Justificativa: 1415,9*0,15	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 1415,9*0,15	Total em M3: 212,3900

1.7.5 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <1.7.4>	Total em M3:	212,3900
1.7.6 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <1.7.5>*DMT	Total em M3XKM:	3.100,8900
1.8.1 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	1.415,9000
1.8.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <1.8.1>*DMT/1000	Total em TXKM:	20,6700
1.8.3 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	1.415,9000
1.8.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <1.8.3>*DMT/1000	Total em TXKM:	20,6700
1.8.5 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <1.8.1>*0,05	Total em M3:	70,8000
1.8.6 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <1.8.5>	Total em M3:	70,8000
1.8.7 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: DMT*<1.8.6>	Total em M3XKM:	1.033,6800
1.9.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 8*7*2	Total em M2:	112,0000
1.9.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <1.9.1>*DMT/1000	Total em TXKM:	1,6400

1.9.3 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: $7 \times 6,5 \times 0,15 \times 2$	Total em M3:	13,6500

1.9.4 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <1.9.3>	Total em M3:	13,6500

1.9.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: DMT*<1.9.4>	Total em M3XKM:	199,2900

1.10.1 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	346,7000

1.11.1 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA - FAIXA AMARELA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	188,0000

1.11.2 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA - FAIXA BRANCA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	383,5000

1.11.3 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	28,6000

1.11.4 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	6,0000

1.11.5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA RETANGULAR 1,00X0,65M INCLUSIVE BASE E SUPORTE - FAIXA ELEVADA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	8,0000

1.12.1 - ATERRO MANUAL DE PASSEIOS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: $(501,8 + 95,8) \times 0,1$	Total em M3:	59,7600

1.12.2 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: $501,8 + 95,8$	Total em M2:	597,6000

1.12.3 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <1.12.2>*0,06	Total em M3:	35,8600
1.12.4 - EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 40 MPA, 8 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	501,8000
1.12.5 - EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 40 MPA, 12 CM, TELA Q196 15 X 15, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	95,8000
1.12.6 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 18,35+12,8	Total em M:	31,1500
1.12.7 - GUIA DE BALIZAMENTO 0,14X0,30CM, EM CONCRETO FCK 20 MPA ARMADO COM TRELIÇA , MOLDADO IN LOCO, COM PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM COR CONTRASTANTE COM O PISO CONFORME NBR9050		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	310,3000
1.12.8 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	2,4200
1.12.9 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	45,3000
1.13.1 - CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO H=1,5 M, EM FORMATO L, CONCRETO C-30, INCLUSO ESCAVAÇÃO, LASTRO, REATERRO COM RACHÃO, DRENOS BARBACÃ, LONA E MANTA GEOTÊXTIL		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	12,8000

Data de referência	09-04-24	Encargos sociais desonerados	108.32 % (HORA) - 66.04 % (MÊS)
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO			
Agente Promotor / Proponente	Município de Capinzal - SC		
Empreendimento	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA JOSÉ ZORTÉA - CONVENIO FEDERAL		
No. do Contrato	Contrato não vinculado!	Programa	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ ZORTEA
Composição do Serviço			

1.2.1						Sem desoneração	
AMMOC-0034-C - 02/2024	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE					Qtde.	31,79
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
34498-SINAPI-02/2024	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	MT	0,02200000	124,60	2,74120000	
37524-SINAPI-02/2024	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	MT	1,10000000	2,58	2,83800000	
32-SINAPI-02/2024	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MT	0,09800000	8,26	0,80948000	
88239-SINAPI-02/2024	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10900000	24,28	2,64652000	
88262-SINAPI-02/2024	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13800000	30,50	4,20900000	
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						TOTAL R\$:	13,24

1.5.2						Sem desoneração	
AMMOC-0029-C - 02/2024	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 1					Qtde.	8,00
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
88297-SINAPI-02/2024	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,57700000	31,38	18,10626000	
88309-SINAPI-02/2024	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	3,00000000	30,87	92,61000000	
88316-SINAPI-02/2024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	3,00000000	22,66	67,98000000	
94971-SINAPI-02/2024	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,95000000	538,68	511,74600000	
102727-SINAPI-02/2024	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	M.O	6,30000000	104,63	659,16900000	
100324-SINAPI-02/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	M.O	0,05400000	196,93	10,63422000	
574-SINAPI-02/2024	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	MT	3,40000000	30,17	102,57800000	
563-SINAPI-02/2024	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	MT	19,00000000	25,96	493,24000000	
546-SINAPI-02/2024	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	MT	15,87000000	9,05	143,62350000	
98750-SINAPI-02/2024	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	M.O	3,00000000	102,86	308,58000000	
6110-SINAPI-02/2024	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	MT	5,00000000	26,14	130,70000000	
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						TOTAL R\$:	2538,97

1.5.3						Sem desoneração	
AMMOC-0030-C - 02/2024	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 2					Qtde.	3,00
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
88297-SINAPI-02/2024	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,57700000	31,38	18,10626000	
88309-SINAPI-02/2024	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	3,00000000	30,87	92,61000000	
88316-SINAPI-02/2024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	3,00000000	22,66	67,98000000	
94971-SINAPI-02/2024	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	1,20000000	538,68	646,41600000	
102727-SINAPI-02/2024	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	M.O	7,36000000	104,63	770,07680000	
100324-SINAPI-02/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	M.O	0,06600000	196,93	12,99738000	

574-SINAPI-02/2024	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	MT	3,40000000	30,17	102,57800000
563-SINAPI-02/2024	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	MT	19,00000000	25,96	493,24000000
546-SINAPI-02/2024	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	MT	15,87000000	9,05	143,62350000
98750-SINAPI-02/2024	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	M.O	3,00000000	102,86	308,58000000
6110-SINAPI-02/2024	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	MT	5,00000000	26,14	130,70000000
32-SINAPI-02/2024	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MT	1,45000000	8,26	11,97700000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	2798,88

1.8.1

Sem desoneração

AMMOC-0262-C - 02/2024	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30				Qtde.	1.415,90
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
497324000001-Cotação-02/2024	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	KG	MT	1,20000000	4,89	5,86800000
5839-SINAPI-02/2024	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,00200000	9,89	0,01978000
5841-SINAPI-02/2024	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,00400000	4,97	0,01988000
83362-SINAPI-02/2024	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	M.O	0,00100000	274,46	0,27446000
88316-SINAPI-02/2024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00600000	22,66	0,13596000
89035-SINAPI-02/2024	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,00200000	129,46	0,25892000
89036-SINAPI-02/2024	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,00400000	48,07	0,19228000
91486-SINAPI-02/2024	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	M.O	0,00500000	71,41	0,35705000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	7,13

1.8.3

Sem desoneração

AMMOC-0024-C - 02/2024	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C				Qtde.	1.415,90
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
497324000002-Cotação-02/2024	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	KG	MT	0,50000000	2,78	1,39000000
83362-SINAPI-02/2024	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	M.O	0,00180000	274,46	0,49402800
88316-SINAPI-02/2024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01090000	22,66	0,24699400
96013-SINAPI-02/2024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	M.O	0,00004000	178,79	0,00715160
96014-SINAPI-02/2024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	M.O	0,00150000	58,90	0,08835000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	2,23

1.9.1

Sem desoneração

AMMOC-0024-C - 02/2024	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C				Qtde.	112,00
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
497324000002-Cotação-02/2024	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	KG	MT	0,50000000	2,78	1,39000000
83362-SINAPI-02/2024	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	M.O	0,00180000	274,46	0,49402800
88316-SINAPI-02/2024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01090000	22,66	0,24699400
96013-SINAPI-02/2024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	M.O	0,00004000	178,79	0,00715160
96014-SINAPI-02/2024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	M.O	0,00150000	58,90	0,08835000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	2,23

1.11.4

Sem desoneração

AMMOC-0015-C - 02/2024	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO				Qtde.	6,00
------------------------	---	--	--	--	-------	------

21013-SINAPI-02/2024	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	58,87	176,61000000
34723-SINAPI-02/2024	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,19600000	577,50	113,19000000

88309-SINAPI-02/2024	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,20000000	30,87	6,17400000
88316-SINAPI-02/2024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	22,66	22,66000000
93358-SINAPI-02/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	M.O	0,02400000	89,64	2,15136000
94968-SINAPI-02/2024	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,02400000	436,99	10,48776000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	331,27

1.11.5					Sem desoneração	
AMMOC-0166-C - 02/2024	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA RETANGULAR 1,00X0,65M INCLUSIVE BASE E SUPORTE - FAIXA ELEVADA	Qtde.			8,00	
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
34723-SINAPI-02/2024	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,65000000	577,50	375,37500000
92341-SINAPI-02/2024	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	M.O	3,00000000	94,05	282,15000000
94975-SINAPI-02/2024	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	M.O	0,02000000	536,60	10,73200000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	668,26

1.12.4					Sem desoneração	
AMMOC-0041-C - 02/2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 40 MPA, 8 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA	Qtde.			501,80	
3777-SINAPI-02/2024	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	MT	1,12800000	1,91	2,15448000
4460-SINAPI-02/2024	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,25000000	21,17	5,29250000
4517-SINAPI-02/2024	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,20000000	3,00	0,60000000
34496-SINAPI-02/2024	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	MT	0,08000000	566,32	45,30560000
42409-SINAPI-02/2024	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	MT	0,40000000	11,91	4,76400000
88262-SINAPI-02/2024	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,18000000	30,50	5,49000000
88309-SINAPI-02/2024	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13900000	30,87	4,29093000
88316-SINAPI-02/2024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,31900000	22,66	7,22854000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	75,13

1.12.5					Sem desoneração	
AMMOC-0042-C - 02/2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 40 MPA, 12 CM, TELA Q196 15 X 15, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA	Qtde.			95,80	
3777-SINAPI-02/2024	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	MT	1,12800000	1,91	2,15448000
4460-SINAPI-02/2024	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,25000000	21,17	5,29250000
4517-SINAPI-02/2024	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,20000000	3,00	0,60000000
34496-SINAPI-02/2024	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	MT	0,12000000	566,32	67,95840000
42409-SINAPI-02/2024	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	MT	0,40000000	11,91	4,76400000
88262-SINAPI-02/2024	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,18000000	30,50	5,49000000
88309-SINAPI-02/2024	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13900000	30,87	4,29093000
88316-SINAPI-02/2024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,31900000	22,66	7,22854000
7156-SINAPI-02/2024	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	MT	1,00000000	24,64	24,64000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	122,42

1.12.7					Sem desoneração	
AMMOC-0043-C - 02/2024	GUIA DE BALIZAMENTO 0,14X0,30CM, EM CONCRETO FCK 20 MPA ARMADO COM TRELIÇA , MOLDADO IN LOCO, COM PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM COR CONTRASTANTE COM O PISO CONFORME NBR9050	Qtde.			310,30	

88309-SINAPI-02/2024	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,30000000	30,87	9,26100000
----------------------	--------------------------------------	---	-----	------------	-------	------------

88316-SINAPI-02/2024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,20000000	22,66	4,53200000
1523-SINAPI-02/2024	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	MT	0,04200000	475,02	19,95084000
96536-SINAPI-02/2024	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	M.O	0,60000000	71,48	42,88800000
102491-SINAPI-02/2024	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	M.O	0,19000000	20,82	3,95580000
42407-SINAPI-02/2024	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	MT	1,00000000	5,62	5,62000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	86,21

1.13.1

Sem desoneração

AMMOC-0045-C - 02/2024	CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO H=1,5 M, EM FORMATO L, CONCRETO C-30, INCLUSO ESCAVAÇÃO, LASTRO, REATERRO COM RACHÃO, DRENOS BARBACÃ, LONA E MANTA GEOTÊXTIL	Qtde.		12,80		
101266-SINAPI-02/2024	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	M.O	1,27500000	11,53	14,70075000
100324-SINAPI-02/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	M.O	0,03700000	196,93	7,28641000
100341-SINAPI-02/2024	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	M.O	3,40000000	42,45	144,33000000
100344-SINAPI-02/2024	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	M.O	7,70000000	11,83	91,09100000
100343-SINAPI-02/2024	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	M.O	3,50000000	13,35	46,72500000
100342-SINAPI-02/2024	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	M.O	6,70000000	14,47	96,94900000
100349-SINAPI-02/2024	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	M.O	0,45000000	660,54	297,24300000
93381-SINAPI-02/2024	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	M.O	0,22500000	12,92	2,90700000
102725-SINAPI-02/2024	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	M.O	1,00000000	29,73	29,73000000
97087-SINAPI-02/2024	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	M.O	2,05000000	3,29	6,74450000
102713-SINAPI-02/2024	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	M.O	1,50000000	13,46	20,19000000
AMMOC-0046-C-Composição Própria-02/2024	PEDRA RACHÃO PARA DRENAGEM DE MURO, INCLUSO CARGA DESCARGA E TRANSPORTE	m3	M.O	0,60000000	136,96	82,17600000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	840,07



Capinzal

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

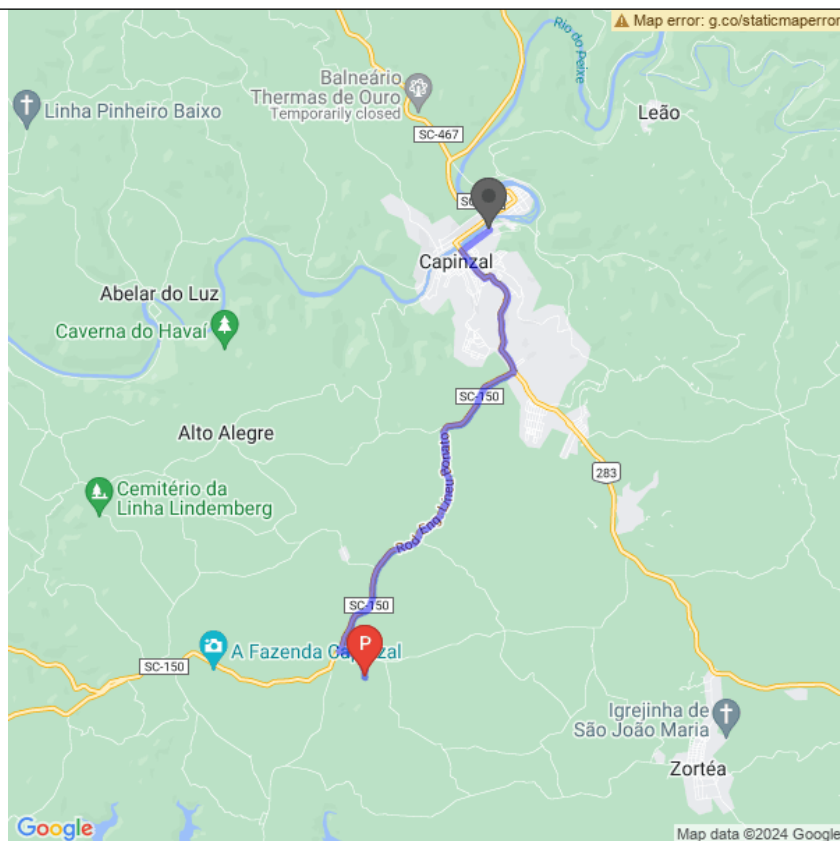
Relatório de memória de cálculo

5677 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA JOSÉ ZORTÉA

RUA JOSÉ ZORTÉA

Capinzal - SC

Origem



Destino

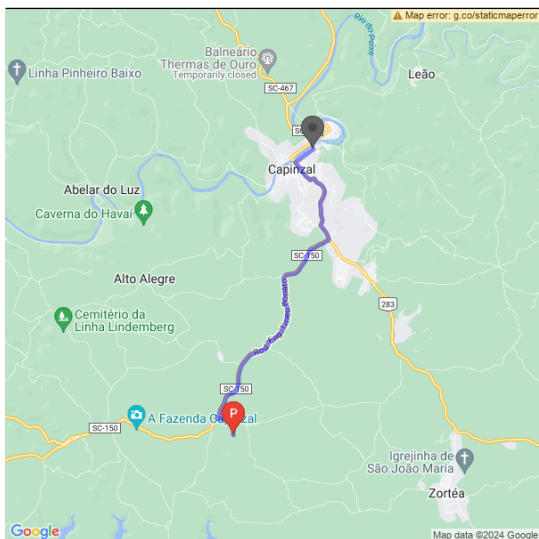
Fornecedor: Pedreira

Distância: 14.6 km

Duração: 21 mins

Tipo de transporte

P - PEDREIRA



A distância média de transporte é de 14.6 Km

LEGENDA:

A - AREAL	U - USINA DE ASFALTO
P - PEDREIRA	J - JAZIDA
C - ARTEFATOS DE CONCRETO	M - MADEIREIRA
G - GRAMEIRA	R - DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONST. CIVIL

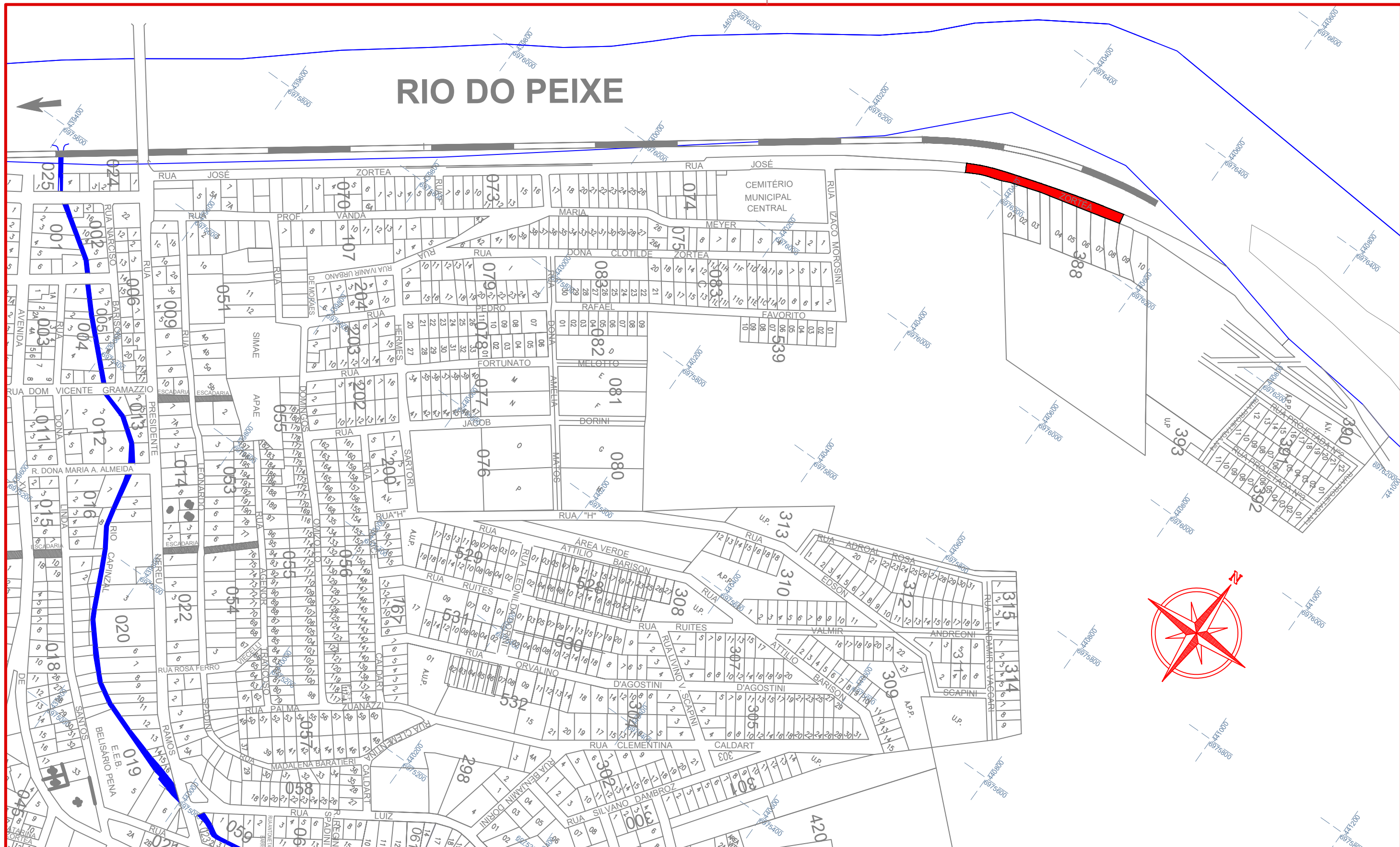


MUNICÍPIO DE CAPINZAL- SC

PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DE PARTE DA RUA JOSÉ ZORTÉA 2ª ETAPA

Área a pavimentar: 2.013,50 m²
Extensão: 211,96 m

MARÇO DE 2024



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de parte da Rua José Zortéa (2ª etapa) - Capinzal/SC

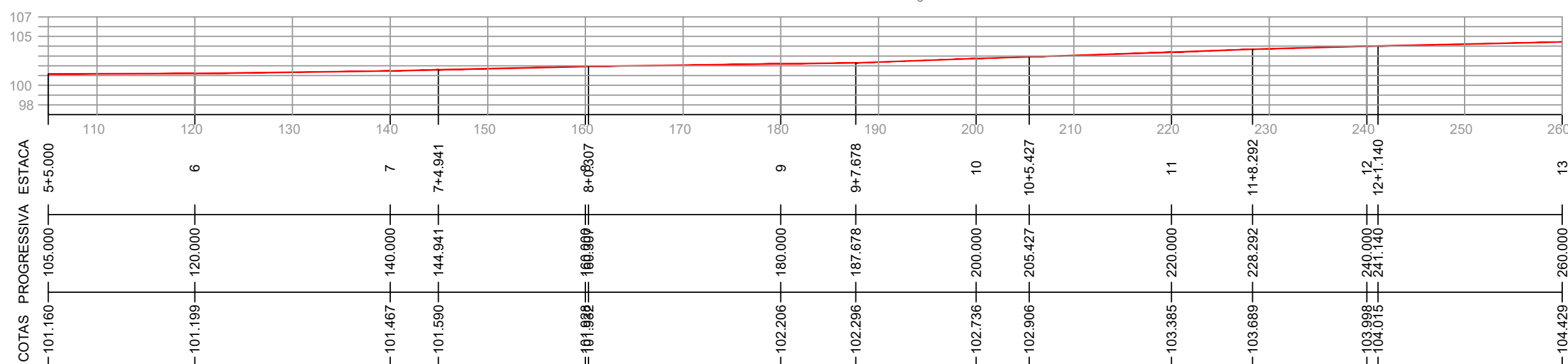
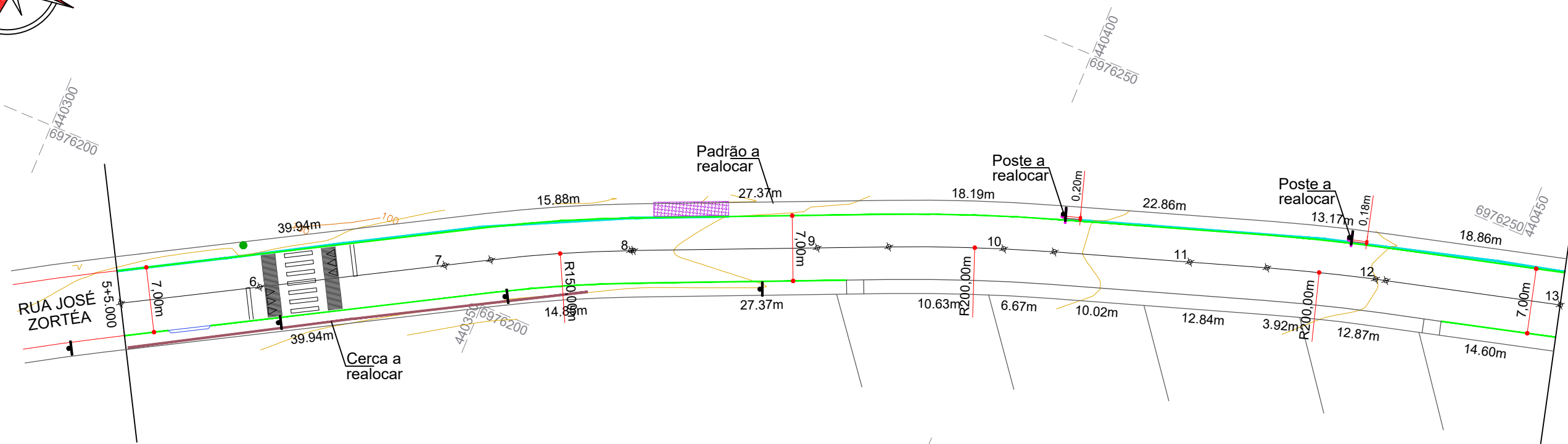
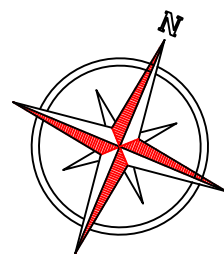
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Localização

LOC.
01/01

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: março de 2024 Revisão: -- Escala: 1/3500 Trecho: 5+5,000 - 15+16,959



CONVENÇÕES

- Árvore a Remover
- Demolição de Calçada
- Demolição de Rampa
- ↔ Estaqueamento
- Meio-Fio
- Meio-Fio a Executar
- Meio-Fio a Remover
- ⬮ Poste
- ⬮ Poste Realocado
- Rampa de Acesso de Veículos



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de parte da Rua José Zortéa (2ª etapa) - Capinzal/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Geométrico

GEO.
01/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho:
Felipe Lorenci Parisoto

Data:
março de 2024

Revisão:

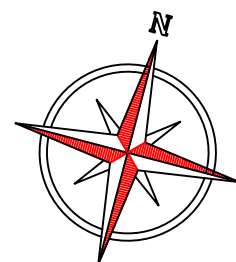
--

Escala:

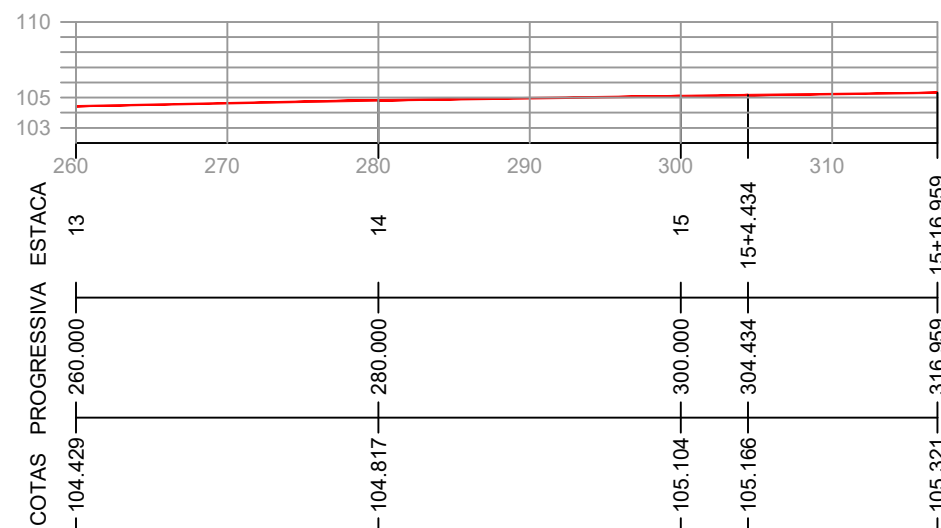
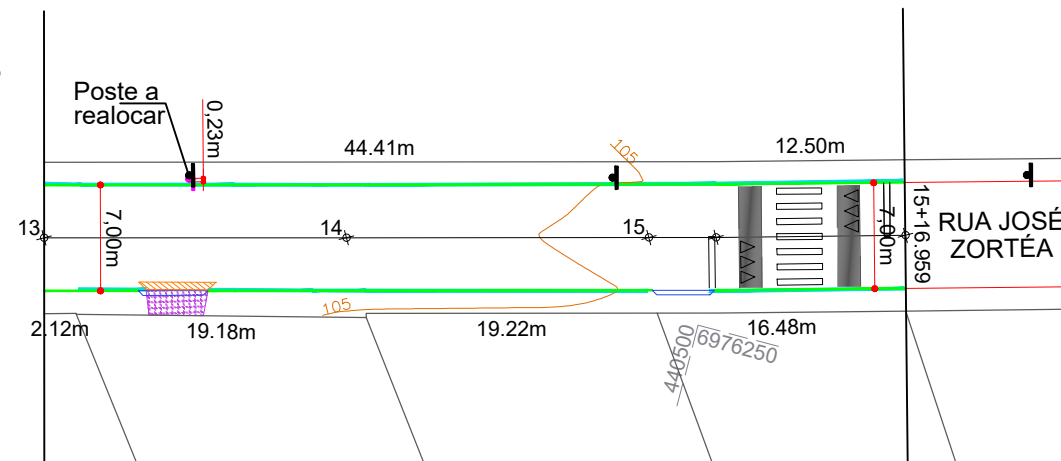
1/500

Trecho:

5+5,000 - 13+0,000



6976250 440450



6976250 440550

CONVENÇÕES

- Árvore a Remover
- Demolição de Calçada
- Demolição de Rampa
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Meio-Fio a Executar
- Meio-Fio a Remover
- Poste
- Poste Realocado
- Rampa de Acesso de Veículos



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de parte da Rua José Zortéa (2ª etapa) - Capinzal/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

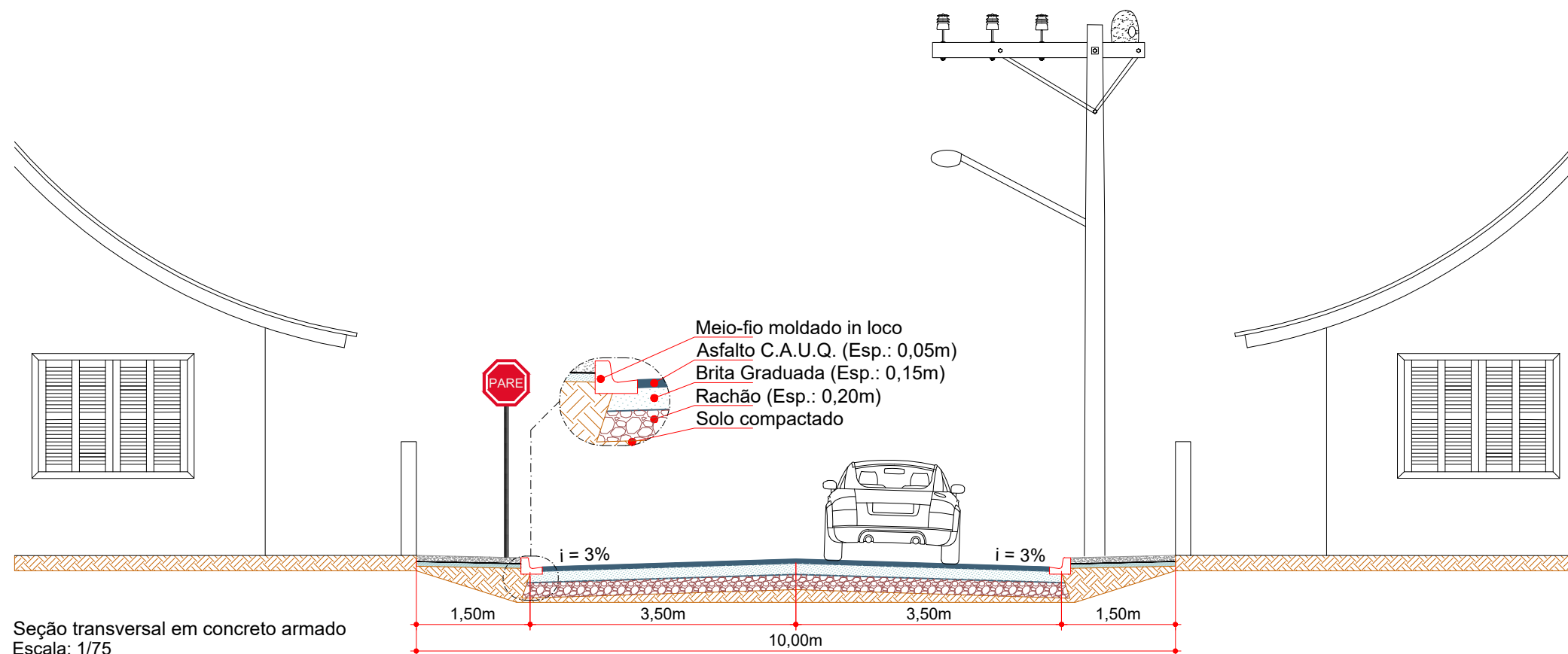
Geométrico

GEO.
02/04

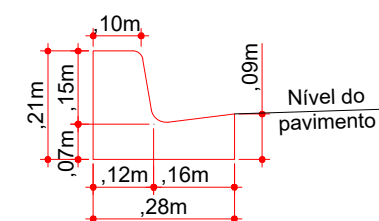
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: março de 2024 Revisão: --

Escala: 1/500 Trecho: 13+0,000 - 15+16,959



Seção transversal em concreto armado
Escala: 1/75



Meio-fio extrusado com sarjeta
Escala: 1/15

ESTACA	5+5,000	13+0,000	13+0,000	15+16,959
QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO	TRECHO	ACUMULADO	TRECHO	ACUMULADO
	Quant. Un.	Quant. Un.	Quant. Un.	Quant. Un.
ÁRVORE A REMOVER	1,00 Un.	1,00 Un.	- Un.	1,00 Un.
BASE A EXECUTAR	1.035,40 m2	1.035,40 m2	380,50 m2	1.415,90 m2
DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	12,11 m2	12,11 m2	6,54 m2	18,65 m2
DEMOLIÇÃO DE RAMPA	- m2	- m2	2,30 m2	2,30 m2
EXTENSÃO	155,00 m	155,00 m	56,96 m	211,96 m
FAIXA ELEVADA	1,00 Un.	1,00 Un.	1,00 Un.	2,00 Un.
MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO	241,40 m	241,40 m	105,30 m	346,70 m
MEIO-FIO A REMOVER	120,10 m	120,10 m	103,30 m	223,40 m
PAVIMENTAR EM ASFALTO C.A.U.Q. (Capa)	1.035,40 m2	1.035,40 m2	380,50 m2	1.415,90 m2
POSTE A REALOCAR	2,00 Un.	2,00 Un.	1,00 Un.	3,00 Un.
REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	1.113,30 m2	1.113,30 m2	399,40 m2	1.512,70 m2



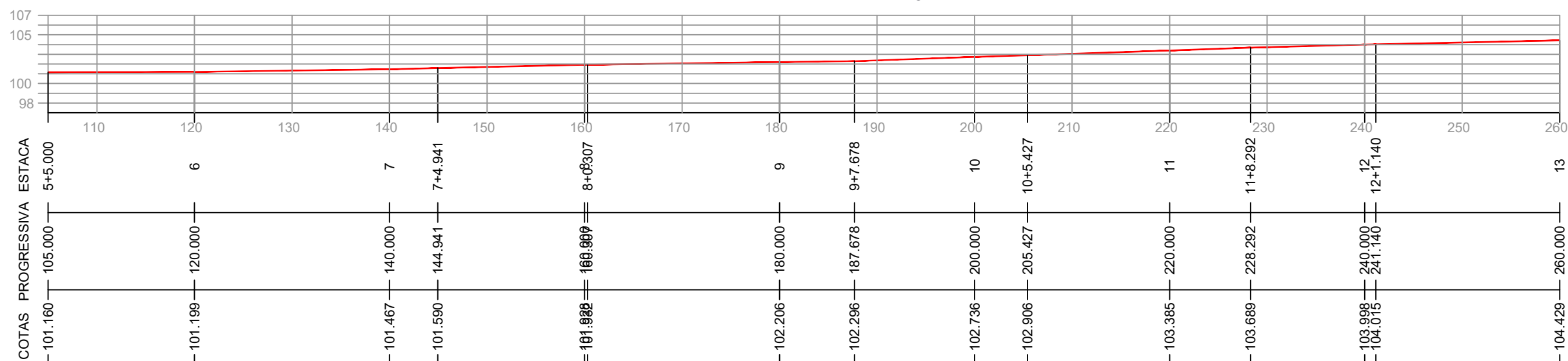
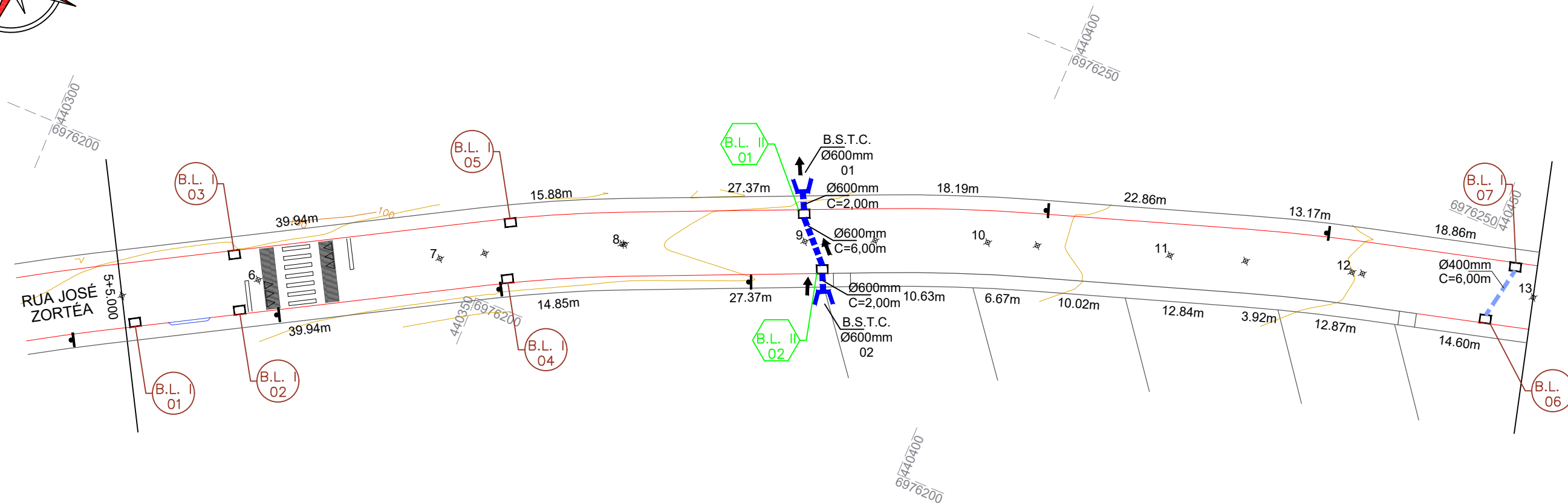
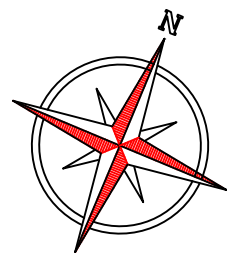
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de parte da Rua José Zortéa (2ª etapa) - Capinzal/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Geométrico
GEO.
03/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: março de 2024 Revisão: -- Escala: Indicadas Trecho: 5+5,000 - 15+16,959



CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Poste Existente/Realocado
- Tubos Ø400mm a Executar
- Tubos Ø600mm a Executar
- Boca de Lobo Tipo 1
- Boca de Lobo Tipo 2



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de parte da Rua José Zortéa (2ª etapa) - Capinzal/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Drenagem

DRE.
01/04

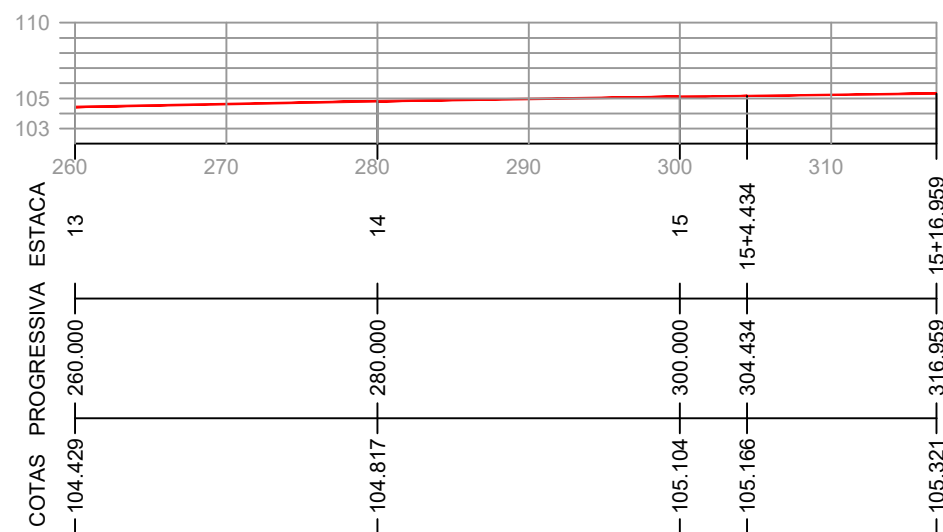
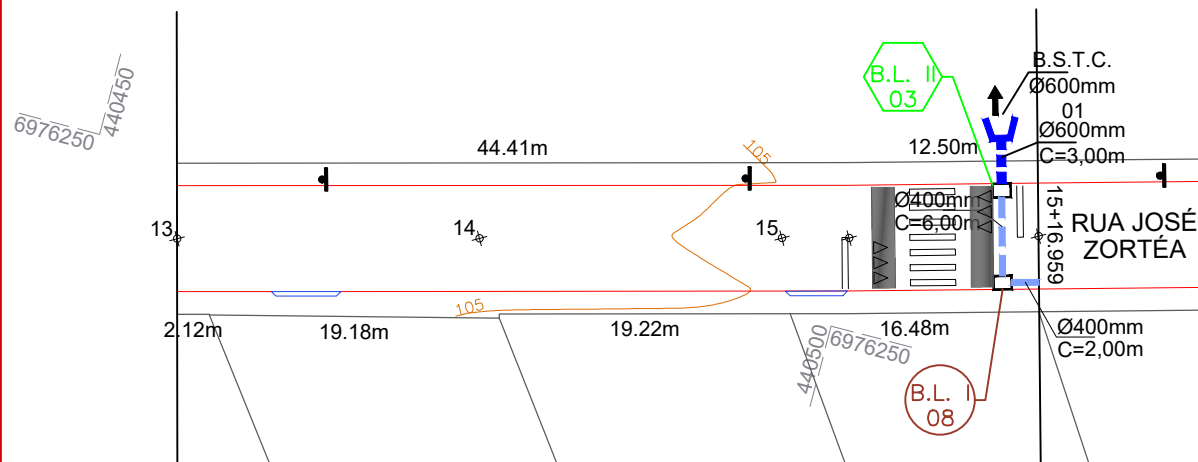
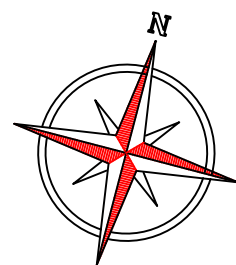
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: março de 2024

Revisão: --

Escala: 1/500

Trecho: 5+5,000 - 13+0,000



CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Poste Existente/Realocado
- Tubos Ø400mm a Executar
- Tubos Ø600mm a Executar
- Boca de Lobo Tipo 1
- Boca de Lobo Tipo 2

DETALHE DA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)

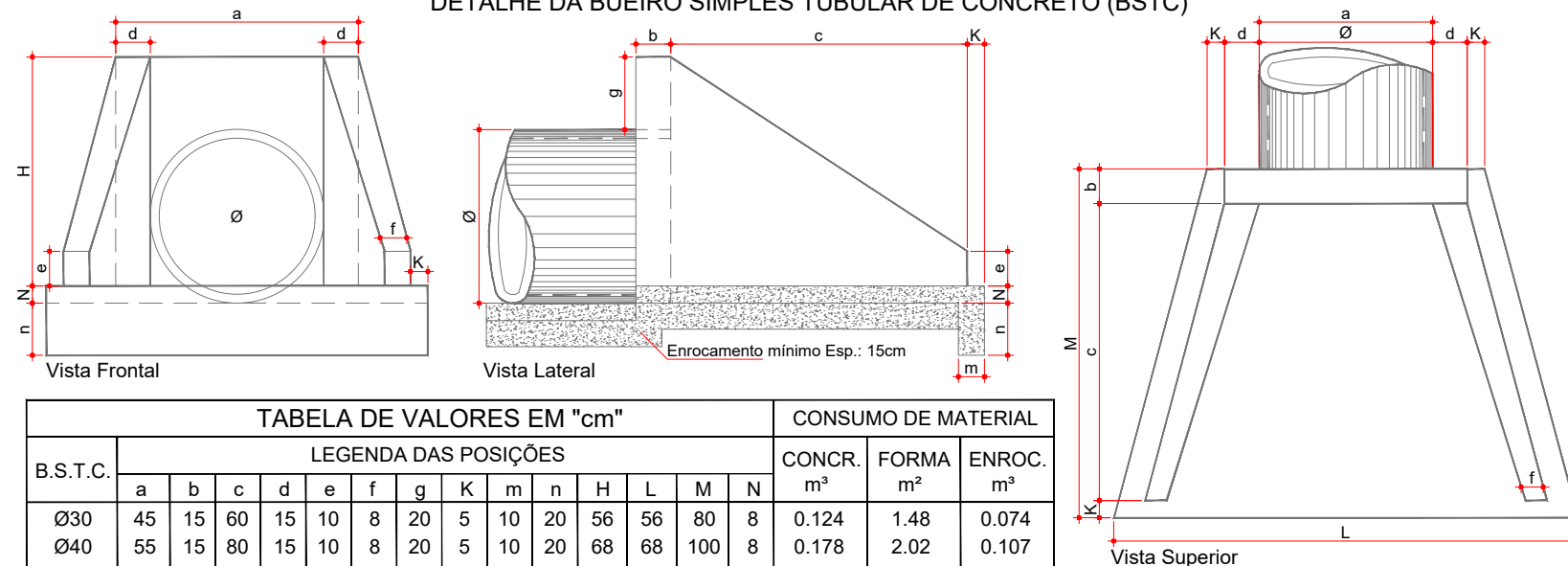


TABELA DE VALORES EM "cm"															CONSUMO DE MATERIAL		
B.S.T.C.	LEGENDA DAS POSIÇÕES														CONCR. m³	FORMA m²	ENROC m³
	a	b	c	d	e	f	g	K	m	n	H	L	M	N			
Ø30	45	15	60	15	10	8	20	5	10	20	56	56	80	8	0.124	1.48	0.074
Ø40	55	15	80	15	10	8	20	5	10	20	68	68	100	8	0.178	2.02	0.107
Ø50	65	15	100	15	10	8	20	5	10	20	79	78	120	8	0.241	2.95	0.147
DEVERÁ SER USADO CONCRETO FCK 150 kg/cm²																	
Ø60	100	20	110	20	15	10	20	10	15	30	88	160	140	10	0.559	4.27	0.338
Ø80	120	20	140	20	15	10	20	10	15	30	110	170	170	10	0.813	4.88	0.440
Ø100	140	20	171	20	20	15	20	10	15	30	132	220	201	10	1.225	6.96	0.686
Ø120	160	20	187	30	25	15	20	10	15	30	163	246	217	10	1.393	9.52	0.836
Ø150	210	20	230	40	30	20	20	10	15	30	185	300	266	10	2.580	14.32	1.325
Ø200	280	20	290	40	40	30	20	10	15	30	235	460	320	10	4.684	23.64	2.280
DEVERÁ SER USADO CONCRETO FCK 150kg/cm²																	



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de parte da Rua José Zortéa (2ª etapa) - Capinzal/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

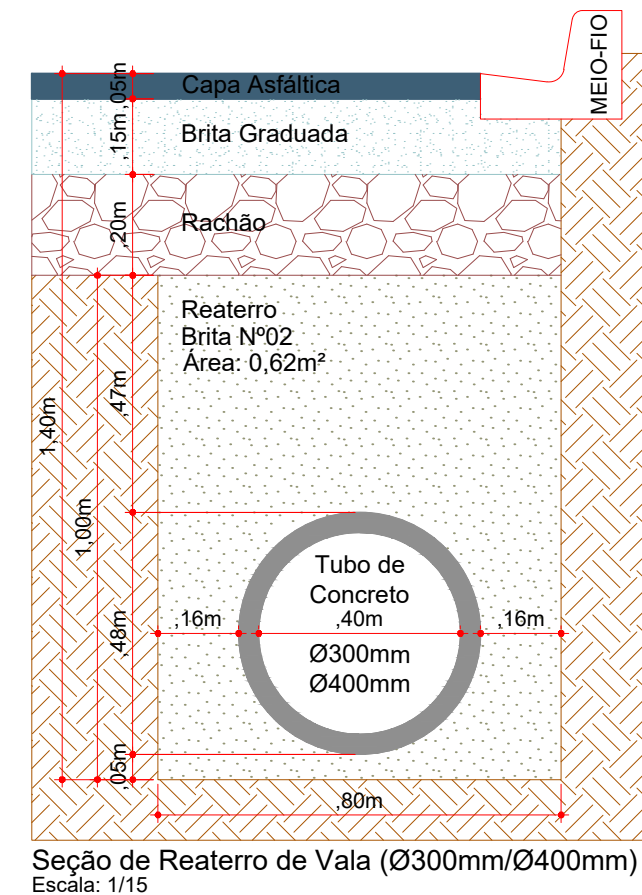
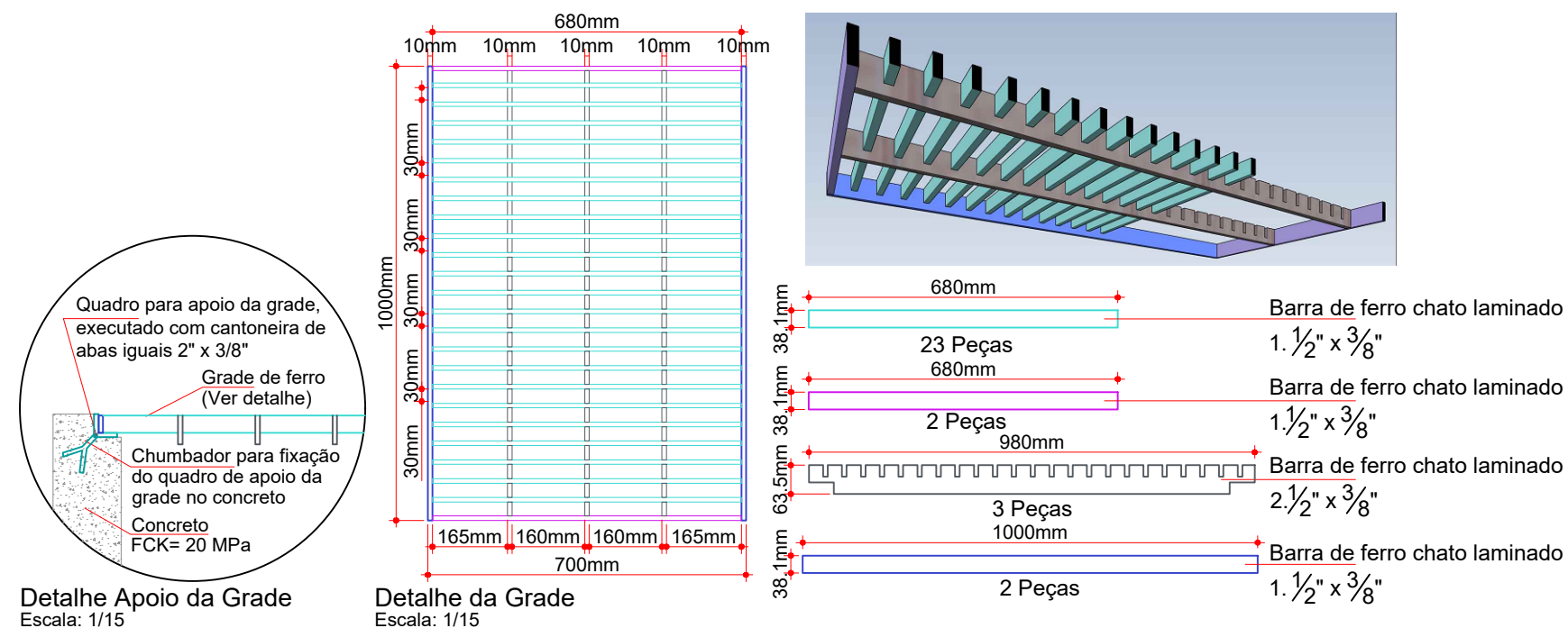
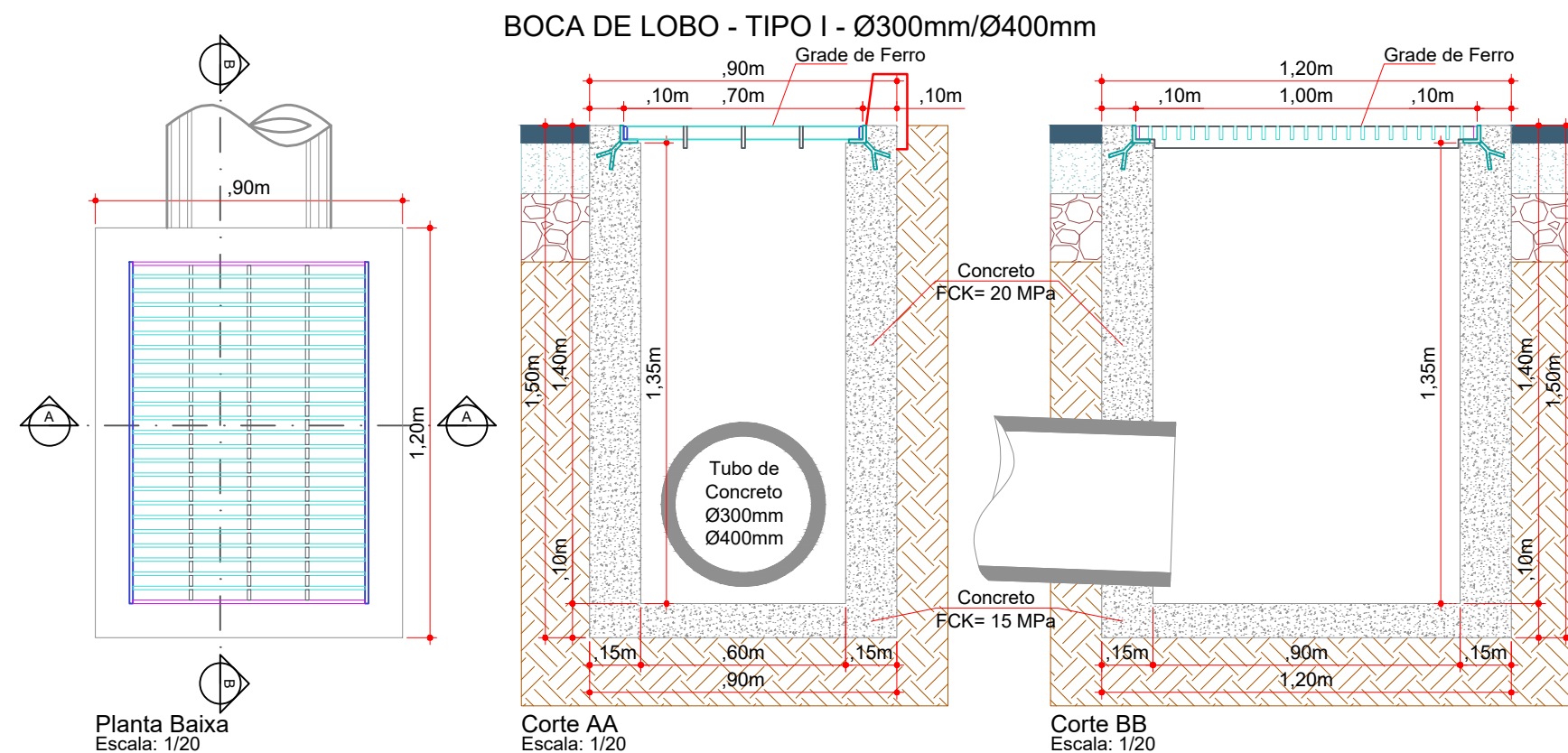
Drenagem

DRE.
02/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: março de 2024 Revisão: --

Escala: 1/500 Trecho: 13+0,000 - 15+16,959



ESTACA	5+5,000		13+0,000		13+0,000		15+16,959	
QUANTITATIVOS DRENAGEM	TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE B.S.T.C. Ø 600 mm	2,00	Un.	2,00	Un.	1,00	Un.	3,00	Un.
BOCA DE LOBO TIPO I A EXECUTAR	7,00	Un.	7,00	Un.	1,00	Un.	8,00	Un.
BOCA DE LOBO TIPO I A EXECUTAR	2,00	Un.	2,00	Un.	1,00	Un.	3,00	Un.
ESCAVAÇÃO DE VALAS	39,18	m3	39,18	m3	20,57	m3	59,74	m3
REATERRO DE VALAS COM BRITA Nº 2	10,50	m3	10,50	m3	8,92	m3	19,42	m3
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 400 mm	6,00	m	6,00	m	8,00	m	14,00	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 600 mm	10,00	m	10,00	m	6,00	m	16,00	m



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de parte da Rua José Zortéa (2ª etapa) - Capinzal/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

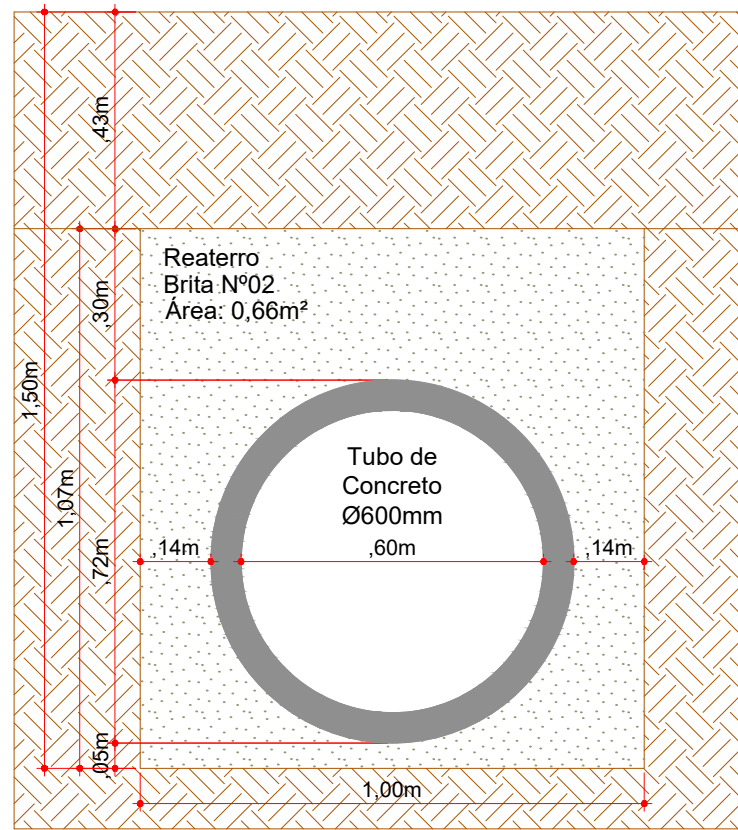
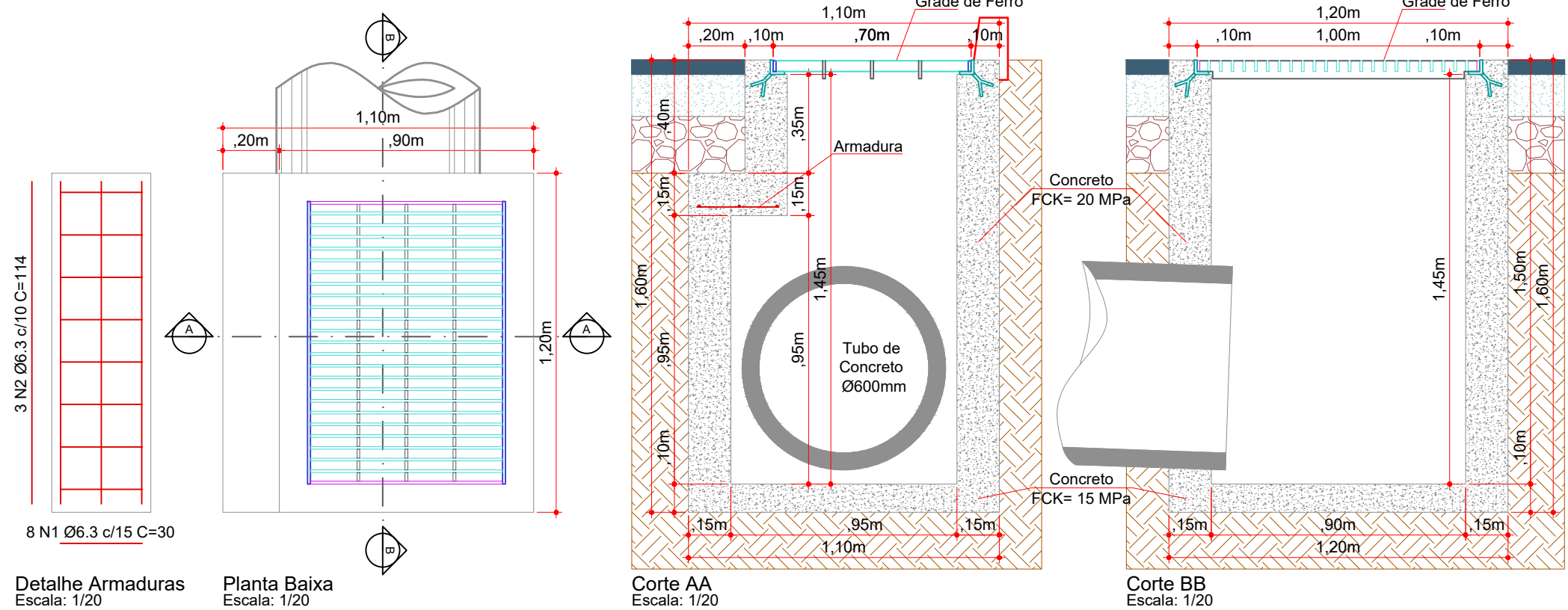
Drenagem

DRE.
03/04

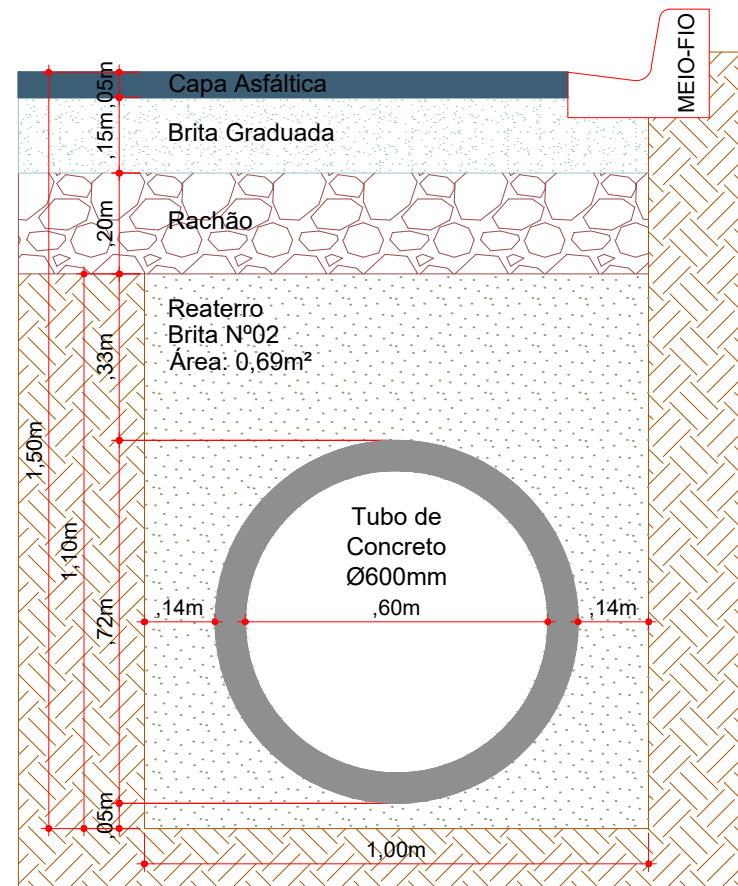
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: março de 2024 Revisão: -- Escala: Indicadas Trecho: 5+5,000 - 15+16,959

BOCA DE LOBO - TIPO II - Ø600mm



Seção de Reaterro de Vala (Ø600mm)
Sem pavimento
Escala: 1/15



Seção de Reaterro de Vala (Ø600mm)
Escala: 1/15



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de parte da Rua José Zortéa (2ª etapa) - Capinzal/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Drenagem

DRE.
04/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal
Assinatura Responsável Técnico

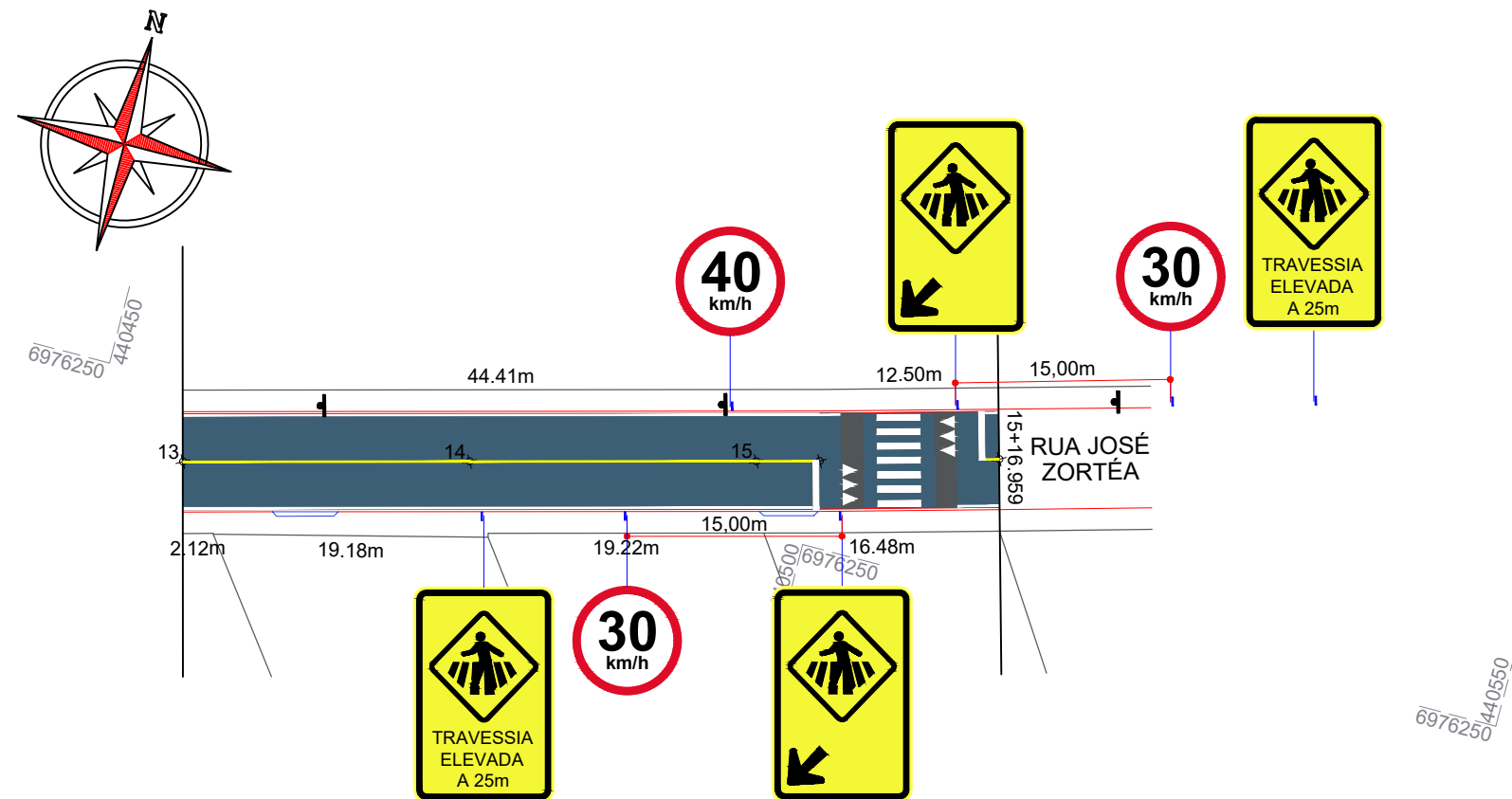
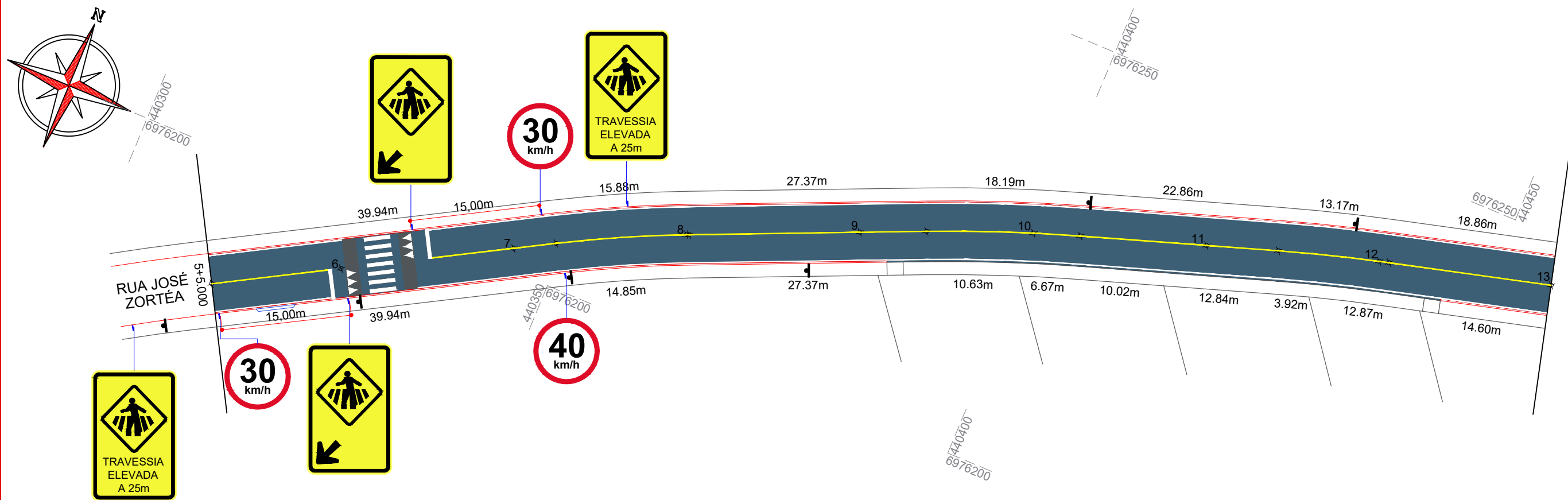
Desenho:
Felipe Lorenci Parisoto

Data:
março de 2024

Revisão:
--

Escala:
Indicadas

Trecho:
5+5,000 - 15+16,959



ESTACA QUANTITATIVOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5+5,000		15+16,959	
	TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES	28,60	m2	28,60	m2
LINHA CONTÍNUA AMARELA Esp.: 10cm	188,00	m	188,00	m
LINHA CONTÍNUA BRANCA Esp.: 10cm	384,30	m	384,30	m
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR	6,00	Un.	6,00	Un.
PLACA DE TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES	8,00	Un.	8,00	Un.



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de parte da Rua José Zortéa (2ª etapa) - Capinzal/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Sinalização

SIN.
01/02

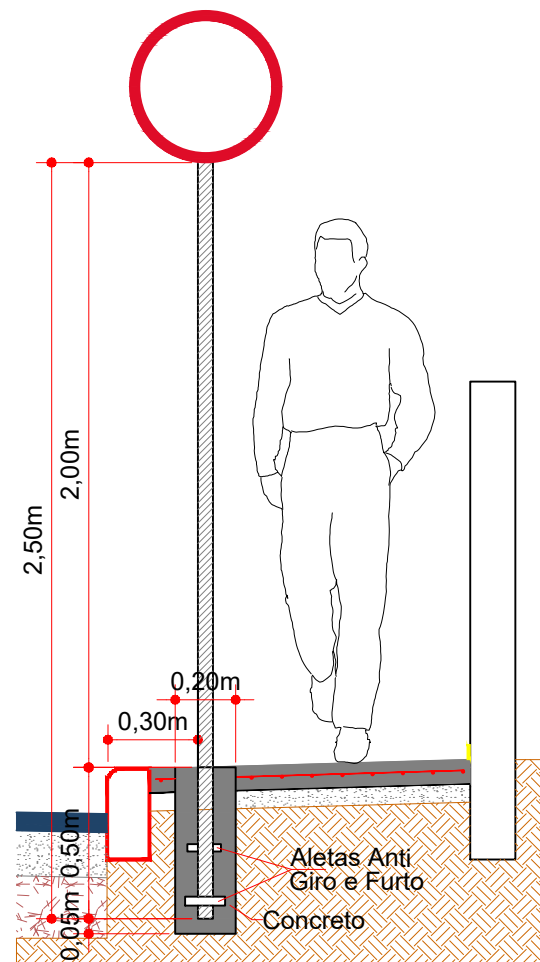
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: março de 2024

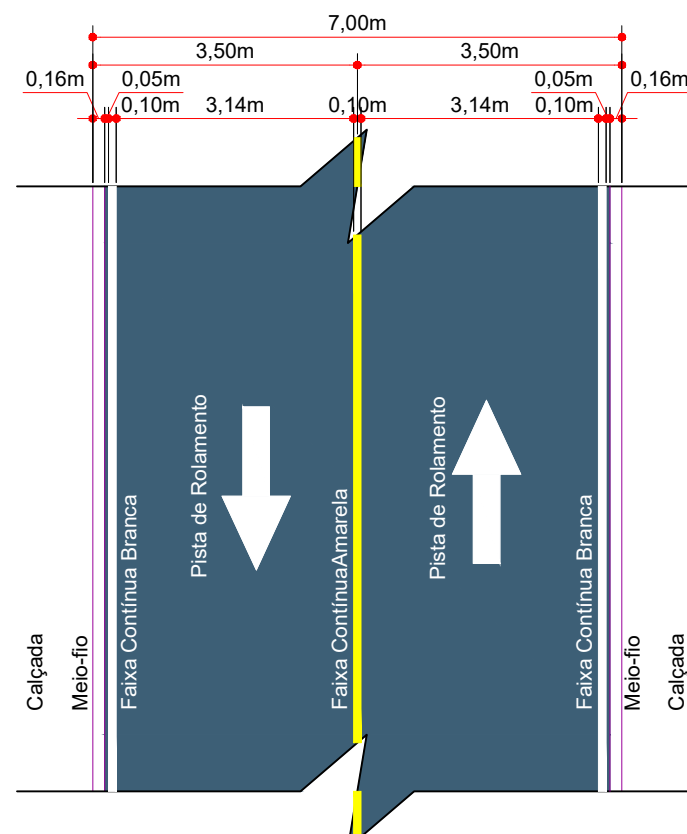
Revisão: --

Escala: 1/500

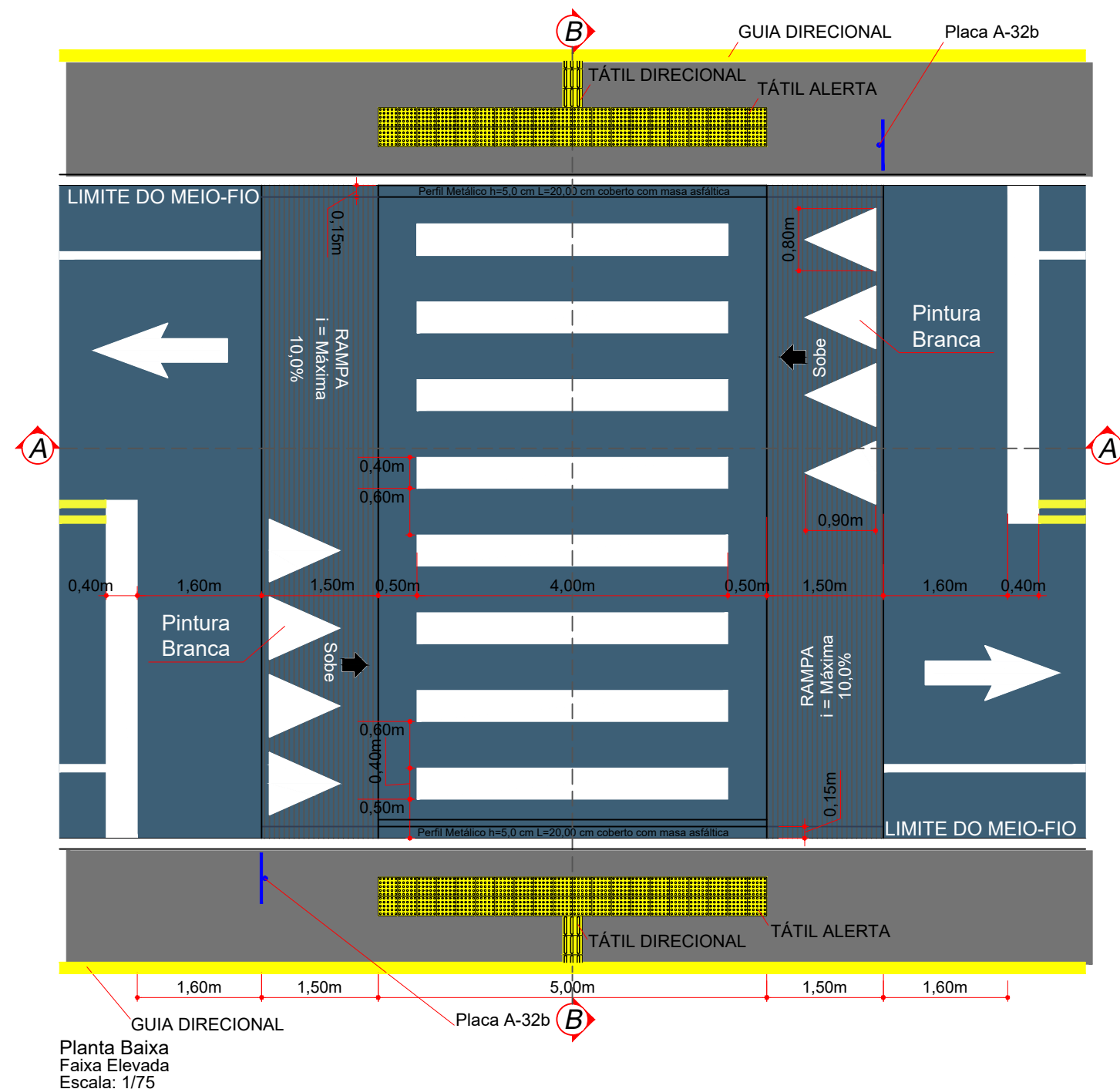
Trecho: 5+5,000 - 15+16,959



Detalhe da Fixação de Placas
Escala: 1/25

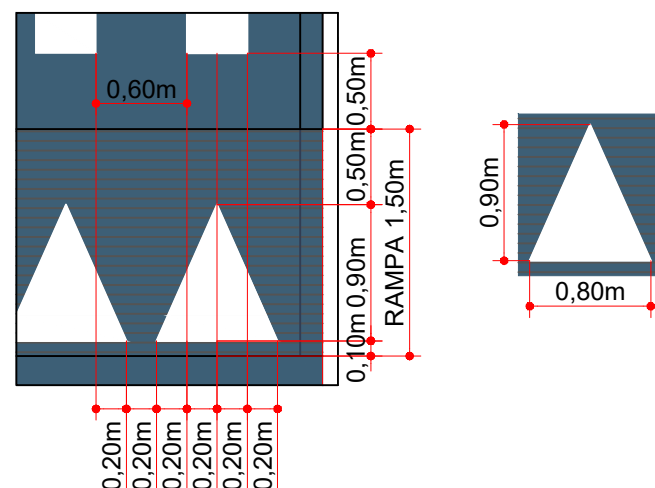


Detalhe da Sinalização Horizontal
Escala: 1/100



Planta Baixa
Faixa Elevada
Escala: 1/75

QUANTITATIVOS DA SINALIZAÇÃO VERTICAL				
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO				
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANTIDADE
	R - 19 - 40	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	D = 0,50m	02 Un.
	R - 19 - 30	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	D = 0,50m	04 Un.
PLACAS DE SINALIZAÇÃO ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA				
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANTIDADE
	A - 32b	Fundo amarelo Letras pretas Orla externa preta	L = 0,65m H = 1,00m	04 Un.
	A - 18	Fundo amarelo Letras pretas Orla externa preta	L = 0,65m H = 1,00m	04 Un.



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de parte da Rua José Zortéa (2ª etapa) - Capinzal/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Sinalização

SIN.
02/02

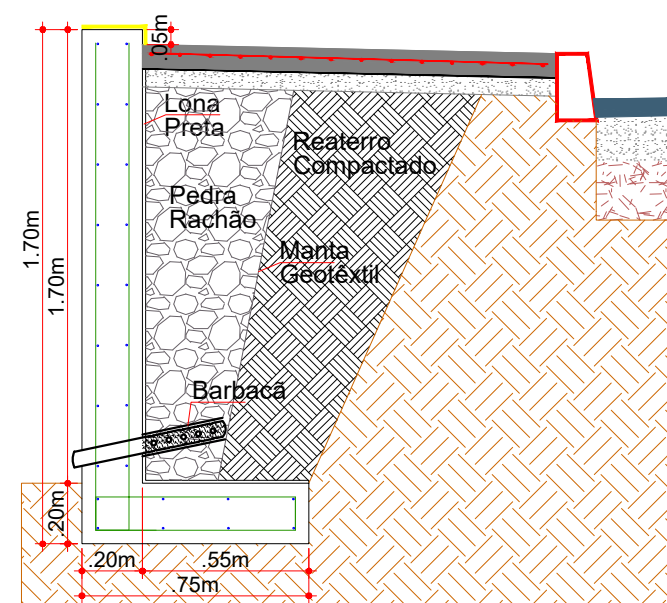
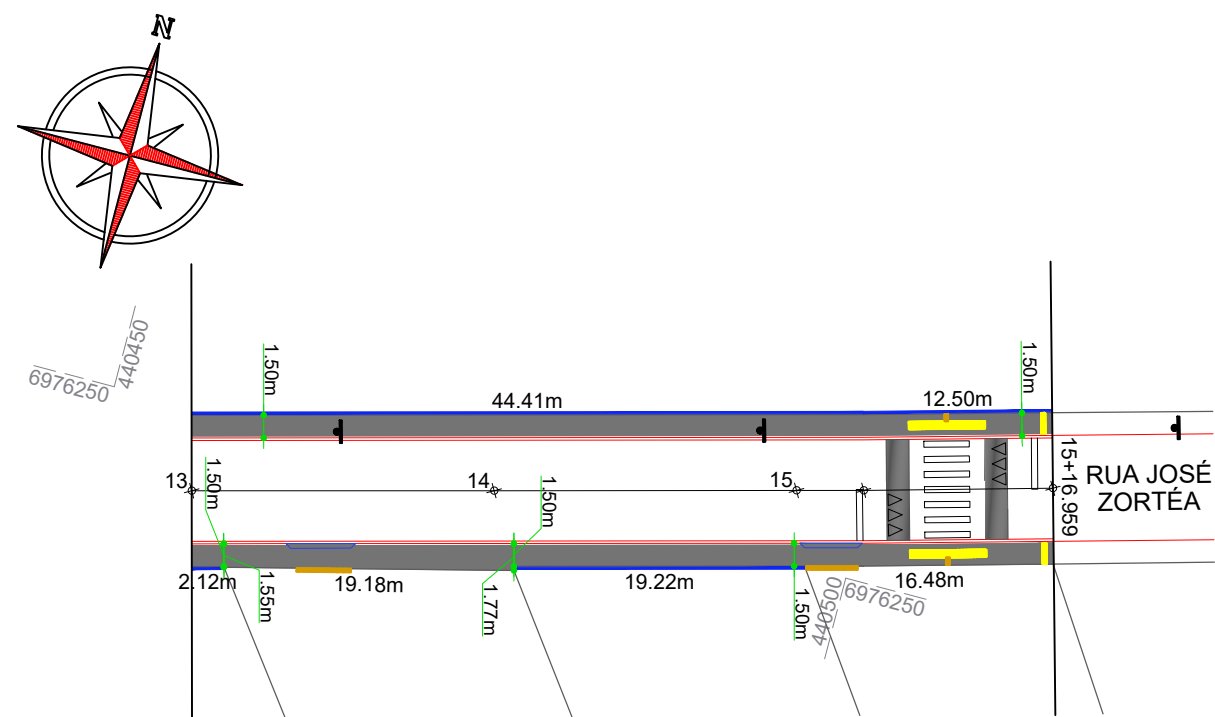
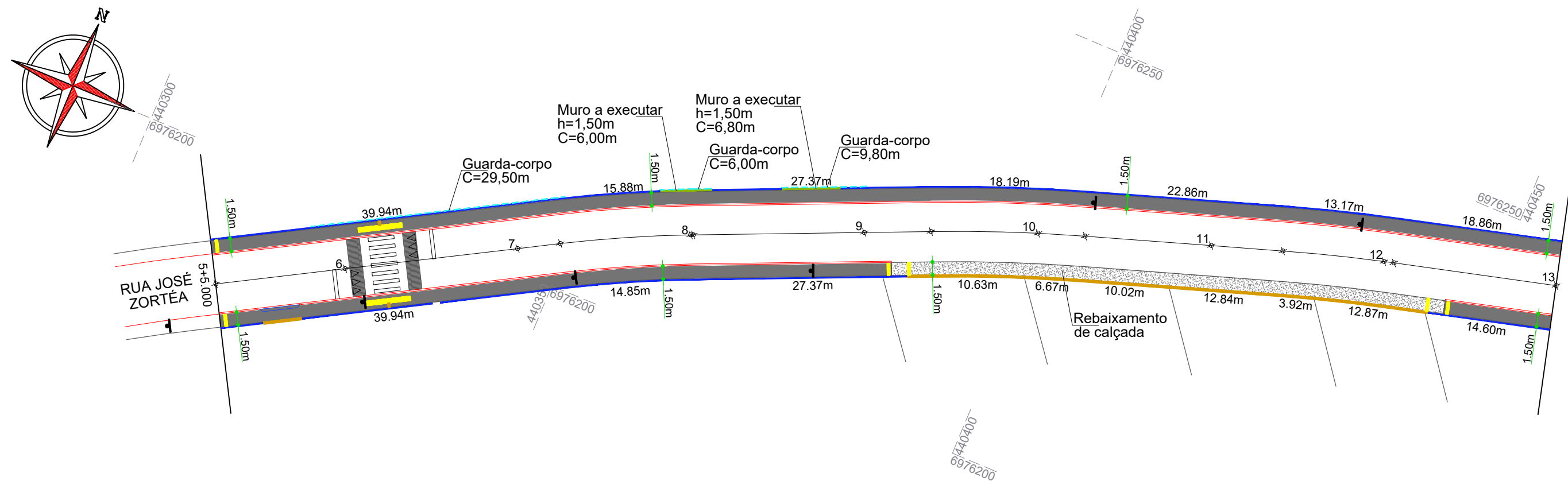
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: março de 2024

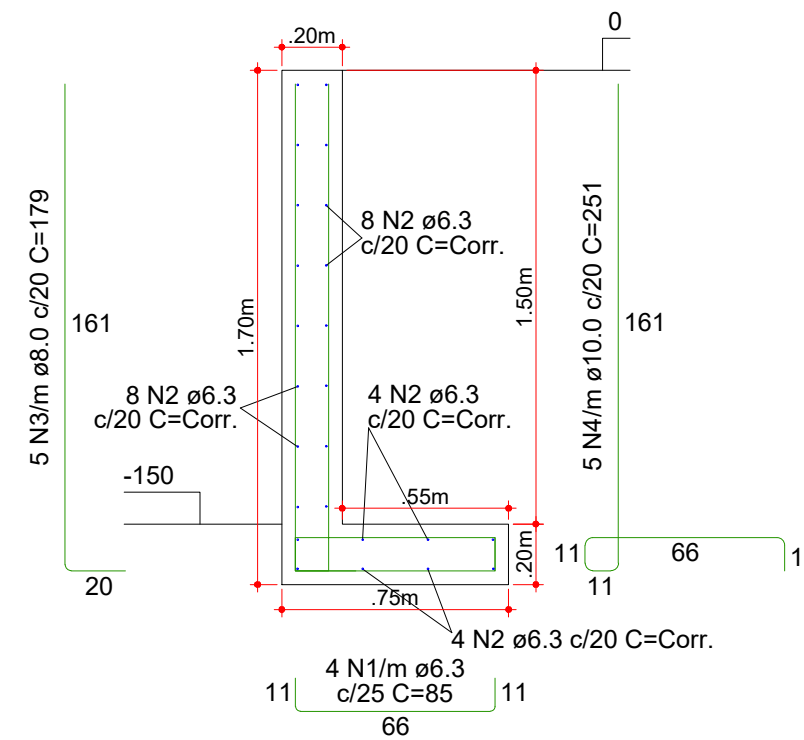
Revisão: --

Escala: Indicadas

Trecho: 5+5,000 - 15+16,959



Detalhe do Muro h=1,50m
Escala: 1/25



Armadura Muro h=1,50m
Escala: 1/25

CONVENÇÕES

- Calçada a Executar
- Estaqueamento
- Guarda-corpo
- Guia de Balizamento
- Lajota Tátil Alerta
- Lajota Tátil Direcional
- Meio-Fio
- Muro a Executar h=1,50m
- Poste Existente/Realocado
- Rampa de Acesso de Veículos

ESTACA	5+5,000		15+16,959	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
ÁREA DE CALÇADA Esp.: 8,00cm	501,80	m2	501,80	m2
ÁREA DE REBAIXAMENTO DE CALÇADA Esp.: 12,00cm	95,80	m2	95,80	m2
GUARDA-CORPO	45,30	m	45,30	m
GUIA DIRECIONAL	310,30	m	310,30	m
LAJOTA TÁTIL ALERTA	12,80	m2	12,80	m2
LAJOTA TÁTIL DIRECIONAL	18,35	m2	18,35	m2
MURO A EXECUTAR h=1,50m	12,80	m	12,80	m
PINTURA DE FAIXA AMARELA EM MURO	2,42	m2	2,42	m2



Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

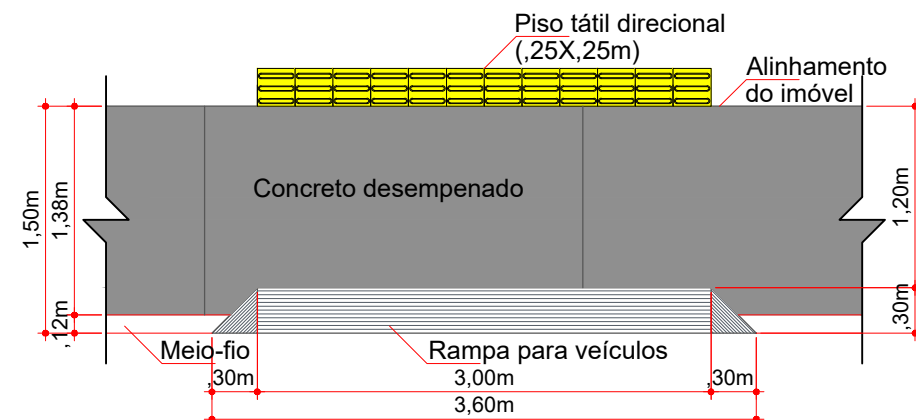
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: março de 2024 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 5+5,000 - 15+16,959

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de parte da Rua José Zortéa (2ª etapa) - Capinzal/SC

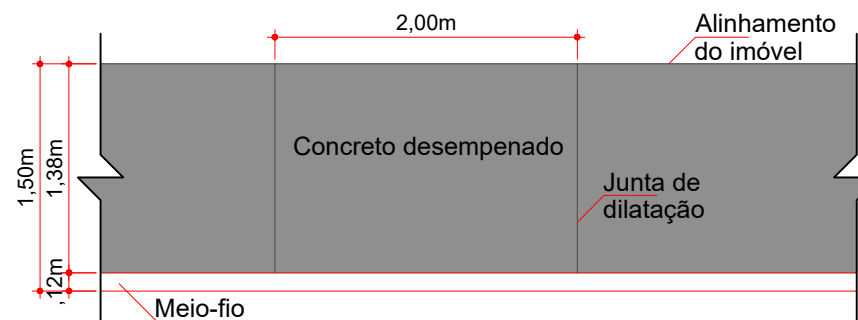
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Calçada

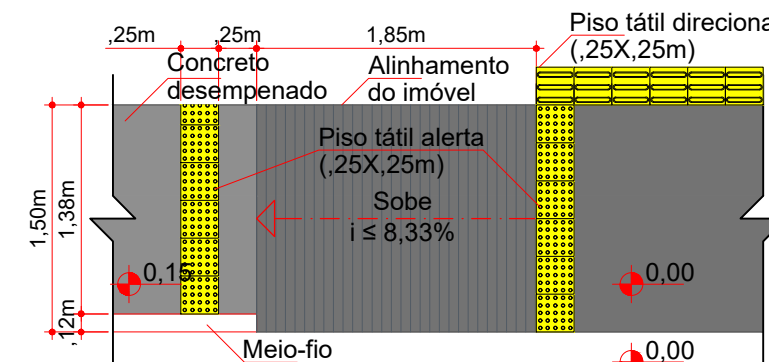
CAL.
01/02



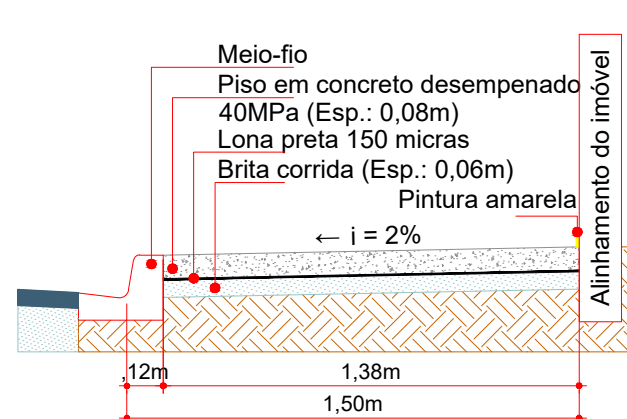
Rampa de acesso de veículos
Escala: 1/50



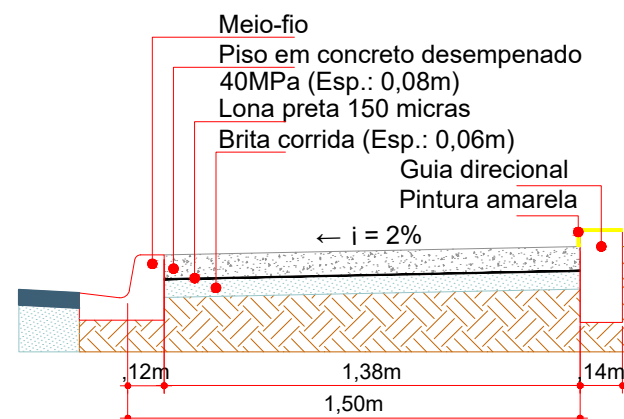
Espaçamento das juntas de dilatação
Escala: 1/50



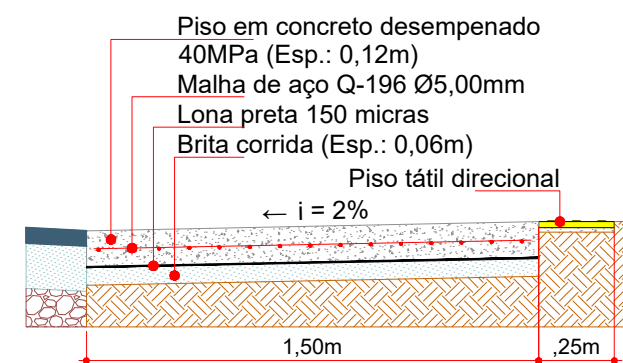
Rebaixamento de calçada para acesso de veículos (L < 1,9m)
Concreto armado (Esp.: 0,12m)
Escala: 1/50



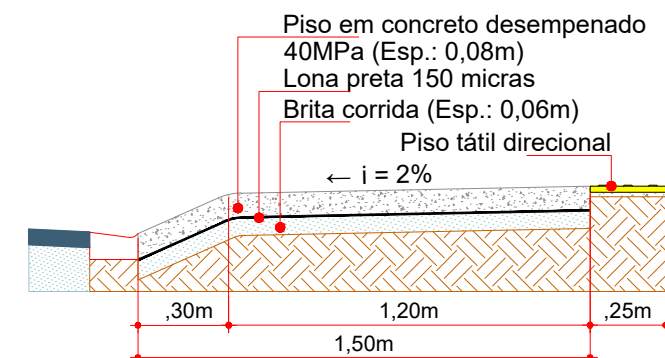
Seção da calçada com muro existente
Escala: 1/25



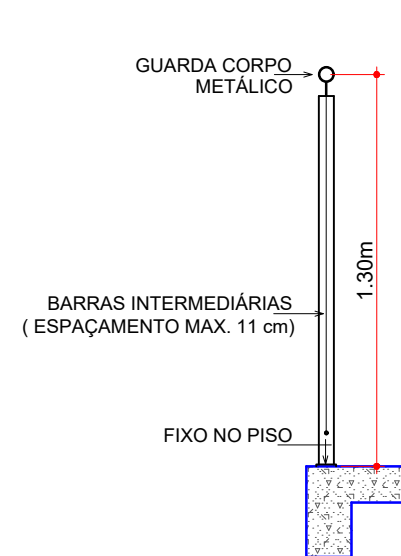
Seção da calçada com guia direcional
Escala: 1/25



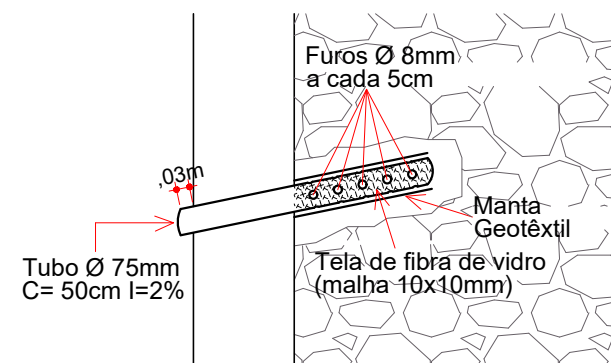
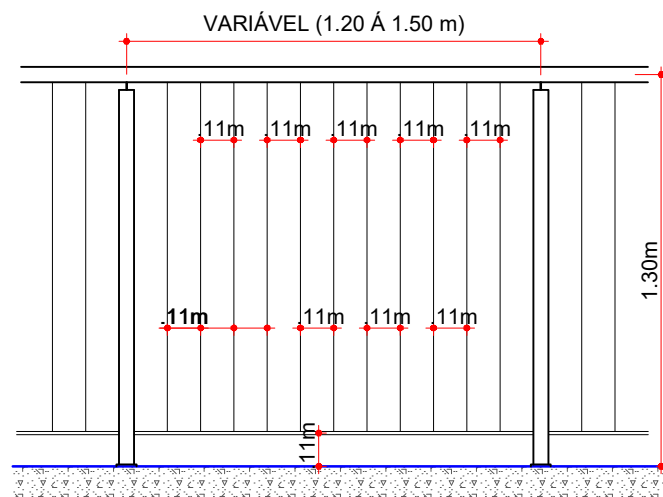
Seção de rebaixamento de calçada para acesso de veículos
Concreto armado (Esp.: 0,12m)
Calçada com largura < 1,90m
Escala: 1/25



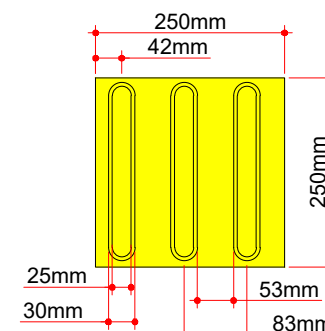
Seção da calçada com acesso de veículos
Escala: 1/25



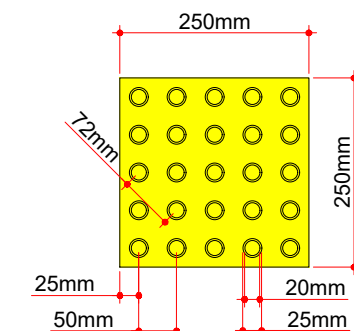
Detalhe do Guarda-corpo
Escala: 1/25



Detalhe do Barbacã
Escala: 1/15



Modulação do Piso
Detalhe da Lajota de Sinalização
Tátil Direcional (25x25cm)
Escala: 1/10



Modulação do Piso
Detalhe da Lajota de Sinalização
Tátil Alerta (25x25cm)
Escala: 1/10



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de parte da Rua José Zortéa (2ª etapa) - Capinzal/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Calçada

CAL.
02/02

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: março de 2024 Revisão: -- Escala: Indicadas Trecho: 5+5,000 - 15+16,959