



I N V I S T A

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



MEMORIAL DESCRITIVO

**PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA
PINHAL-BARRO PRETO: INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS
MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA**



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



SUMÁRIO

1. OBJETIVO	4
2. DISPOSIÇÕES GERAIS	4
2.1. PROJETO	5
2.2. SEGURANÇA	
2.3. FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS	5
3. LOCALIZAÇÃO	6
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	6
4.1. Sinalização horizontal- Tachão bidirecional	6
5. RECEBIMENTO DA OBRA	8



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS

LOCALIZAÇÃO: Rua Cristóvão Colombo, Bairro Barro Preto, Rua D, bairro Centro Administrativo, Rua Coronel Dico e Rua do Comércio, bairro Pinhal - Nova Ramada/RS 98.758-000.

1. OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os procedimentos e as características dos materiais utilizados para a execução de sinalização horizontal na via entre os bairros pinhal e barro preto, sendo esta a instalação de tachões bidirecionais no município de Nova Ramada, prevalecendo o uso das especificações feitas por normas brasileiras correspondentes a cada tipo de tarefa ou serviço.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do memorial descritivo, valendo estas como transcritas fossem no contrato da obra. A empresa **deverá** também conferir os quantitativos de serviços e havendo divergências deverá considerar em seus custos com redução ou ampliação do valor apresentado.

Executar a obra em estrita e total observância às indicações constantes nos projetos fornecidos. Os trabalhos que não estiverem de acordo com as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar as reexecuções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



2.1. PROJETO

Será anexado a este memorial um projeto básico que servirá de referência para execução da obra. Antes de ser iniciada a obra, a contratada deverá apresentar ao Município a ART de execução.

2.2. SEGURANÇA

Haverá rigorosa observância a norma de segurança do trabalho, NR 18, do Ministério do Trabalho. **Será de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual, EPI**, conforme disposição de norma reguladora NR-6, do Ministério do Trabalho.

As partes móveis de ferramentas e equipamentos deverão ser protegidas, as ferramentas não serão abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho. Todos e quaisquer riscos e acidentes de trabalho serão de inteira responsabilidade da empresa à qual for adjudicada à obra ou serviço.

2.3.FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

A fiscalização ao considerar concluída a obra ou serviço, providenciará termo de verificação e, estando conforme, de aceitação provisória ou definitiva, a partir da qual poderá ser utilizado a obra ou serviço.

Após o período de observação, contado do recebimento provisório ou definitivo, a obra será recebida em caráter definitivo pelo engenheiro responsável.

A empresa deverá apresentar periodicamente aos fiscais o Diário de obra contendo: descrição dos dias trabalhados; previsão do tempo; descrição das atividades realizadas; número de funcionários e equipamentos utilizados; bem como imagens da obra. Ao término da obra, a empresa deverá fornecer todos os documentos e comprovantes de carga dos materiais.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



3. LOCALIZAÇÃO

A obra localiza-se Rua Cristóvão Colombo, Bairro Barro Preto, Rua D, bairro Centro Administrativo, Rua Coronel Dico e Rua do Comércio, bairro Pinhal - Nova Ramada/RS 98.758-000.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1. Sinalização horizontal- Tachão bidirecional

As tachas devem ser implantadas de acordo com o manual e projeto em anexo. A colocação não deve ser realizada em dias chuvosos ou com o pavimento molhado. Deve ser efetuada a pré-marcação antes da fixação da tacha ao pavimento para o perfeito alinhamento e posicionamento das peças.

A tacha deve ser de resina com lente retrorrefletiva na cor amarela e fixação com pino, conforme a Figura 01, com dimensões de largura igual a 10cm, comprimento de 10 cm e altura da parte exposta entre 2,0 a 2,2cm. O formato do corpo deve prever condições de limpeza dos elementos refletivos pela ação do tráfego e das chuvas. Deve apresentar ainda ranhuras ou cavidades em sua parte inferior de forma a permitir a penetração do material de colagem.

Figura 1 - Tachão bidirecional.





icípio de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



Deve ser executado um furo no pavimento com a utilização de equipamento adequado, na profundidade suficiente para o acondicionamento do pino, para a perfeita ancoragem da tacha refletiva. Deve-se, em seguida, efetuar a limpeza do furo executado com jato de ar. Para melhor aderência das tachas ao pavimento é necessário efetuar limpeza, eliminando poeira, torrões de argila, agregados soltos, manchas de óleo ou asfalto etc.

Após a limpeza do furo para fixação do pino, este deve ser totalmente preenchido com cola. Em seguida, espalha-se a cola sobre o pavimento no local de aplicação do corpo da tacha. O adesivo deve preencher totalmente as cavidades e ranhuras existentes na parte inferior da tacha. A cola deve ser compatível com o pavimento e o corpo da tacha e permitir perfeita aderência ao corpo da tacha e o pavimento, podendo ser resina de poliéster, material termoplástico, epóxi ou asfáltico.

Após a colocação da tacha, deve-se firmá-la no chão, pressionando-a contra o pavimento, para obter aderência uniforme de todo o corpo da tacha. Não se admite trechos do corpo da tacha em balanço. Quando a superfície do pavimento for irregular, a cola deve ser o nivelador das irregularidades.

As tachas não podem apresentar rebarbas nem pino oxidado. O corpo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e o tipo do produto. Os excessos de cola devem ser removidos. A abertura do trecho ao tráfego só deve ser permitida após 30 minutos da última colagem efetuada.

Todo o material fornecido deve ser submetido previamente a inspeção visual, cabendo a este o direito de recusar os que apresentarem qualquer defeito ou que não estiverem de acordo com o especificado.

Os serviços são aceitos desde que as condições de acabamento sejam satisfatórias e o espaçamento entre as tachas não apresentem divergência maior que 5% em relação ao definido em projeto.

A instalação dos tachões bidirecionais na rótula deve ser realizada com um espaçamento de 10cm entre os tachões.



icípio de Nova Ramada
tado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.2.Sinalização Vertical

As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, número 16, para placas laterais à via.

A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável.

Os suportes das placas serão metálicos Ø 2”.

As placas que serão utilizadas nas vias são:

- Placa de Advertência – Interseção em círculo: GT totalmente refletiva, a dimensão das laterais será de 50,0 centímetros, formato quadrado, nas cores amarelo e preto, padrão Munsell, seguindo as recomendações do sinal A-12. As placas deverão possuir o sinal gráfico **“Interseção em círculo”**.

5. RECEBIMENTO DA OBRA

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Entulhos, ferramentas e sobras de materiais, serão totalmente removidos do terreno ficando o local em perfeitas condições de habitabilidade, funcionamento e segurança.

Alzevir Lotário de Marchi
Prefeito Municipal

Responsável Técnica
Jaíne Bianca Figur
Engenheiro Civil- CREA-RS 245.505

JAINÉ
BIANCA
FIGUR:038
06703051

Assinado de forma
digital por JAINÉ
BIANCA
FIGUR:0380670305
1
Dados: 2026.02.12
14:08:11 -03'00'

Nova Ramada, 12 de fevereiro de 2026.

Orientações gerais para elaboração de Termo de Referência
PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA
PINHAL-BARRO PRETO: INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS

- **Quanto a valores:** Eu, Jaíne Bianca Figur, Engenheira Civil, CREA/RS **245.505**, inscrita no CPF sob o nº 038.067.030-51, declaro para os devidos fins e para o fisco em geral, que os valores de material e mão de obra da obra serão os seguintes:

Item	Descrição	Valor Total (R\$)
1	Mão de obra	R\$ 8.388,91
2	Materiais	R\$ 33.555,64

O valor total da obra é de R\$ 41.944,55.

Ainda, declaro que não fora incluído o item Administração local no orçamento, dado que, ao considerarmos o porte e as características da obra em questão não há a necessidade.

A data base SINAPI - para elaboração do orçamento é de agosto de 2025.

- **Quanto a classificação:** Outrossim, declaro que a obra em questão é um *serviço comum* de engenharia.
- **Quanto aos estudos preliminares:** Fora realizado vistoria prévia e estudos que podem ser melhores observados no memorial de cálculo.
- **Quanto à capacidade técnica:** Sugere-se que seja solicitado à empresa os seguintes atestados técnicos:
 - Atestado de Registro da empresa no Conselho Competente Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU.
 - Atestado de Registro do responsável técnico da empresa no Conselho Competente Registro no Conselho Regional de

Engenharia e Agronomia - CREA ou no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

- Atestado de capacitação técnica, em nome do profissional devidamente registrado no conselho competente, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, de que executou, satisfatoriamente, contrato com objeto compatível com o ora licitado, em características, quantidades e prazos, com a respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT).

Responsável Técnico

Jaíne Bianca Figur

Engenheiro Civil- CREA-RS 245.505
JAINÉ
BIANCA
FIGUR:03806
703051
Assinado de forma digital por JAINÉ BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2026.02.12 14:02:42 -03'00'

Alzevir Lotário de Marchi

CPF 279.332.960-68

Prefeito Municipal

Nova Ramada, 12 de fevereiro de 2026.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	Apelido do Empreendimento PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 12-25 (N DES.)	Descrição do Lote PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA	Município / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,30%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO: INSTALAÇÃO DE									41.944,55	
1.			PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO: INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS					-	41.944,55	
1.1.			Sinalização horizontal- Tachão bidirecional					-	41.944,55	
1.1.1.	Composição	103739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UNIDADE	1.899,00	16,26	BDI 1	20,05	38.074,95	RA
1.1.2.	Cotação	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UNIDADE	4,00	287,34	BDI 1	354,29	1.417,16	RA
1.1.3.	Cotação	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UNIDADE	4,00	497,25	BDI 1	613,11	2.452,44	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

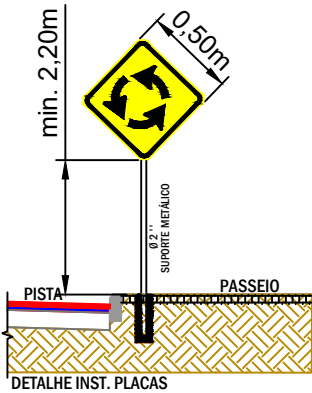
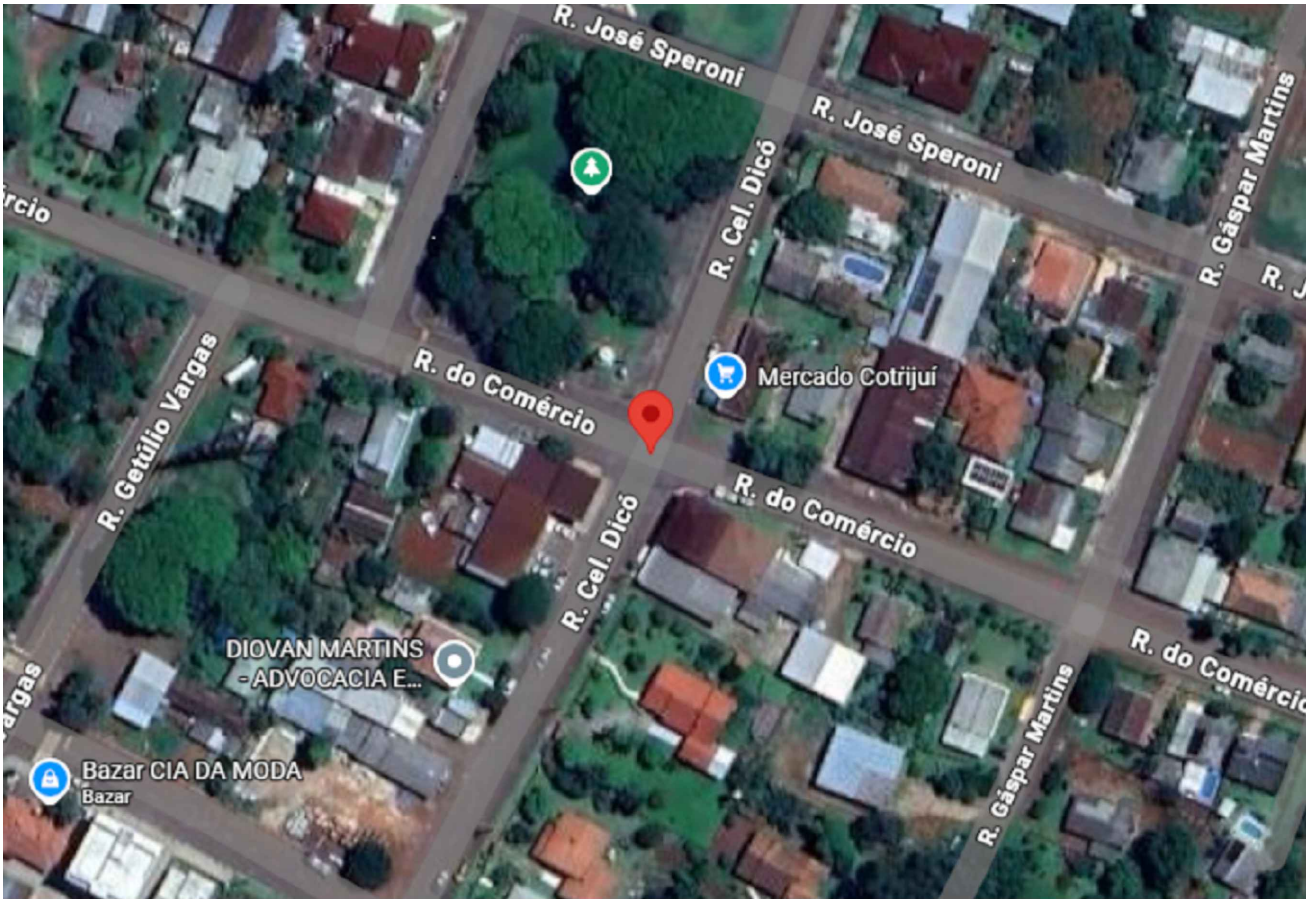
Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

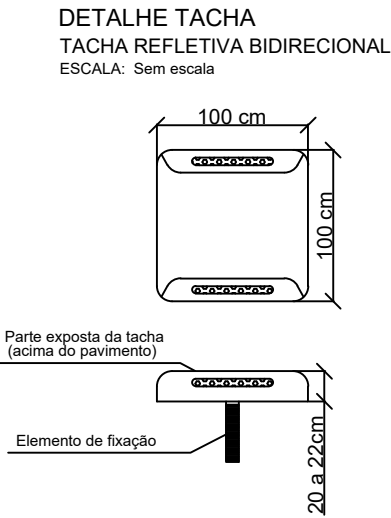
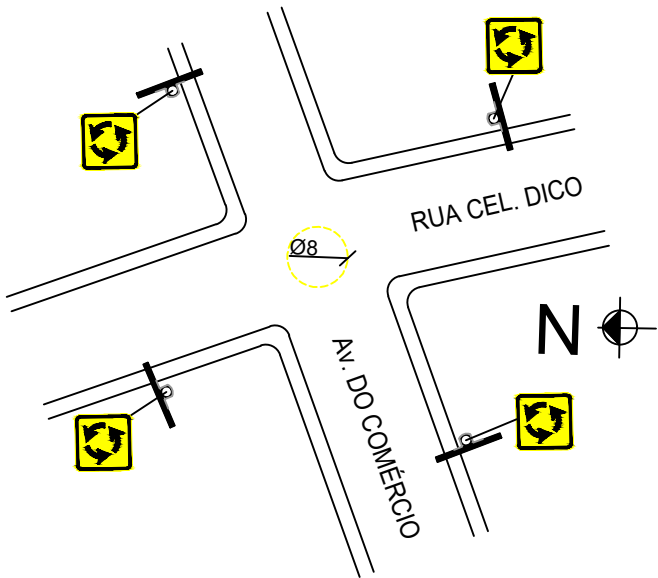
NOVA RAMADA/RS
Local
quinta-feira, 12 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Jaíne Bianca Figur
CREA/CAU: CREA-RS 245.505
ART/RRT: 14080495
Assinado de forma digital por JAINE BIANCA FIGUR:0380670305
Dados: 2026.02.12 14:00:45 -03'00'

SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO



EIXO DA VIA - LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS TACHÕES



 PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS			
LOCAL: Município de Nova Ramada	JAIINE BIANCA	Assinado de forma digital por JAIINE BIANCA	TIPO: SITUAÇÃO/SINALIZAÇÃO
EXTENSÃO :	FIGUR:038067	FIGUR:03806703051	DATA: FEV/2026
	03051	Dados: 2026.02.12 13:31:32 -03'00'	REVISÃO:
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi PREF. MUNICIPAL	Jaiíne Bianca Figur ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505		ESCALA: s/escala
			PRANCHA: 01 - 01

SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO



PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS

LOCAL: Município de Nova Ramada
EXTENSÃO : 620,00 m

TIPO: **SITUAÇÃO**

DATA: OUT/2025

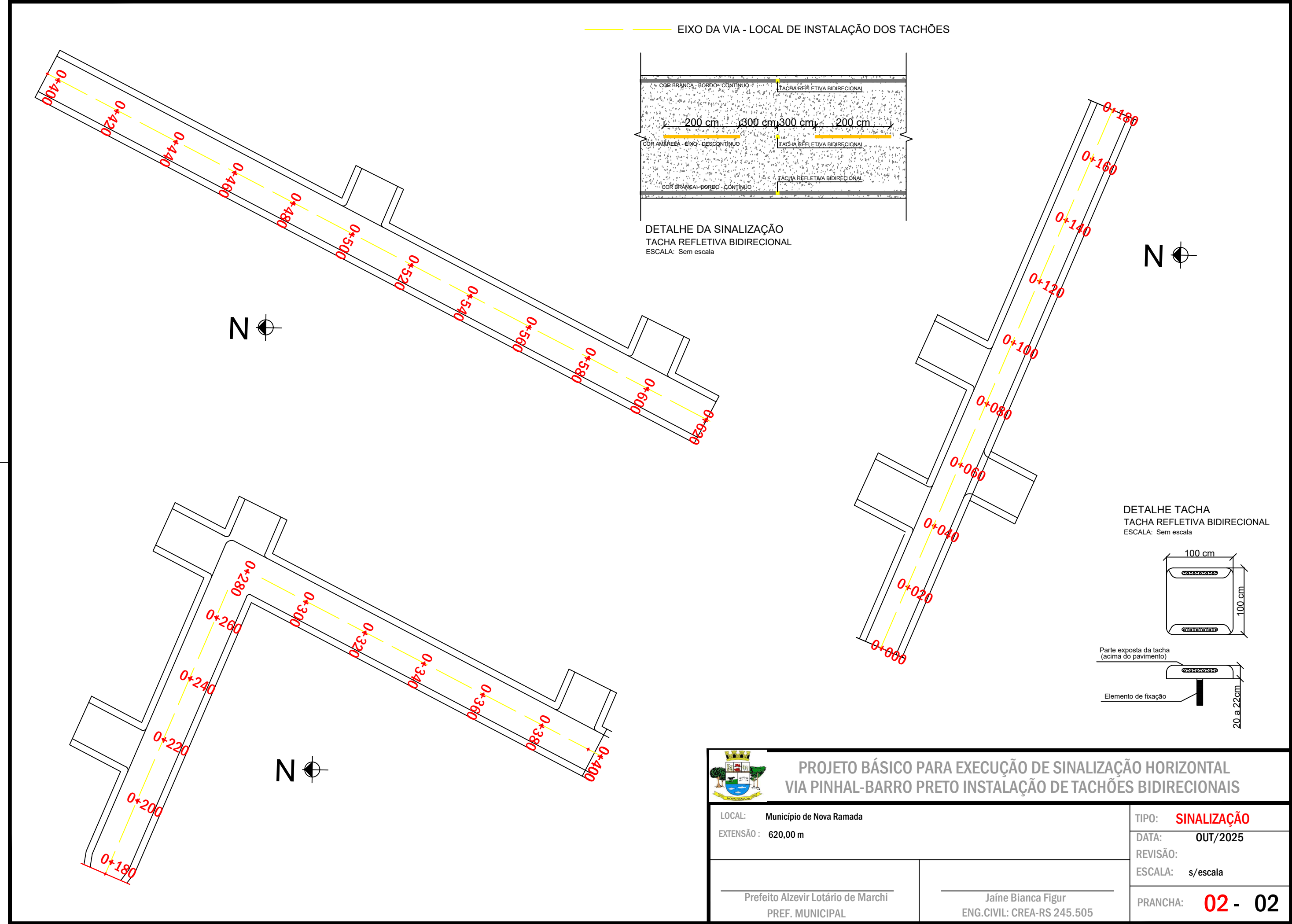
REVISÃO:

ESCALA: s/escala

Prefeito Alzevir Lotário de Marchi
PREF. MUNICIPAL

Jaíne Bianca Figur
ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505

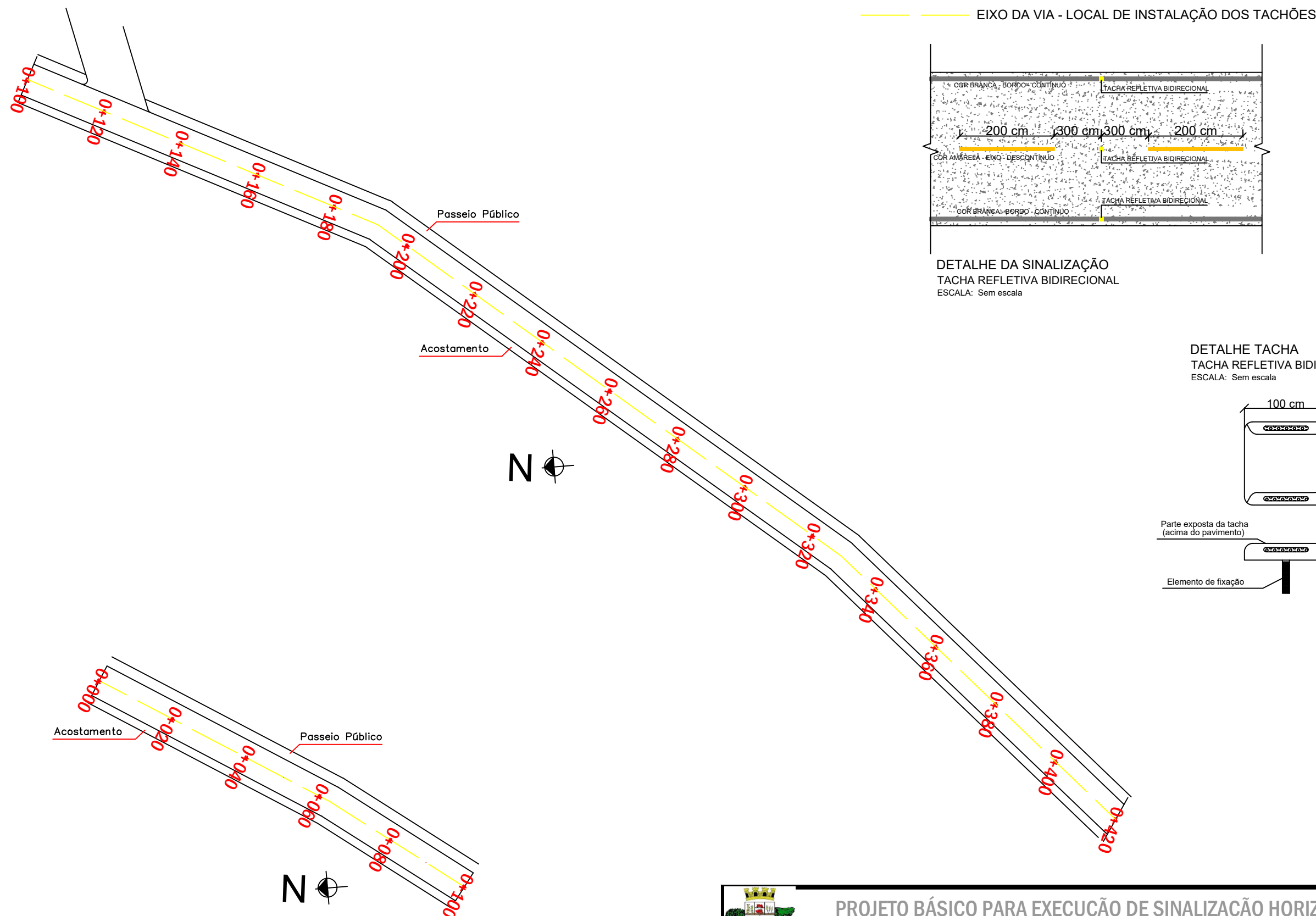
PRANCHA: **01 - 02**



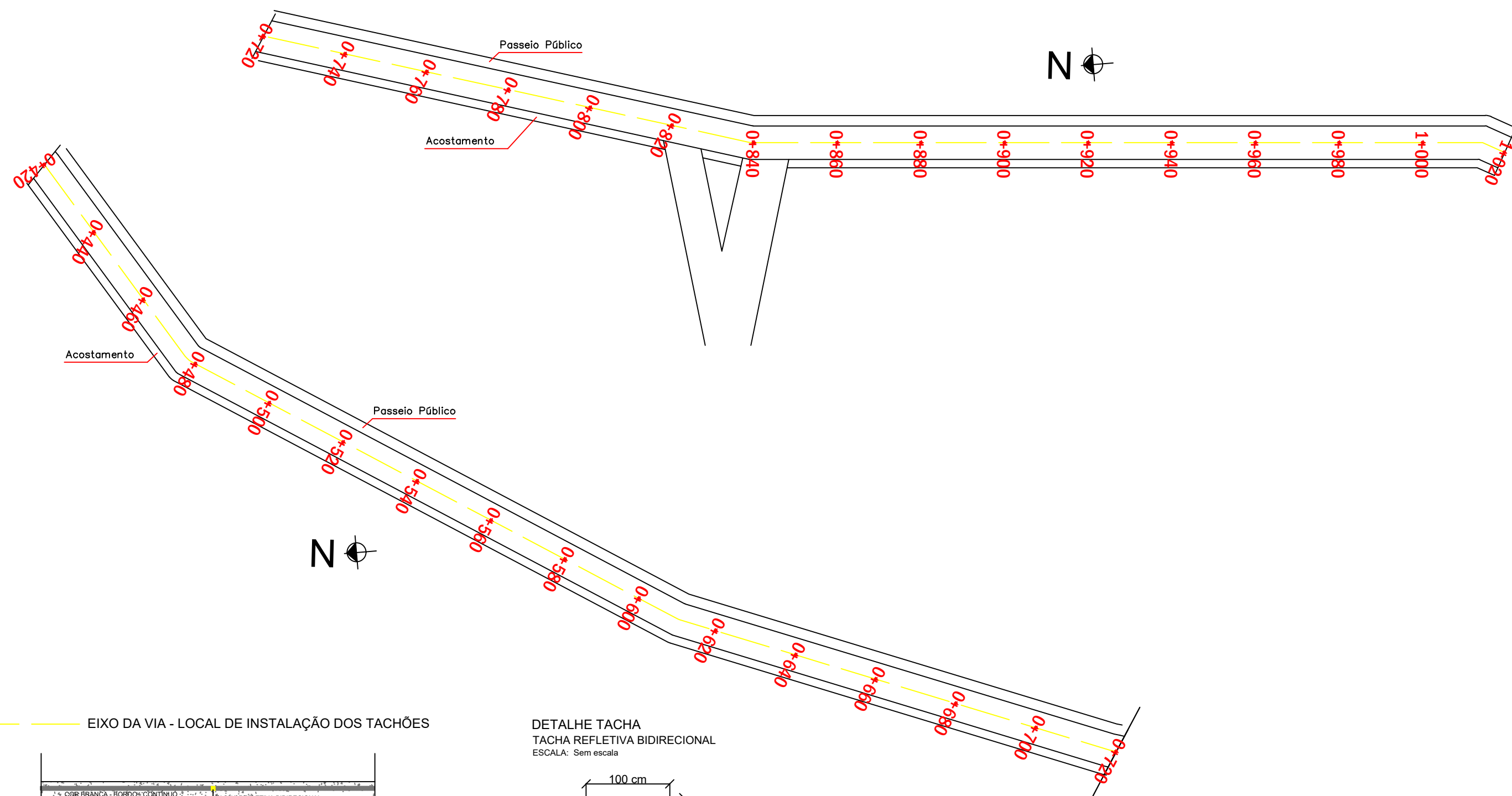
SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO



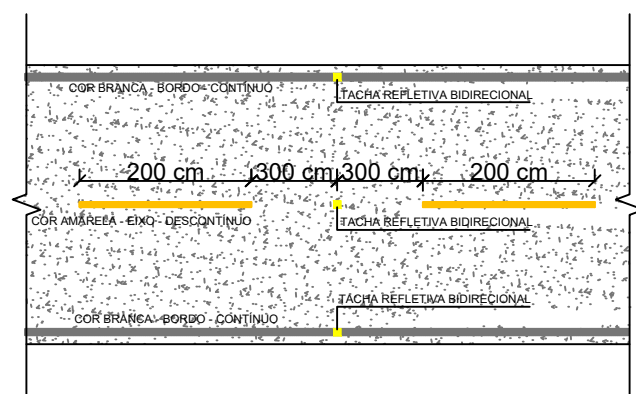
 PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS		
LOCAL: Município de Nova Ramada		TIPO: SITUAÇÃO
EXTENSÃO : 1.409,00 m		DATA: OUT/2025
		REVISÃO:
		ESCALA: s/escala
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi PREF. MUNICIPAL	Jaíne Bianca Figur ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505	PRANCHA: 01 - 04



 PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS		
LOCAL: Município de Nova Ramada		TIPO: SINALIZAÇÃO
EXTENSÃO : 1.409,00 m		DATA: OUT/2025
		REVISÃO:
		ESCALA: s/escala
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi PREF. MUNICIPAL	Jaíne Bianca Figur ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505	PRANCHA: 02 - 04

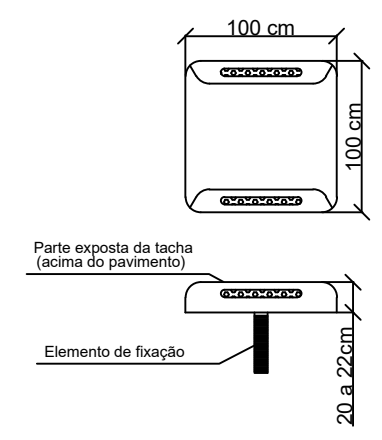


EIXO DA VIA - LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS TACHÕES

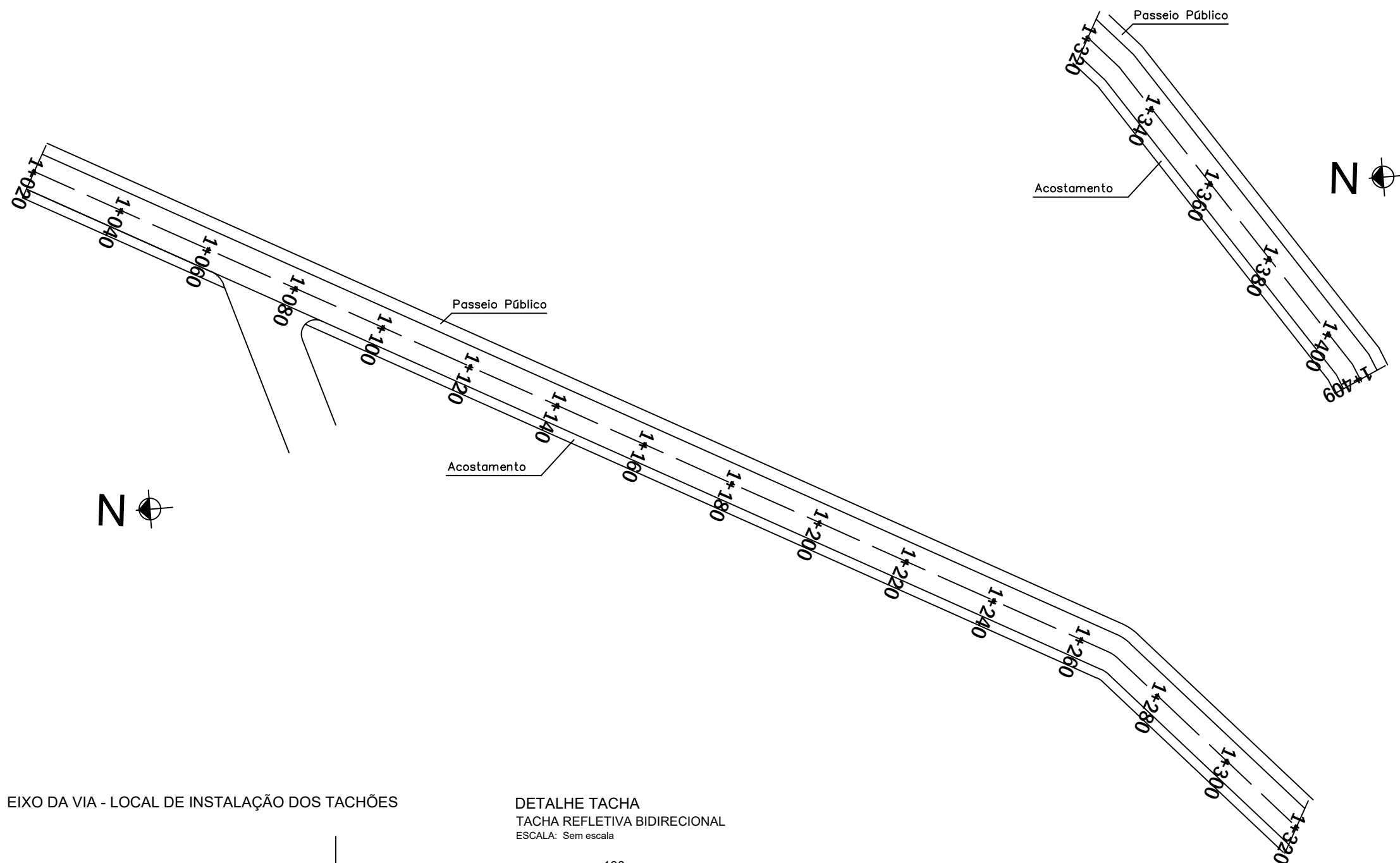


DETALHE DA SINALIZAÇÃO
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala

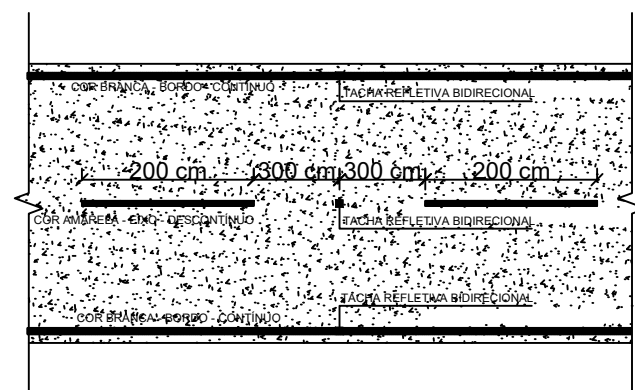
DETALHE TACHA
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala



 PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS		
LOCAL: Município de Nova Ramada		TIPO: SINALIZAÇÃO
EXTENSÃO: 1.409,00 m		DATA: OUT/2025
		REVISÃO:
		ESCALA: s/escala
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi PREF. MUNICIPAL	Jaíne Bianca Figur ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505	PRANCHA: 03 - 04

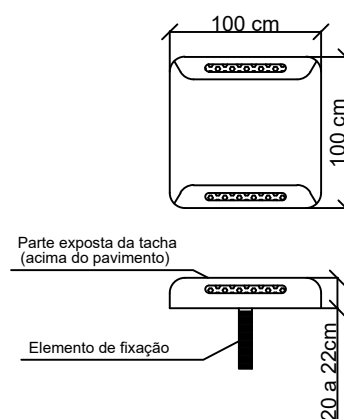


EIXO DA VIA - LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS TACHÕES



DETALHE DA SINALIZAÇÃO
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala

DETALHE TACHA
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala



 PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS		
LOCAL: Município de Nova Ramada		TIPO: SINALIZAÇÃO
EXTENSÃO : 1.409,00 m		DATA: OUT/2025
		REVISÃO:
		ESCALA: s/escala
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi PREF. MUNICIPAL	Jaíne Bianca Figur ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505	PRANCHA: 04 - 04

SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO



PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS

LOCAL: Município de Nova Ramada
EXTENSÃO : 520,00 m

TIPO: **SITUAÇÃO**

DATA: OUT/2025

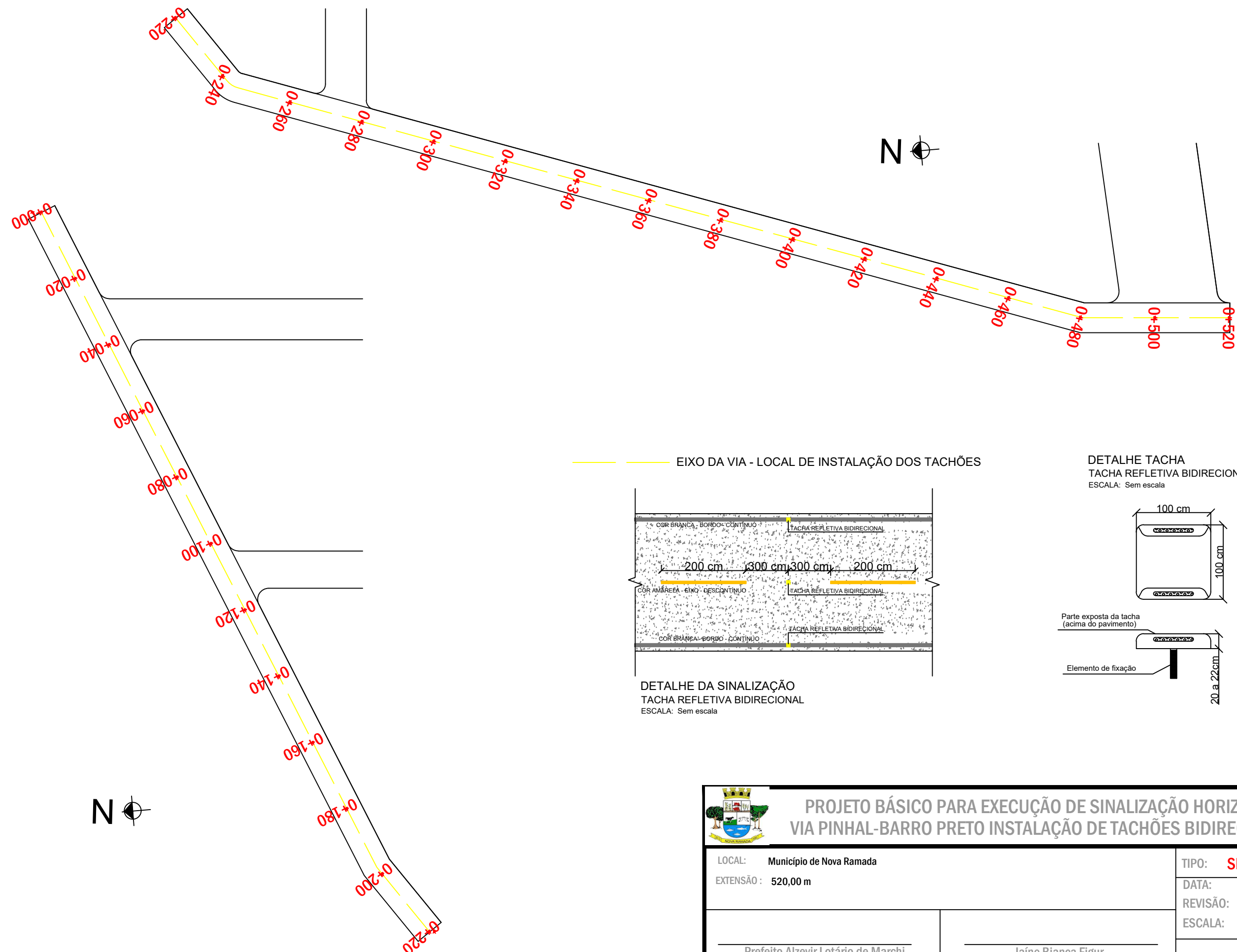
REVISÃO:

ESCALA: s/escala

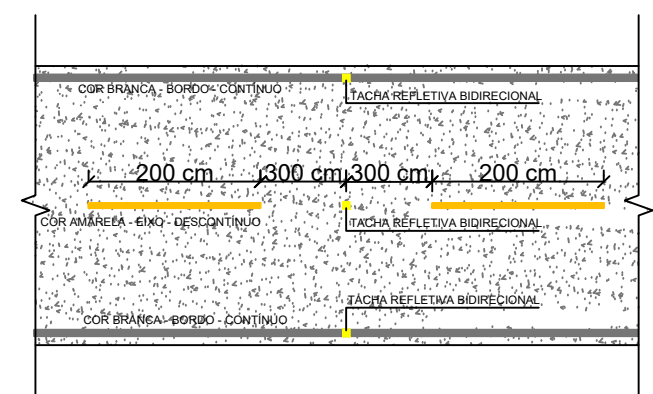
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi
PREF. MUNICIPAL

Jaíne Bianca Figur
ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505

PRANCHA: **01 - 02**

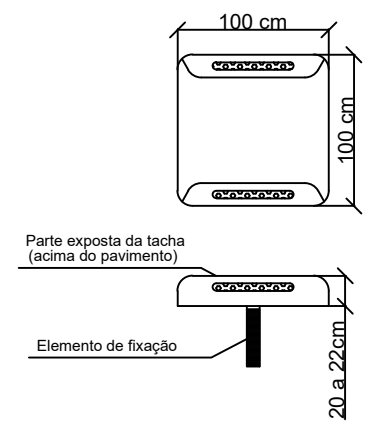


EIXO DA VIA - LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS TACHÕES



DETALHE DA SINALIZAÇÃO
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala

DETALHE TACHA
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala



 PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS		
LOCAL: Município de Nova Ramada		TIPO: SINALIZAÇÃO
EXTENSÃO : 520,00 m		DATA: OUT/2025
		REVISÃO:
		ESCALA: s/escala
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi PREF. MUNICIPAL	Jaíne Bianca Figur ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505	PRANCHA: 02 - 02

SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO



PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS

LOCAL: Município de Nova Ramada
EXTENSÃO : 1.560,00 m

TIPO: **SITUAÇÃO**

DATA: OUT/2025

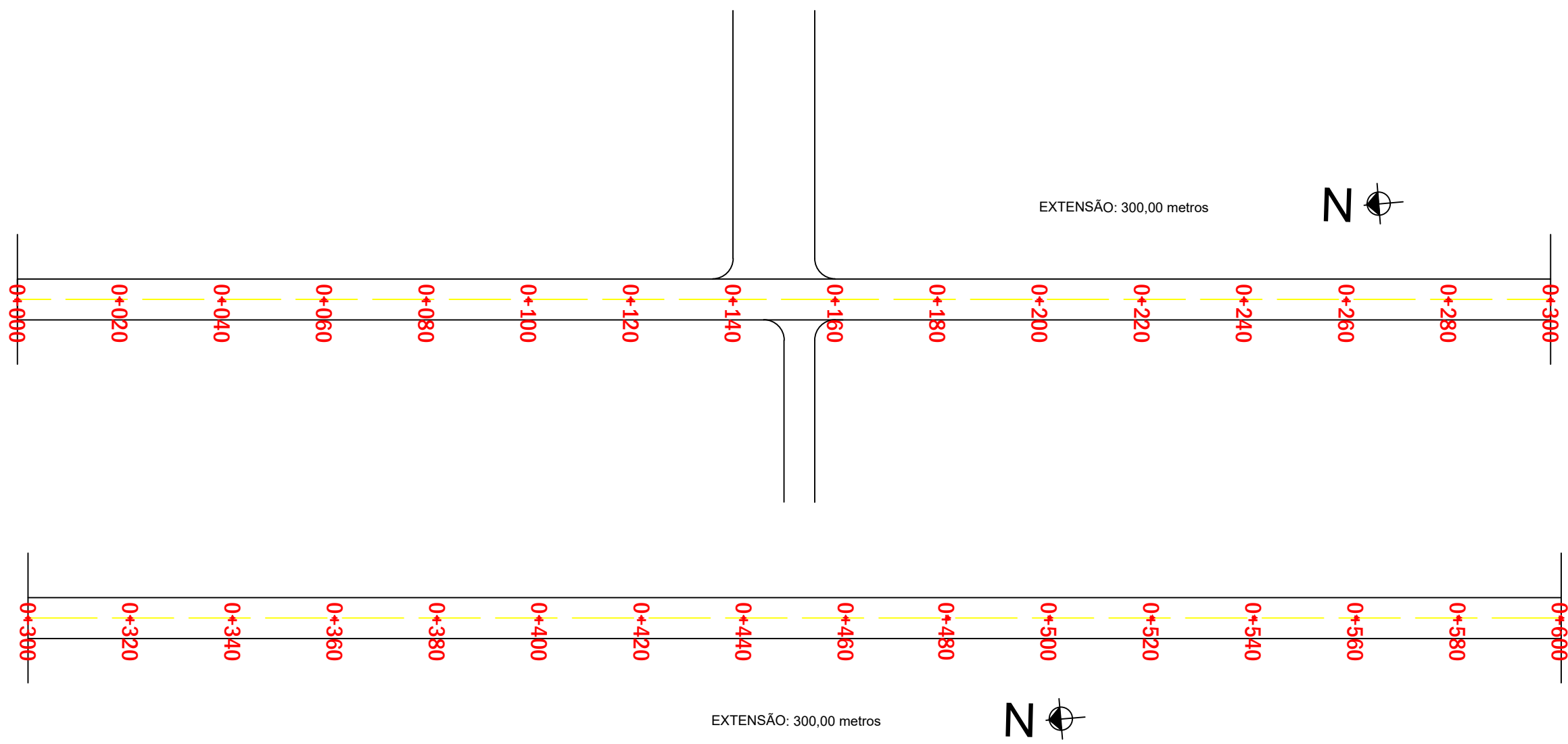
REVISÃO:

ESCALA: s/escala

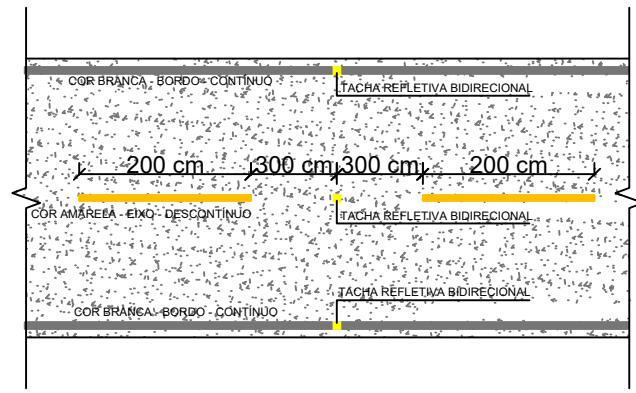
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi
PREF. MUNICIPAL

Jaíne Bianca Figur
ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505

PRANCHA: **01 - 04**

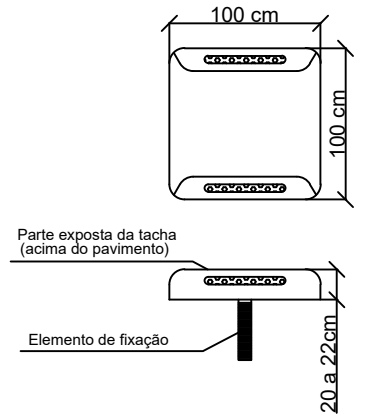


EIXO DA VIA - LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS TACHÕES

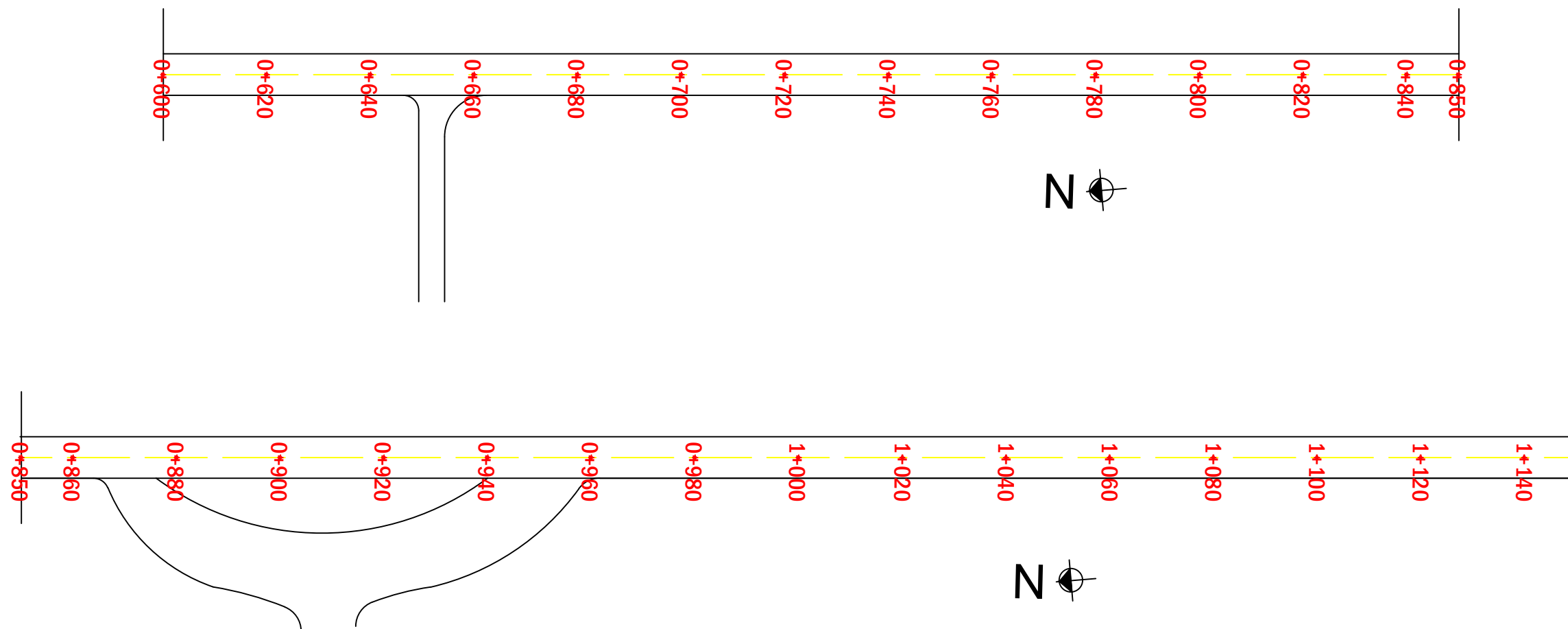


DETALHE DA SINALIZAÇÃO
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala

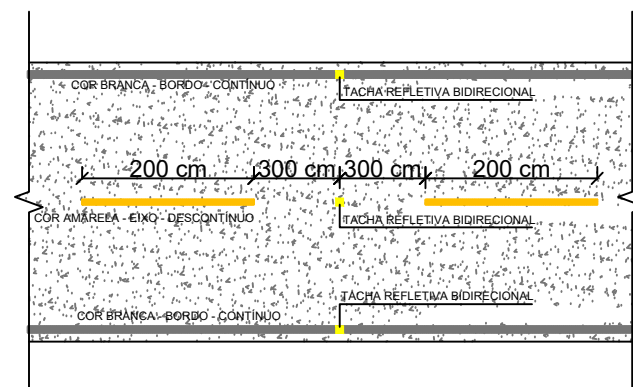
DETALHE TACHA
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala



 PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS		
LOCAL: Município de Nova Ramada		TIPO: SINALIZAÇÃO
EXTENSÃO : 1.560,00 m		DATA: OUT/2025
		REVISÃO:
		ESCALA: s/escala
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi PREF. MUNICIPAL	Jaíne Bianca Figur ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505	PRANCHA: 02 - 04

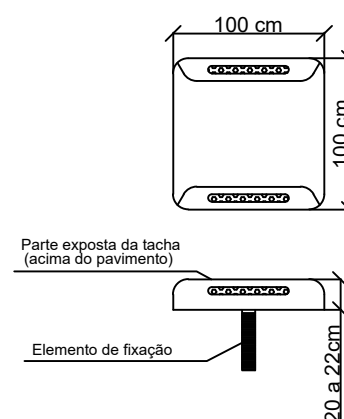


EIXO DA VIA - LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS TACHÕES

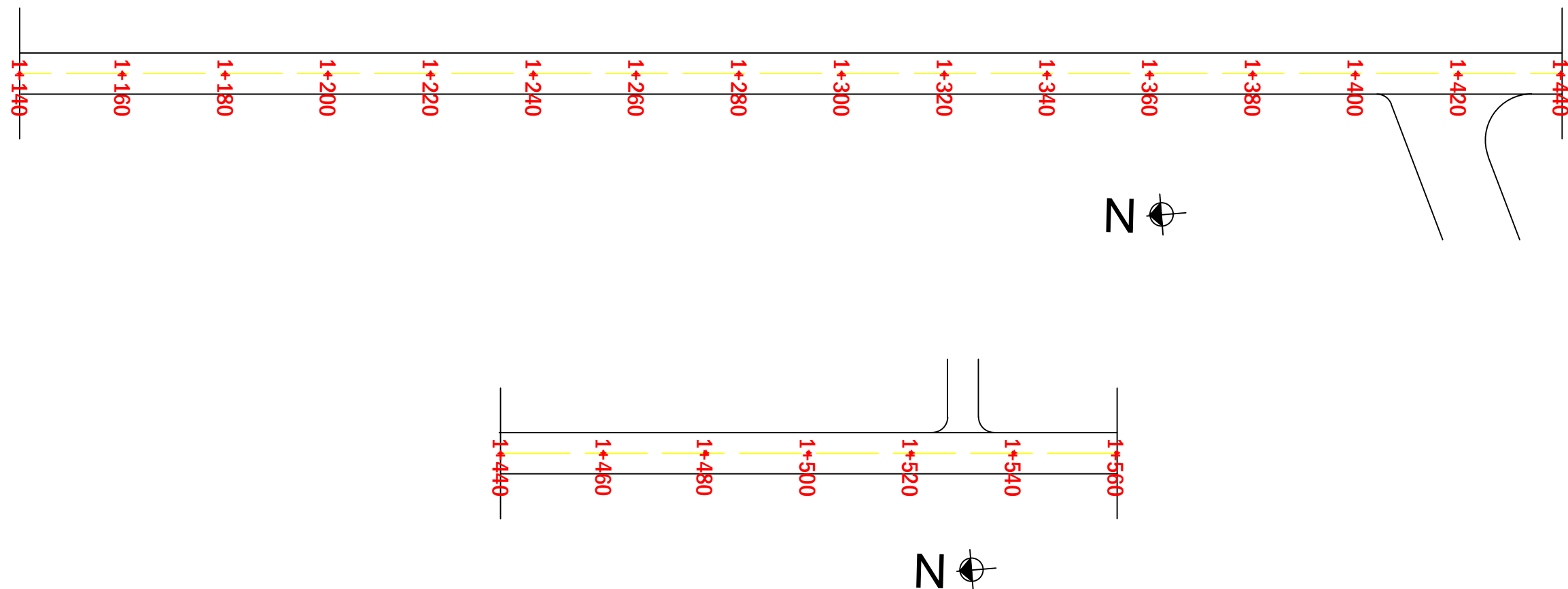


DETALHE DA SINALIZAÇÃO
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala

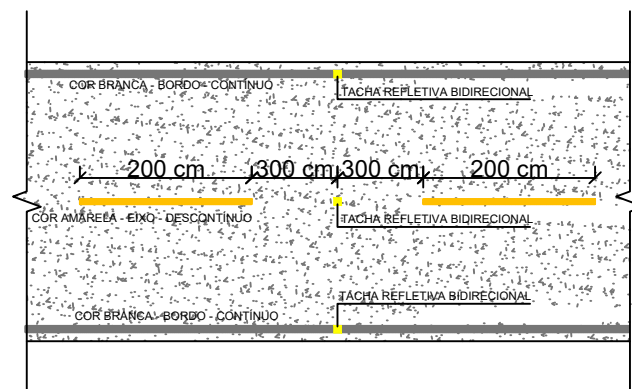
DETALHE TACHA
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala



PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS		
LOCAL: Município de Nova Ramada EXTENSÃO : 1.560,00 m		TIPO: SINALIZAÇÃO
		DATA: OUT/2025 REVISÃO: ESCALA: s/escala
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi PREF. MUNICIPAL	Jaíne Bianca Figur ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505	PRANCHA: 03 - 04

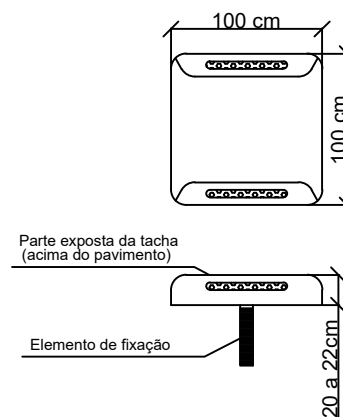


EIXO DA VIA - LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS TACHÕES



DETALHE DA SINALIZAÇÃO
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala

DETALHE TACHA
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala



 PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS		
LOCAL: Município de Nova Ramada		TIPO: SINALIZAÇÃO
EXTENSÃO : 1.560,00 m		DATA: OUT/2025
		REVISÃO:
		ESCALA: s/escala
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi PREF. MUNICIPAL	Jaíne Bianca Figur ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505	PRANCHA: 04 - 04

SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO



PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS

LOCAL: Município de Nova Ramada
EXTENSÃO : 745,00 m

TIPO: **SITUAÇÃO**

DATA: OUT/2025

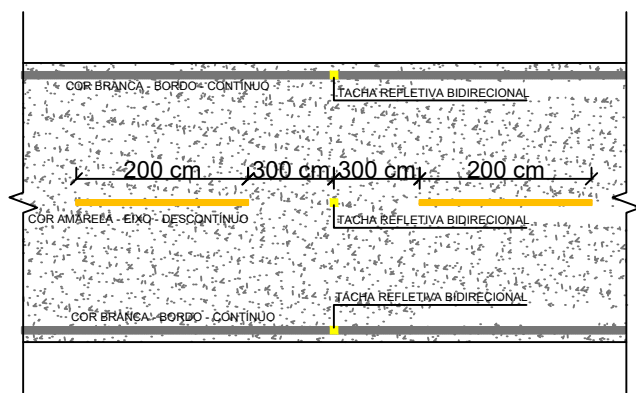
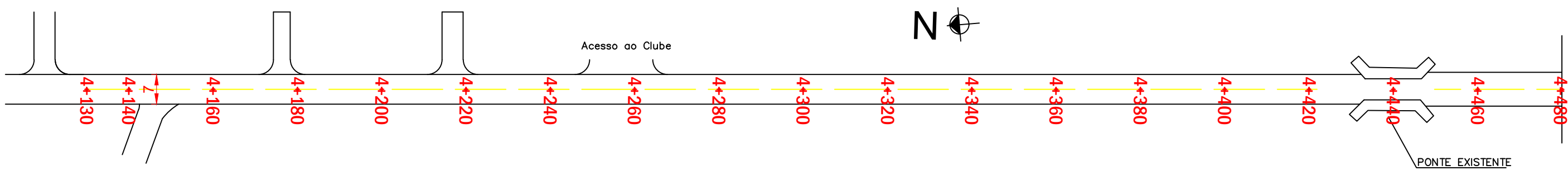
REVISÃO:

ESCALA: s/escala

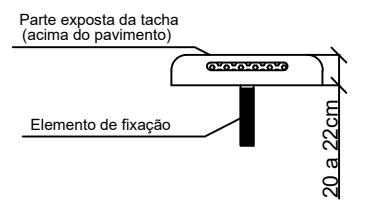
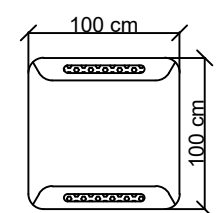
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi
PREF. MUNICIPAL

Jaíne Bianca Figur
ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505

PRANCHA: **01 - 02**



DETALHE TACHA
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL
ESCALA: Sem escala



EIXO DA VIA - LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS TACHÕES

 PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS	
LOCAL: Município de Nova Ramada	TIPO: SINALIZAÇÃO
EXTENSÃO : 745,00 m	DATA: OUT/2025
	REVISÃO:
	ESCALA: s/escala
Prefeito Alzevir Lotário de Marchi PREF. MUNICIPAL	PRANCHA: 02 - 02
Jaíne Bianca Figur ENG.CIVIL: CREA-RS 245.505	



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZO	PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PII

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 02/26	2 03/26	3 04/26	4 05/26	5 06/26	6 07/26	7 08/26	8 09/26	9 10/26	10 11/26	11 12/26	12 01/27
1.	PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO D	41.944,55	% Período:			100,00%									
1.1.	Sinalização horizontal- Tachão bidirecional	41.944,55	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 41.944,55			%:	0,00%	0,00%	100,00%									
Período:	Repass:			-	-	-									
	Contrapartida:			-	-	41.944,55									
	Outros:			-	-	-									
	Investimento:			-	-	41.944,55									
Acumulado:	%:			0,00%	0,00%	100,00%									
	Repass:			-	-	-									
	Contrapartida:			-	-	41.944,55									
	Outros:			-	-	-									
	Investimento:			-	-	41.944,55									
Administração Local:															

NOVA RAMADA/RS
Local
quinta-feira, 12 de fevereiro de 2026
Data

Assinado de forma digital por JAINE BIANCA
Responsável Técnico
Nome: Jaíne Bianca Figur
CREA/CAU: CREA-RS 245.505
ART/RRT: 14080495
FIGUR:03806703051
03051
Dados: 2026.02.12 14:04:23 -03'00'

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	13.851.664/0001-06	LOJA VIÁRIA	(41) 98785-4715	https://www.lojaviaria.com.br/
E002	32.246.058/0001-06	ONIX ESTRUTURAS	(41) 3073-1215	https://www.onixestruturas.com.br/
E003		LOJA DO ASFÁLTO	(19) 99520-5215	https://lojadoasfalto.com.br/
E004	38.414.523/0001-57	SINAL CENTER	(41) 99772-8458	https://www.sinalcenter.com.br/
E005		SICRO		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	44730	TACHA DE RESINA COM UM PINO DE FIXAÇÃO	UNIDADE	8,15	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	LOJA VIÁRIA		6,90	10/25
	E002	ONIX ESTRUTURAS		11,90	10/25
	E003	LOJA DO ASFÁLTO		8,15	10/25
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	44737	ADESIVO (COLA) DE RESINA COM CATALISADOR	UNIDADE	23,20	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	LOJA VIÁRIA		28,00	10/25
	E002	ONIX ESTRUTURAS		19,80	10/25
	E004	SINAL CENTER		23,20	10/25
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UNIDADE	287,34	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	SICRO		287,34	10/25
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UNIDADE	497,25	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	SICRO		497,25	10/25
	OBSERVAÇÕES:				

12/02/2026

Data

JAIANE BIANCA
FIGUR:038067
03051

Assinado de forma
digital por JAIANE BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2026.02.12
09:55:52 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado:

Jaíne Bianca Figur

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	103739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO. AF. 03/2022	UNIDADE		15,81	16,26
SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF. 01/2021	CHP	0,0068	33,15	36,04
SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF. 01/2021	CHI	0,0174	30,27	33,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0081	26,91	29,39
COTAÇÃO	44737	ADESIVO (COLA) DE RESINA COM CATALISADOR	UNIDADE	0,109	23,20	23,20
COTAÇÃO	44730	TACHA DE RESINA COM UM PINO DE FIXACAO	UNIDADE	1	8,15	8,15

12/02/2026

Assinado de forma digital por JAINE BIANCA FIGUR:03806703051
Data: 2026.02.12 10:00:34 -03'00'

Responsável Técnico:

CREA/CAU:

Jaíne Bianca Figur

RS 245.505

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

PLANILHA ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIÇÃO	Sem Desoneração
		Mensalista
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio-enfermidade	0,65%
B4	13º salário	8,33%
B5	Licença-paternidade	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	TOTAL	17,75%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,63%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,29%
C	TOTAL	8,56%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidencia do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0,31%
D	TOTAL	6,84%
PERCENTAGEM GERAL ADOTADA		69,95%

Nova Ramada, Fevereiro de 2026

Responsável Técnico
Jaíne Bianca Figur
Engenheira Civil- CREA-RS 245.505
JAINÉ BIANCA Assinado de forma
digital por JAINÉ BIANCA
FIGUR:038067 FIGUR:03806703051
03051 Dados: 2026.02.12
09:03:25 -03'00'

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA
---------------	--

OBJETO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIA PINHAL-BARRO PRETO INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS
--

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,17%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,30%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

NOVA RAMADA/RS

Local

JAINE BIANCA
FIGUR:038067
03051

Assinado de forma
digital por JAINE BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2026.02.12
10:00:49 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Jaíne Bianca Figur
Título: Engenheira Civil
CREA/CAU: RS 245.505
ART/RRT: 14080495

quinta-feira, 12 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Tomador
Alzevir Lotário de Marchi
Cargo: Prefeito Municipal



Tipo: OBRA OU SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS245505 **Profissional:** JAINE BIANCA FIGUR **E-mail:** jainefigur@hotmail.com
RNP: 2219535126 **Título:** Engenheira Civil
Empresa: FIGUR ENGENHARIA & CIA LTDA. **Nr.Reg.:** 234538

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS **E-mail:**
Endereço: AVENIDA GUSTAVO KONIG 95 **Telefone:** 55 3338 1018 **CPF/CNPJ:** 01611828000149
Cidade: NOVA RAMADA **Bairro:** CENTRO ADMINISTRATIVO **CEP:** 98758000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS **CPF/CNPJ:** 01611828000149
Endereço da Obra/Serviço: CRISTÓVÃO COLOMBO, CEL DICO, RUA D varios locais do municipi
Cidade: NOVA RAMADA **Bairro:** PINHAL, CENTRO E BARRO PRETO **CEP:** 98758000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R\$):** 0,01 **Honorários(R\$):** 0,01
Data Início: 27/10/2025 **Prev.Fim:** 31/12/2026 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pistas de Rolamento - Sinalização	4.875,00	M
Fiscalização	Pistas de Rolamento - Sinalização	4.875,00	M
Orçamento	Pistas de Rolamento - Sinalização	4.875,00	M
Memorial	Pistas de Rolamento - Sinalização	4.875,00	M
Projeto	INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS		
Fiscalização	INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS		
Orçamento	INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS		
Memorial	INSTALAÇÃO DE TACHÕES BIDIRECIONAIS		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 04/11/2025

JAINE BIANCA FIGUR:0380-6703051		Assinado de forma digital por JAINE BIANCA FIGUR:03806703051 Data: 2025.10.27 10:01:07 -03'00'
Local e Data	Declaro ser em verdade as informações acima	De acordo
	JAINE BIANCA FIGUR	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.