



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

RUA: ALCIDES MILANEZ
DISTRITO DE CARAVAGGIO
TRECHO: 12+0,00 A PF
EXTENSÃO TOTAL: 310,54 m

VOLUME ÚNICO:

- RELATORIO DE PROJETO BÁSICO**
- ORÇAMENTO**
- PROJETO EXECUTIVO**

Junho/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

SUMÁRIO


1 – APRESENTAÇÃO	3
2 – MAPA DE SITUAÇÃO	5
3 – MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.....	6
3.1 – Projeto Geométrico	6
3.2 – Terraplenagem	6
3.3 – Drenagem	7
3.3.2 – Bueiros Tubulares de Concreto (galerias).....	7
3.3.3 – Caixas coletoras.....	7
3.3.4 – Dreno Profundo	8
3.3.5 – Meio-fio de concreto pré-moldado.....	8
3.4 – Pavimentação Asfáltica.....	9
3.4.1 – Regularização do subleito	9
3.4.2 – Sub-base de Seixo Bruto	9
3.4.3 – Base de Brita Graduada.....	9
3.4.4 – Imprimação	10
3.4.5 – Pintura de Ligação	10
3.4.6 – Revestimento Asfáltico.....	10
3.4.6.1 – Pavimento asfáltico adotado	11
3.5 - Sinalização	11
3.5.1- Sinalização vertical	12
3.5.2 – Sinalização horizontal	12
3.5.3 – Sinalização de obra.....	12
4 – MEIO AMBIENTE	12
4.1 – Estudos de Impacto Ambiental	12
5– CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	13
6– ORÇAMENTO	15
7– PROJETO BÁSICO EXECUTIVO.....	16



1 – APRESENTAÇÃO

O presente volume, denominado de Volume Único – Relatório do Projeto Básico, Orçamento e Projeto Geométrico, é o Projeto Básico de Engenharia da Rua Alcides Milanez, com extensão de 310,54 m, localizada no Distrito de Caravaggio, em Nova Veneza, SC.

Este volume é composto por uma descrição dos serviços executados, com exposição dos estudos feitos e as soluções adotadas.


Engº Civil Galdino Gava
CART. 2.467-D
CREA Registro 7.695-2


ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Rua Alcides Milanez


Engº Civil Galdino Gava
CART. 2.467-D
CREA Registro 7.695-2


ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

2 – MAPA DE SITUAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

MAPA DE SITUAÇÃO

ESCALA: SEM ESCALA
DATA: 05/2021
PROJETO: RESP. TÉCNICO: N. 01

Ergo **Orlando Balduino Gava**
CART. 2.467-D
CREA Registro 7.695-2

Rogério José Frigo
ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza



3 – MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

O presente memorial descritivo tem por objetivo orientar a execução dos serviços de terraplenagem, drenagem e pavimentação com revestimento em Concreto Asfáltico Usinado a Quente, na rua Alcides Milanez, com extensão de 310,54 metros e largura de 7,00 metros, no bairro Caravaggio, no município de Nova Veneza, SC.

3.1 – Projeto Geométrico

Com os dados de campo, desenhou-se o perfil do terreno pelo eixo da rodovia, e a partir desse, projetou-se o greide final do pavimento. Buscou-se lançar um greide que não prejudicasse os imóveis, respeitando o nível das soleiras das casas em relação ao existente.

Onde não se detectou nenhum problema em relação à altura das soleiras das casas, projetou-se um greide para aproveitamento do revestimento primário existente como sub-base e já consolidado pela ação do tráfego.

3.2 – Terraplenagem

A terraplenagem tem por objetivo a conformação da plataforma da rodovia, de acordo com o projeto geométrico. Para o rebaixamento e alargamento da plataforma, a terraplenagem deverá ser executada, obedecendo às cotas constantes do projeto. Todos os serviços de topografia são da responsabilidade da Contratada. Todo material escavado foi classificado como sendo de primeira categoria e o transporte a uma distância média de até 400 m, em locais previamente determinados pela fiscalização.


Engº Civil Galdino Gava
CART. 2.467-D
CREA Registro 7.605-2


ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza



3.3 – Drenagem

A drenagem do projeto consiste na execução de uma galeria com tubos D=40 cm no sentido longitudinal da rua, com travessias com tubos D = 30 cm e com caixas coletoras com boca de lobo e dreno profundo, conforme projeto.

Deverão ser obedecidas as Especificações de Serviço do DNIT, para os serviços de bueiros e drenagem.

3.3.2 – *Bueiros Tubulares de Concreto (galerias)*

A escavação das valas de fundação também será executada pela Contratada.

Os tubos da drenagem deverão ser assentados em perfeito alinhamento e nivelamento, sobre uma camada de brita.

E ainda, os tubos serão rejuntados externamente com cimento e areia no traço 1:4, desde a base até o topo.

O reaterro deverá ser utilizado o mesmo da escavação da vala sendo material argiloso de boa qualidade, em camadas de 0,25 m compactadas manualmente até a geratriz superior do tubo, podendo o restante da vala ser compactada mecanicamente.

Para a junção de duas ou mais redes coletoras sem a presença de caixa coletora, deverá ser utilizada caixa de ligação e passagem de acordo com o maior diâmetro entre as redes a serem interligadas.


Toda a limpeza e sobra de materiais deverá ser transportado para os locais previamente determinados pela fiscalização.

Todos os problemas que possam ocorrer com as redes de abastecimento de água, energia, telefone e gás, serão de inteira responsabilidade da empresa Contratada, cabendo a esta a devida recuperação.

3.3.3 – *Caixas coletoras*

Poderão ser executadas com blocos de concreto, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, nas dimensões conforme projeto.

As paredes internas da caixa deverão ser rebocadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.


Engº Civil Galdino Gava
CART. 2.467-D
CREA Registro 7.695-2


ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Venéza



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

A laje do fundo da caixa deverá ser em concreto com espessura mínima de 7,00 (sete) cm e resistência de 15 Mpa.

O anel superior da caixa deverá ser em concreto nivelado e desempenado, com resistência de 25 Mpa.

A ligação da caixa com a galeria deverá ser com tubo de concreto de diâmetro conforme projeto, com acabamento interno e rejuntado com argamassa no traço 1:6.

A Contratada fornecerá as tampas de concreto conforme projeto anexo.

3.3.4 – Dreno Profundo


As valas deverão ser escavadas de acordo com a largura, o alinhamento e as cotas indicados no projeto. Os tubos de concreto e dimensões requeridas deverão ser assentados em berços, adequadamente compactados e acabados, de modo a serem preservadas as cotas de projeto perfeitamente estáveis para o carregamento previsto.

O material de envolvimento dos drenos deverá ser firmemente adensado, adotando-se compactador vibratório, de modo a garantir a imobilidade dos tubos, as espessuras das camadas e a perfeita graduação granulométrica dos materiais drenante e filtrante. As juntas macho e fêmea deverão ser colocadas de modo que a fêmea fique voltada para o lado ascendente da declividade. A parte superior da vala deverá então ser preenchida com a saia de pavimentação, com a utilização de bases granulares para que haja a continuidade de permeabilidade, de modo a favorecer o esgotamento das águas que, por infiltração, possam ficar retidas na camada. Todos os materiais de enchimento deverão ser compactados com equipamentos vibratórios e na umidade adequada para o perfeito adensamento das camadas.

Para maiores esclarecimentos deverá ser verificado os procedimentos descritos na NORMA DNIT 015/2006 – ES.

3.3.5 – Meio-fio de concreto pré-moldado

Os meios-fios de 12 x 30 x 100 cm, deverão estar com alinhamentos perfeitos e assentados sobre uma base regularizada, devendo as juntas não ultrapassar 1,50 cm.


Engº Civil Galdino Gava
CART. 2.487-D
CREA Registro 7.695-2


ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza



O rejunte será com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, desde a base até o topo do meio-fio.

As juntas deverão ser previamente molhadas e estarem limpas de impurezas.

O meio-fio será protegido com encosto de argila, cujo material será fornecido pela Contratada.

3.4 – Pavimentação Asfáltica

3.4.1 – Regularização do subleito

Após a terraplenagem, todo o subleito deverá ser regularizado e nivelado de acordo com projeto geométrico, tanto no sentido longitudinal quanto no transversal e compactado, até atingir 100% do Proctor Normal.

Se houver necessidade o subleito deverá ser escarificado até a profundidade de 20 (vinte) cm, para uma melhor homogeneização do material.

Neste serviço estão incluídas todas as operações necessárias à sua completa execução e são medidos em m².

Estes serviços são regulados pela Especificação Geral do DNIT.

3.4.2 – Sub-base de Seixo Bruto

É uma camada que se destina a receber e distribuir parte dos esforços oriundos do tráfego e para proteger o subleito. Será executada uma camada de Seixo Bruto conforme Projeto Executivo. A liberação da compactação se fará visualmente após um mínimo de 13 passadas com rolo vibratório com energia de compactação máxima. Deverá ser liberada pela topografia a parte geométrica.

Para a execução desta camada, a mesma apresentará saia de aterro 1/1,50m.

3.4.3 – Base de Brita Graduada

Sobre a sub-base, será executado uma camada de base de brita graduada em toda a extensão do trecho.

É uma camada de material pétreo, resultante da composição granulométrica de britas de diâmetros diferentes e de pó de pedra ensaiada em laboratório. Para aplicação na pista, deverá ser misturada em usinas de solos, na umidade de projeto. Após o espalhamento na pista, será compactada com equipamento adequado, até



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

atingir o grau de compactação a 100% do Próctor modificado. A tolerância do greide final da base será de -1,0cm à +1,0cm, e a declividade transversal será de 2,5% a partir do eixo para os bordos em tangente.

Para a execução desta camada, será efetuado um corte caixão, onde a mesma não apresentará saia de aterro.

A liberação da pista será feita com a aprovação da topografia e da análise de ensaios feitos pela equipe de topografia e laboratório da Contratada.

Para o controle tecnológico será feito uma análise granulométrica e um equivalente de areia.

Os serviços são regulados pela Especificação Geral do DNIT.

3.4.4 – Imprimação

É a impermeabilização da base, com Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), aplicado a uma taxa de 1,0 litro/m² e deverá ser aplicado com caminhão espargidor com barra de distribuição acionada a uma pressão constante por motor. A imprimação só será executada após a liberação da base pelo laboratório, e devidamente varrida por processo mecânico.

O controle da imprimação é feito com ensaio para calcular a taxa de aplicação, pelo método da bandeja, a cada 100,00 (cem) metros de pista.

Os serviços são regulados pela Especificação Geral do DNIT.


3.4.5 – Pintura de Ligação

É a aplicação de um ligante, Emulsão Asfáltica RR - 2C, com taxa de 0,45 kg/m² e tem por finalidade a perfeita ligação entre a base imprimada e o revestimento asfáltico. Antes de receber a pintura de ligação a base imprimada deverá ser varrida mecanicamente.


3.4.6 – Revestimento Asfáltico

É uma camada em Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CAUQ) com 0,04 m de espessura nas pistas de rolamento com 3,50 metros cada e tem por finalidade dar conforto, segurança aos motoristas e proteger a base contra a ação das intempéries.

É uma mistura asfáltica usinada a quente composta por agregados (brita, areia e filler) e material asfáltico CAP 50-70.


Engº Civil Galdino Gava
CART. 2.467-D
CREA Registro 7.695-2

10


ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

O teor de CAP 50-70 na composição do CAUQ é 6,00 % e a densidade da massa é de 2,50 t/m³.

A massa será misturada em usina gravimétrica ou Drumm-Mixer, cujas instalações não poderão distar há mais de 100 Km.

O transporte se fará em caminhões basculantes enlonados, para manutenção da temperatura da massa asfáltica.

O espalhamento na pista será feito com vibro-acabadora de esteiras que deve possuir mesa vibratória com sistema de aquecimento.

A compactação será feita com rolo de pneus auto propelido, de pressão variável e de capacidade mínima de 20 toneladas e com rolo de chapa tandem de 2 tambores, peso mínimo de 6 toneladas, ou preferencialmente com rolo de chapa de 2 tambores vibratórios.

A rolagem se iniciará imediatamente após o espalhamento da massa.

Não poderá ser executado o revestimento asfáltico em dias chuvosos, ou com temperaturas abaixo de 10 °C. Também não será permitido o lançamento de massa asfáltica com temperatura inferior a 110 °C.

A Contratada deverá apresentar o projeto da mistura asfáltica e especificar a metodologia e normas técnicas adotadas na elaboração da mesma.

O pagamento deverá ser precedido de sondagem com sonda rotativa a cada 50 m e o grau de compactação não deverá ser inferior a 97 % da densidade de projeto e espessuras conforme projeto.

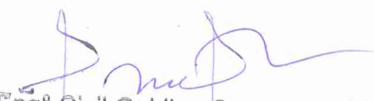
Para o controle tecnológico da camada asfáltica serão realizados ensaios de extração de betume e análise granulométrica, com coleta no caminhão ao descarregar na pista, para cada 100 t ou por dia de trabalho.

Os serviços são regulados pela Especificação do DNIT.

3.4.6.1 – Pavimento asfáltico adotado

Como a rua tem um tráfego predominantemente de carros leves e um esporádico trânsito de caminhões, foi adotado a espessura de pavimento asfáltico com 4,00 (quatro) cm, tendo em vista que o Método do DNIT, para tráfego com **N** menor ou igual a 10⁶, recomenda a utilização de Tratamento Superficial.

3.5 - Sinalização


Engº Civil Galdino Gava 11
CART. 2.467-D
CREA Registro 7.695-2


ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza



3.5.1- Sinalização vertical

É a sinalização composta por placas, painéis e dispositivos auxiliares, situados na posição vertical e localizados à margem da via ou suspensa sobre ela.

As chapas para as placas de sinalização deverão ser zincadas, com no mínimo 270 g de zinco por m² e terão uma face pintada na cor preta semi fosca e outra na cor padrão.

As letras, símbolos e números poderão ser confeccionados com películas refletivas coladas ou por serigrafia sobre película refletiva.

Para a fixação das placas aos suportes, deverão ser utilizados parafusos zincados presos por arruelas e porcas.

Como regra geral, para todos os sinais posicionados lateralmente à via, é dada uma pequena deflexão horizontal de 3° em relação à direção ortogonal ao trajeto dos veículos que se aproximam, para minimizar problemas de reflexo.

Pelo mesmo motivo, os sinais são inclinados em relação à vertical, para frente ou para trás, conforme a rampa seja ascendente ou descendente, também em 3°.

3.5.2 – Sinalização horizontal

A sinalização horizontal será com tinta retro refletiva branca/amarela, a base de resina acrílica com microesferas de vidro, com faixa uma central amarela, na largura de 0,12 m e tinta branca para as faixas de pedestre.

3.5.3 – Sinalização de obra


A sinalização de obra da rua visa a segurança do usuário e do pessoal da obra em serviço, sendo constituída por sinalização horizontal, vertical, bem como dispositivos de sinalização e segurança, que serão constituídas por placas, cones de borracha ou plásticos, dispositivos de luz intermitente e bandeiras.

Os custos serão de responsabilidade da Contratada.

4 – MEIO AMBIENTE

4.1 – Estudos de Impacto Ambiental

Em relação ao impacto ambiental provocado pela execução da obra em questão, avaliamos ser muito pouco significativo, pois a pavimentação será executada sobre a via existente.


Engº Civil Galdino Gava
CART. 2.467-D
CREA Registro 7.695-2


ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza



5- CONSIDERAÇÕES GERAIS

A Contratada deverá manter a obra sinalizada, especialmente à noite, e principalmente onde há interferência com o sistema viário, e proporcionar total segurança aos pedestres para evitar ocorrência de acidentes.

A Contratada deverá colocar placa indicativa da obra com os dizeres e logotipos orientados pela Secretaria Municipal de Planejamento, que deverá seguir o padrão estabelecido pela CAIXA/Ministério e deverá ser afixada em local visível e de destaque.

Todos os serviços de topografia, laboratório de solos e asfaltos, serão fornecidos pela Contratada.

A obra será fiscalizada por profissional designado pela Prefeitura Municipal. Cabe a Contratada facilitar o acesso às informações necessárias ao bom e completo desempenho do fiscal.

Cabe a Secretaria Municipal de Planejamento do município de Nova Veneza, dirimir quaisquer dúvidas do presente Memorial Descritivo, bem como de todo o Projeto de Pavimentação e Drenagem.

Caso haja divergência entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

A contratada deverá fazer os ensaios de granulométrica da base de brita graduada para cada volume de 200 m³ de material fornecido.

Idem para cada 100 toneladas de massa asfáltica fornecida, bem como os demais ensaios de laboratório necessários para o perfeito controle termológico do material ofertado.

A Contratada assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que executar, de acordo com as Especificações Técnicas, sendo também responsável pelos danos causados decorrentes da má execução dos serviços.

A boa qualidade dos materiais, serviços e instalações a cargo da Contratada, determinados através de verificações, ensaios e provas aconselháveis para cada caso, serão condições prévias e indispensáveis para o recebimento dos mesmos.

No final da obra, a Contratada deverá fornecer um relatório, contendo todos os resultados obtidos nos ensaios de laboratório e em campo da obra, e apresentar o controle topográfico realizado, elaborando planta planialtimétrica da obra acabada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

Nova Veneza/SC, 03 de Junho de 2022.


Eng. Galdino Gava

CREA 007695-2


ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

6- ORÇAMENTO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua Alcides Milanez	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 04-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Asfáltica em vias urbanas no Município de Nova Veneza	MUNICÍPIO / UF NOVA VENEZA/SC	BDI 1 24,03%
				BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação Asfáltica em vias urbanas no Município de Nova Veneza									
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ALCIDES MILANEZ								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1.	Composição	COMP-09	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M - COM SUPORTE DE MADEIRA	UND	1,00	787,01	BDI 1	976,13	976,13
1.2.	TERRAPLANAGEM								
1.2.1.	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATE 1 KM E VELOCIDADE MEDIA 14KM/H - BOTA FORA	M3	953,02	10,63	BDI 1	13,18	12.560,80
1.2.2.	Composição	COMP-02	EXTRAÇÃO, CARGA, DESCARGA DE SEIXO COM ESCAVADEIRA	M3	731,93	9,07	BDI 1	11,25	8.234,21
1.2.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM - DMT 27,10KM - DENSIDADE 2,1T/M3	TXKM	41.654,14	1,53	BDI 1	1,90	79.142,87
1.2.4.	Composição	COMP-03	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM ROCHA	M3	731,93	5,75	BDI 1	7,13	5.218,66
1.3.	PAVIMENTAÇÃO								
1.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.423,31	1,03	BDI 1	1,28	3.101,84
1.3.2.	Composição	COMP-02	EXTRAÇÃO, CARGA, DESCARGA DE SEIXO COM ESCAVADEIRA	M3	484,67	9,07	BDI 1	11,25	5.452,54
1.3.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM - DMT 27,10KM - DENSIDADE 2,1T/M3	TXKM	27.582,57	1,53	BDI 1	1,90	52.406,88
1.3.4.	Composição	COMP-03	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM ROCHA	M3	484,67	5,75	BDI 1	7,13	3.455,70
1.3.5.	SINAPI	96396	PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	349,52	151,44	BDI 1	187,83	65.650,34
1.3.6.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM - DMT 16,90KM - DENSIDADE 2,4T/M3	TXKM	14.092,65	1,53	BDI 1	1,90	26.776,04
1.3.7.	Composição	COMP-07	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EAI) - REF. COD. SINAPI 96401	M2	2.268,04	4,29	BDI 1	5,32	12.065,97
1.3.8.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM - DMT 30,00 KM - TAXA 1,00 L/m²	TXKM	68,04	1,39	BDI 1	1,72	117,03
1.3.9.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - DMT 458,00 KM - TAXA 1,00 L/m²	TXKM	1.038,76	0,54	BDI 1	0,67	695,97
PMv3.0.4	1 / 4								

Eng. Civil Galdino Gava
CART. 2.467-D
C.R.N. Nº 10.100.5-2

Rogério José Frigo
ROGERIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua Alcides Milanez
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 04-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Asfáltica em vias urbanas no Município de Nova Veneza	MUNICÍPIO / UF NOVA VENEZA/SC
			BDI 1 24,03%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação Asfáltica em vias urbanas no Município de Nova Veneza									
1.3.10.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.268,04	2,79	BDI 1	3,46	612.683,48
1.3.11.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM - DMT 30,00 KM - TAXA 0,45 L/m²	TXKM	30,62	1,39	BDI 1	1,72	7.847,42
1.3.12.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - DMT 226,50 KM - TAXA 0,45 L/m²	TXKM	231,17	0,54	BDI 1	0,67	52,67
1.3.13.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	90,72	1.434,95	BDI 1	1.779,77	154,88
1.3.14.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT - 29,90KM	M3XKM	2.712,53	2,27	BDI 1	2,82	161.460,73
1.4.			DRENAGEM						7.649,33
1.4.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	409,95	7,16	BDI 1	8,88	153.848,35
1.4.2.	SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	357,83	15,33	BDI 1	19,01	3.640,36
1.4.3.	Composição	COMP-01	CAIXA COLETORA 0,92x0,92x1,50m COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL	UND	12,00	1.197,27	BDI 1	1.484,97	6.802,35
1.4.4.	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48,00	39,77	BDI 1	49,33	17.819,64
1.4.5.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	261,00	51,05	BDI 1	63,32	2.367,84
1.4.6.	SINAPI-H	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	48,00	28,51	BDI 1	35,36	16.526,52
1.4.7.	SINAPI-H	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	261,00	39,80	BDI 1	49,36	1.697,28
PMw3.0.4									12.882,96

Eng.º Civil Galdino Gava
CART. 2.467-D
CREA Registro 7.635-2

Rogério José Frigo
ROGERIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICRONV 0	PROPRONTE / TOMADOR 0 (PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA)	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua Alcides Milanez	BDI 1 24,03%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOPOLIS	DATA BASE 04-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Asfáltica em vias urbanas no Município de Nova Veneza	MUNICÍPIO / UF NOVA VENEZA/SC			

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação Asfáltica em vias urbanas no Município de Nova Veneza									
1.4.8.	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATORIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	27,33	117,23	BDI 1	145,40	3.973,78
1.4.9.	SICRO	2003579	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	310,54	158,39	BDI 1	196,45	61.005,58
1.4.10.	Composição	COMP-04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO 12x30x100cm, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	628,93	34,78	BDI 1	43,14	27.132,04
1.5.			SINALIZAÇÃO						5.815,12
1.5.1.	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM - COR BRANCA	M²	42,00	25,63	BDI 1	31,79	1.335,18
1.5.2.	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM - COR AMARELA	M²	33,48	25,63	BDI 1	31,79	1.064,33
1.5.3.	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	1,38	444,07	BDI 1	550,78	760,08
1.5.4.	SICRO	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	341,71	BDI 1	423,82	423,82
1.5.5.	SICRO	5213863	PLACA DE AÇO COM ADESIVO RETRORREFLETIVO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO DIMENSÕES 25x45cm. CONFORME DETALHE EM PROJETO - REF SINAPI COD 73916/2	UN	3,00	380,44	BDI 1	471,86	1.415,58
1.5.6.	Composição	COMP-08	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL, CONFORME DETALHE EM PROJETO - H=3,15m - REF SICRO 5213863	UND	2,00	99,04	BDI 1	122,84	245,68
1.5.7.	Composição	COMP-06		UND	1,00	459,93	BDI 1	570,45	570,45

Encargos sociais:

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

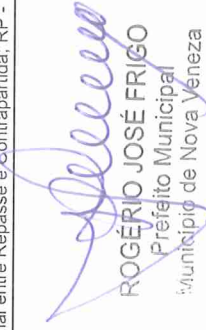
Observações:

Para os custos com referencia do SICRO a data base utilizada é Janeiro/2022 reajustado para Abril/2022, conforme índices da FGV.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Síglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

NOVA VENEZA/SC
Local PMV3.0.4


ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza

Responsável Técnico
Nome: GALDINO GAVA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA	APELIDO DO EMPREENHIMENTO Rua Alcides Milanez
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 04-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Asfáltica em vias urbanas no Município de Nova Veneza	MUNICÍPIO / UF NOVA VENEZA/SC
			BDI 1 24,03%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

← RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação Asfáltica em vias urbanas no Município de Nova Veneza									
segunda-feira, 6 de junho de 2022									
Data									
CREA/CAU: 007.695-2									
ART/RRT: 0									
612.653,48									

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPORCENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA	APELIDO EMPREENDIMENTO Rua Alcides Milanez	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Asfáltica em vias urbanas no Município de Nova Veneza
------------------	----------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA ALCII	612.683,48	% Período:	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23
			% Período:	15,02%	29,01%	14,15%	14,15%	14,15%	13,50%						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	976,13	% Período:	100,00%											
			% Período:	100,00%											
1.2.	TERRAPLANAGEM	105.156,54	% Período:	50,00%	50,00%										
			% Período:	50,00%	50,00%										
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	346.887,34	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
			% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
1.4.	DRENAGEM	153.848,35	% Período:	25,00%	25,00%				50,00%						
			% Período:	25,00%	25,00%				50,00%						
1.5.	SINALIZAÇÃO	5.815,12	% Período:	25,00%	25,00%				100,00%						
			% Período:	25,00%	25,00%				100,00%						
Total: R\$ 612.683,48															
Período:	%:	15,02%	29,01%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	13,50%						
	Repasso:	92.016,49	177.762,19	86.721,84	86.721,83	86.721,84	86.721,83	86.721,84	82.739,29						
	Contrapartida:	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-						
Acumulado:	Investimento:	92.016,49	177.762,19	86.721,84	86.721,83	86.721,84	86.721,83	86.721,84	82.739,29						
	%:	15,02%	44,03%	58,19%	72,34%	86,50%	100,00%								
	Repasso:	92.016,49	269.778,68	356.500,52	443.222,35	529.944,19	612.683,48								
	Contrapartida:	-	-	-	-	-	-	-	-						
Outros:	Investimento:	92.016,49	269.778,68	356.500,52	443.222,35	529.944,19	612.683,48								
	%:	15,02%	44,03%	58,19%	72,34%	86,50%	100,00%								

NOVA VENEZA/SC

Local

segunda-feira, 6 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico
Nome: GALDINO GAVA
CREA/CAU: 007.695-2
ART/RTT:


ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Rua Alcides Milanez / Pavimentação Asfáltica em vias urbanas no Município de Nova Veneza

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,03%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 4%.

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 VENEZA/SC

Local

sexta-feira, 3 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: GALDINO GAVA

CREA/CAU: 007.695-2

ART/RRT: 0

PMv3.0.4

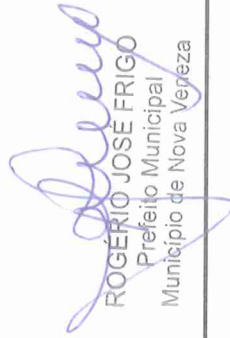

ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova Veneza

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA- SC
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 ORÇAMENTO: RUA ALCIDES MILANEZ - EXTENSÃO: 310,54m

Contrato:

Discriminação dos Serviços		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Pavto	Densidade	Peso	Unidade	Quantidade
Estaca Inicial	Estaca Final									
12 + 0,000	27 + 10,544	310,54								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO										
SUB-BASE		310,54	7,50	1,00	2.329,080				m²	2.329,080
BASE		310,54	7,50	0,20	465,820				m³	465,820
IMPRIMAÇÃO		310,54	7,20	0,15	335,390				m³	335,390
PINTURA DE LIGAÇÃO		310,54	7,00	1,00	2.173,810				m²	2.173,810
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE		310,54	7,00	1,00	2.173,810				m²	2.173,810
		310,54	7,00	0,04	86,950	Pista			m³	86,950
LIMPA RODAS										
		AREA (m²)								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		94,23	1,00	1,00	94,230				m²	94,230
SUB-BASE		94,23	1,00	0,20	18,850				m³	18,850
BASE		94,23	1,00	0,15	14,130				m³	14,130
IMPRIMAÇÃO		94,23	1,00	1,00	94,230				m²	94,230
PINTURA DE LIGAÇÃO		94,23	1,00	1,00	94,230				m²	94,230
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE		94,23	1,00	0,04	3,770				m³	3,770
TOTAL										
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO										
SUB-BASE									m²	2.423,310
BASE									m³	484,670
IMPRIMAÇÃO									m³	349,520
PINTURA DE LIGAÇÃO									m²	2.268,040
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE									m²	2.268,040
									m³	90,720


 Eng.º Civil Galdino Gava
 CART. 2.467-D
 CREA Registro 7.695-2


 ROGÉRIO JOSE FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova Veneza

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA- SC
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
ORÇAMENTO: RUA ALCIDES MILANEZ - EXTENSÃO: 310,54m

Contrato:

Tipo	Localização		Volume (m³)	%	Destino	Localização	
	Estaca Inicial	Estaca Final				VOLUME	DMT
CORTE SEÇÃO	12 + 0,000	27 + 10,540	487,21				
REBAIXO DE PISTA			465,81				
TOTAL DE CORTE			953,02		BOTA FORA	953,02	1KM
ATERRO SEÇÃO	12 + 0,000	27 + 10,540	266,12				
ATERRO REMOÇÃO			465,81				
COMPACTAÇÃO TOTAL			731,93				
ESCAVAÇÃO CAIXA DE EMPRESTIMO - SEIXO BRUTO			731,93				


ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova Veneza


Engº Civil Galdino Gava
 CART. 2.467-D
 CREA Registro 7.695-2

Rua Alcidez Milanez - 12 a Pf

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
12	0,103	0,387			
			10,000	2,090	6,890
13	0,106	0,302			
			10,000	1,290	12,640
14	0,023	0,962			
			10,000	0,300	32,430
15	0,007	2,281			
			10,000	0,070	57,570
16	0,000	3,476			
			10,000	0,000	62,810
17	0,000	2,805			
			10,000	94,930	32,430
18	9,493	0,438			
			10,000	98,610	10,750
19	0,368	0,637			
			10,000	5,700	10,370
20	0,202	0,400			
			10,000	3,030	7,780
21	0,101	0,378			
			10,000	1,140	11,630
22	0,013	0,785			
			10,000	54,450	8,090
23	5,432	0,024			
			10,000	117,270	1,200
24	6,295	0,096			
			10,000	69,940	2,060
25	0,699	0,110			
			10,000	8,570	4,860
26	0,158	0,376			
			10,000	6,730	4,320
27	0,515	0,056			
			5,272	23,086	0,295
27+10,544	3,864	0,000			

	Corte	Aterro
Áreas	27,3790 m ²	13,513 m ²
Volumes	487,206 m ³	266,125 m ³


 Engº Civil Galdino Gava
 CART. 2.467-D
 CREA Registro 7.005-2


 ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova Veneza

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA - SC
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 ORÇAMENTO: RUA ALCIDES MILANEZ - EXTENSÃO: 310,54m

QUANTITATIVOS DE ESCAVAÇÃO

ESCAVAÇÃO DE VALAS

DIAMETRO	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	REATERRO (m³)	LASTRO DE BRITA (10cm)	AREA DO TUBO (m²)	VOLUME (m³)
Ø 30	48,00	0,80	1,50	57,60	52,71	3,84	0,10	4,89
Ø 40	261,00	0,90	1,50	352,35	305,12	23,49	0,18	47,23
Ø 50		1,00	1,50	-	-	-	0,28	-
Ø 60		1,20	1,50	-	-	-	0,41	-
Ø 80		1,60	2,00	-	-	-	0,72	-
DRENO		0,40	1,00	-	-	-		-


 Engº Civil Galdino Gava
 CART. 2.467-D
 CREA Registro 7.685-2


 ROGERIO JOSE FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova Veneza

409,95

357,83

27,33

COMPOSIÇÕES

FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP-01	CAIXA COLETORA 0,92x0,92x1,50m COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL	UND		0,00	1.197,27
SINAPI-I	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	75	0,00	3,92
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4,43	0,00	10,14
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,23	0,00	28,00
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,37	0,00	120,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	100	0,00	0,72
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,19	0,00	88,03
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,7	0,00	27,42
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	0,00	27,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,5	0,00	20,40
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3	0,00	26,99
COMPOSIÇÃO	COMP-02	EXTRAÇÃO, CARGA, DESCARGA DE SEIXO COM ESCAVADEIRA	M3		0,00	9,07
SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0196	0,00	201,11
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0196	0,00	190,17
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0196	0,00	25,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	0,00	20,40
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0039	0,00	33,69
COMPOSIÇÃO	COMP-03	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE ÁTERROS EM ROCHA	M3		0,00	5,75
SINAPI	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0119	0,00	277,86
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0082	0,00	204,04
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0037	0,00	61,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0238	0,00	20,40
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024	0,00	33,69
COMPOSIÇÃO	COMP-04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO 12x30x100cm, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M		0,00	34,78
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0025	0,00	466,84
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	0,00	27,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	0,00	20,40
SINAPI-I	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	UN	1	0,00	26,56
COMPOSIÇÃO	COMP-06	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL, CONFORME DETALHE EM PROJETO - H=3,15m - REF SICRO 5213863	UND		0,00	459,93
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	0,00	27,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	0,00	20,40
SINAPI	94963	CONCRETO FCK - 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,036	0,00	422,35
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	3,15	0,00	120,54
SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17	0,00	46,20
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07	0,00	206,63
SINAPI-I	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	0,00	2,59
SINAPI-I	1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	0,31	0,00	12,20
SINAPI-I	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2	0,00	7,19
SINAPI-I	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	2	0,00	5,03
COMPOSIÇÃO	COMP-07	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA (EAI) - REF. COD. SINAPI 96401	M2		3,25	4,29
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	0,00	11,45
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	0,00	5,45
COTAÇÃO	COT-05	EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO	KG	1	3,25	3,25
SINAPI	83362	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_08/2015	CHP	0,001	0,00	258,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	0,00	20,40
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	0,00	130,91
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	0,00	42,49
SINAPI	91486	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_08/2015	CHI	0,0049	0,00	52,74

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP-08	PLACA DE AÇO COM ADESIVO RETRORREFLETIVO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND			
COTAÇÃO	COT-06	DIMENSÕES 25X45cm, CONFORME DETALHE EM PROJETO - REF SINAPI COD 73916/2	UND	1	90,00	99,04
SINAPI-I	11950	PLACA DE AÇO DIMENSÕES 25X45 CM COM ADESIVO RETRORREFLETIVO	UND		90,00	90,00
SINAPI	88316	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	4	0,00	0,22
		SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	H	0,4	0,00	20,40
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
COMPOSIÇÃO	COMP-09	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE	UND		0,00	787,01
SINAPI-I	4813	2,4 X 1,2 M - COM SUPORTE DE MADEIRA	M2	2,88	0,00	225,00
SINAPI-I	4115	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4	M	6	0,00	22,77
SINAPI-I	5061	X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	KG	0,11	0,00	21,75
		MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA				
		REGIAO				
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				

03/06/2022
Data

Responsável Técnico: GALDINO GAVA
CREA/CAU: 007.695-2


ROGERIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	17.151.122/0001-81	ARTE CONCRE ARTEFATOS DE CIMENTO	48 3524-3456	JONATAN
E002	02.690.724/0001-30	CONCRETUR ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA	48 3438-7942	CLODENIR
E003	81.020.133/0001-21	PISE BEM PISOS DE CONCRETO LTDA ME	48 3463-1234	SIMONI
E004	12.254.307/0001-06	CONCREZA IND. E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO	48 9 9917-6013	DOUGLAS
E005	78.885.548/0001-53	KF ARTEFATOS DE CIMENTO	48 4363-1083	MARIA
E006	04.152.469/0001-05	IND. E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO CARAVAGGIO	48 3476-0085	GOTARDO
E007	79.382.412/0001-93	BRITAGEM NUNES	48 3436-9364	JURANDIR
E008	14.779.384/0001-05	SBM - SUL BRASILEIRA DE MINERAÇÃO LTDA	48 3465-3200	AZENIR
E009	85.281.889/0001-28	CEDRO ENG COMERCIO E MINERAÇÃO	48 3523-0389	DEBORA
E010	83.665.141/0001-28	SETEP CONSTRUÇÕES S.A	48 9 9947-1921	ADEMIR
E011	05.895.635/0001-18	JR CONSTRUÇÕES E TERRAPALANAGEM	48 3432-0318	LUCAS
E012	75.534.974/0001-54	CONSTRUTORA CONFER	48 3433-5001	ALEX
E013	60.546.801/0001-89	BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO S/A	21 2123-6600	SAC@BETUNEL.COM.BR
E014	02.351.006/0001-39	GRECA ASFALTOS	41 2106-8600	araucaria@grecaasfaltos.com.br
E015	03.037.291/0001-80	NTA - NOVAS TECNICAS DE ASFALTOS LTDA	11 2275-0300	comercia@nta-asfaltos.com.br
E016	09.314.355/0001-20	GP SINALIZAÇÃO - INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	48 9 9915-9499	MANO
E017	21.076.015/0001-03	SUPERIOR SINALIZAÇÃO	48 9 9920-0763	FRANCK
E018	02.350.159/0001-61	ZANGÃO SERIGRAFIA	48 3533-0410	LUCIANO

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-05	EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO	KG	3,25	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO S/A		3,25	04/2022
	E014	GRECA ASFALTOS		3,10	04/2022
	E015	NTA - NOVAS TECNICAS DE ASFALTOS LTDA		3,30	04/2022
	OBSERVAÇÕES:				


FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-06	PLACA DE AÇO DIMENSÕES 25X45 CM COM ADESIVO RETRORREFLETIVO	UND	90,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	GP SINALIZAÇÃO - INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP		83,00	04/2022
	E017	SUPERIOR SINALIZAÇÃO		90,00	04/2022
	E018	ZANGÃO SERIGRAFIA		95,00	04/2022
	OBSERVAÇÕES:				

03/06/2022

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

GALDINO GAVA

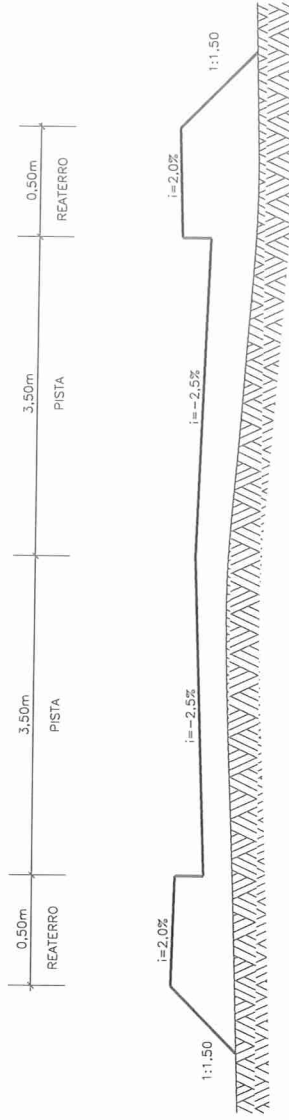

ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova Veneza



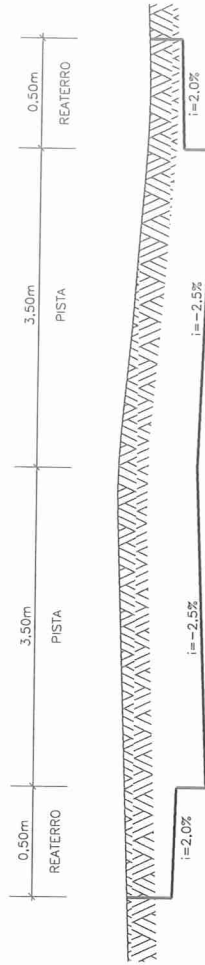
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

7- PROJETO BÁSICO EXECUTIVO

A) SEÇÃO ATERRO



B) SEÇÃO TIPO CORTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Engº Civil Galvão Gouveia
CART. 2.467-D
CREA Registro 7.695-2

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

Rogério José Frigo
ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza

PROJETO TERRAPLENAGEM

RESP. TÉCNICO:

PROJETO:

DATA: 05/2021

ESCALA: SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Projeto: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

Lote: RUA ALCIDES MILANEZ

SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA: 1:200

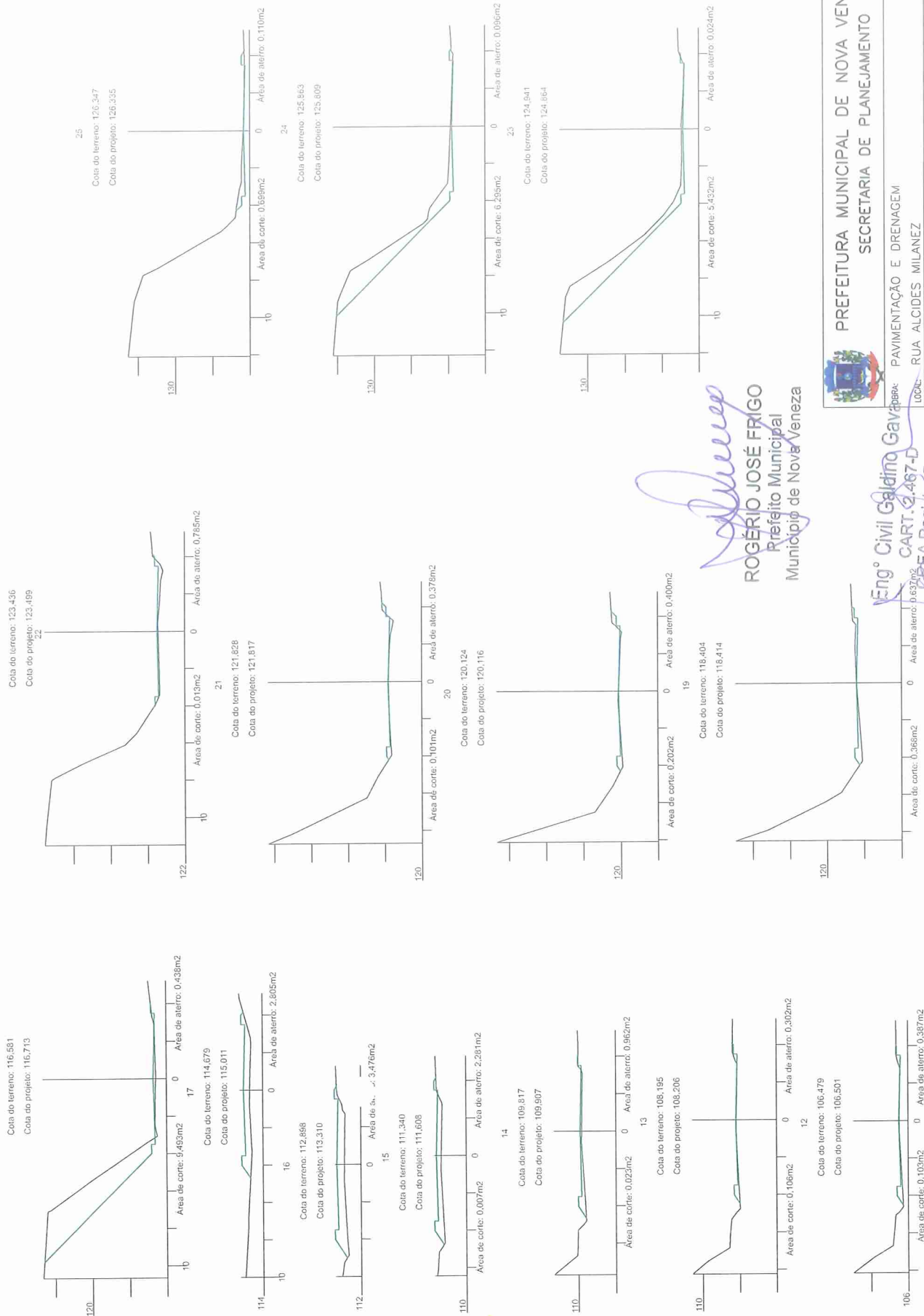
DATA: 05/2021

PROJETO: RESP. TÉCNICO:

N. 01

Engº Civil Galdino Gava
CART. 2.467-D
CREA Registro 7.695-2

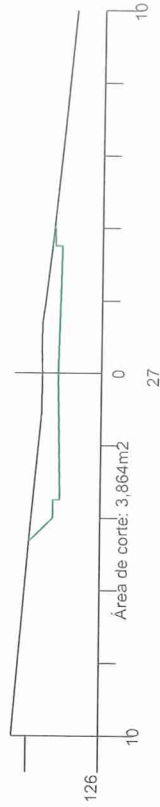
Rogério José Frigo
ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza



27+10,544

Cota do terreno: 127,618

Cota do projeto: 127,190



126

27

10

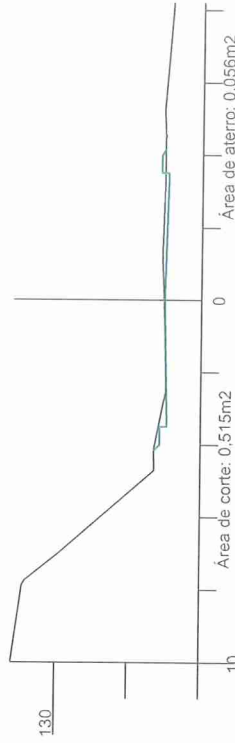
0

10

Área de corte: 3,864m²

Cota do terreno: 127,035

Cota do projeto: 127,012



130

26

10

0

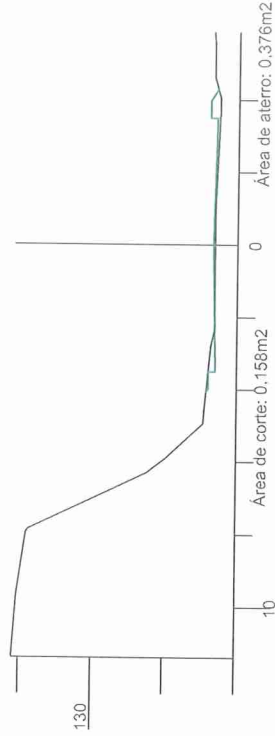
10

Área de corte: 0,515m²

Área de aterro: 0,056m²

Cota do terreno: 126,625

Cota do projeto: 126,674



130

10

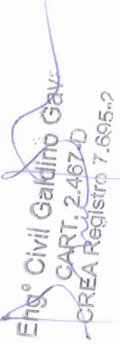
0

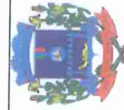
10

Área de corte: 0,158m²

Área de aterro: 0,376m²


ROGERIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza


Eng. Civil Galdirio Gaur
CART. 2.46740
CREA Registro 7.895.2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

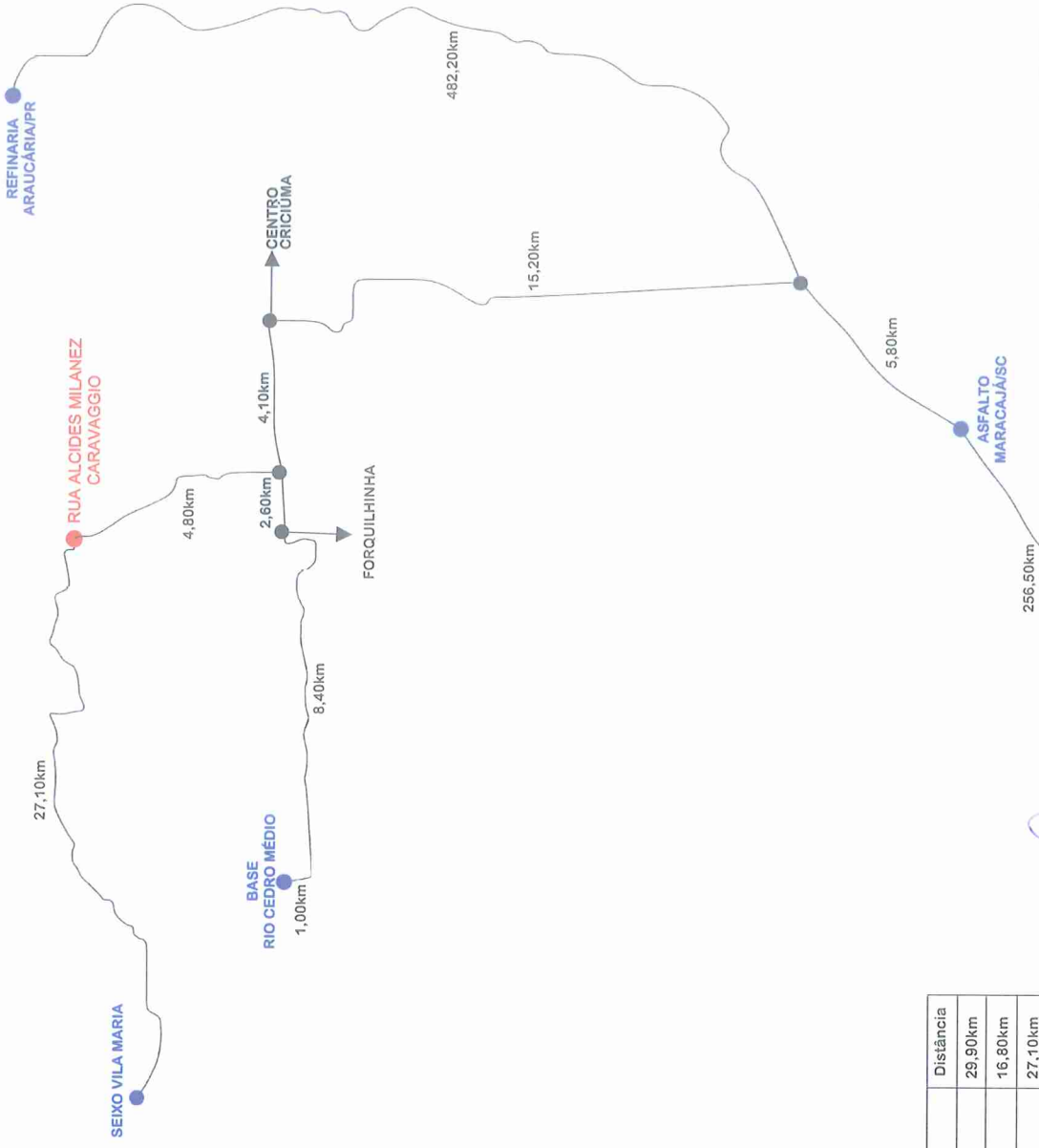
SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA: 1:200

PROJETO: 05/2021

RESP. TÉCNICO:

N. 02



Item	Descrição	Distância
01	C.A.U.Q.	29,90km
02	BASE	16,80km
03	SEIXO	27,10km
04	EAI	488,00km
05	RR-2C	256,50km

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

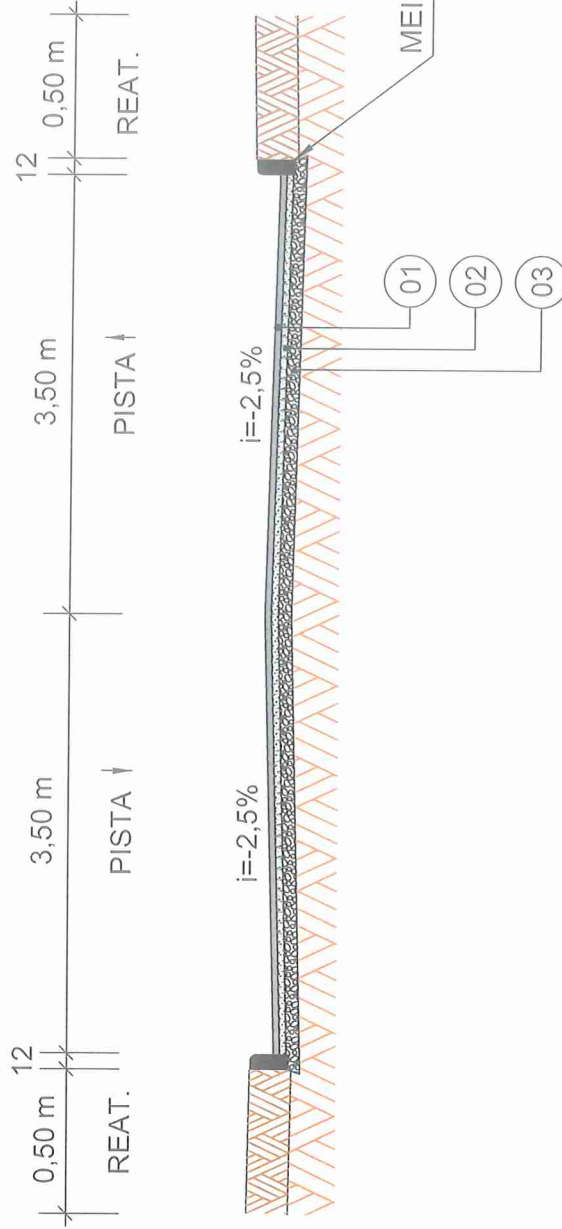
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

ESCALA: SEM ESCALA
DATA: 06/2022
PROJETO: RESP. TÉCNICO: N. 01

Eng. *CMK Galvão Gava*
CART. 2.467-D
CREA Registro 7.696-2

Rogério José Frigo
ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	4 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	15 cm
03	SUB-BASE DE SEIXO BRUTO	20 cm



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: SEM ESCALA

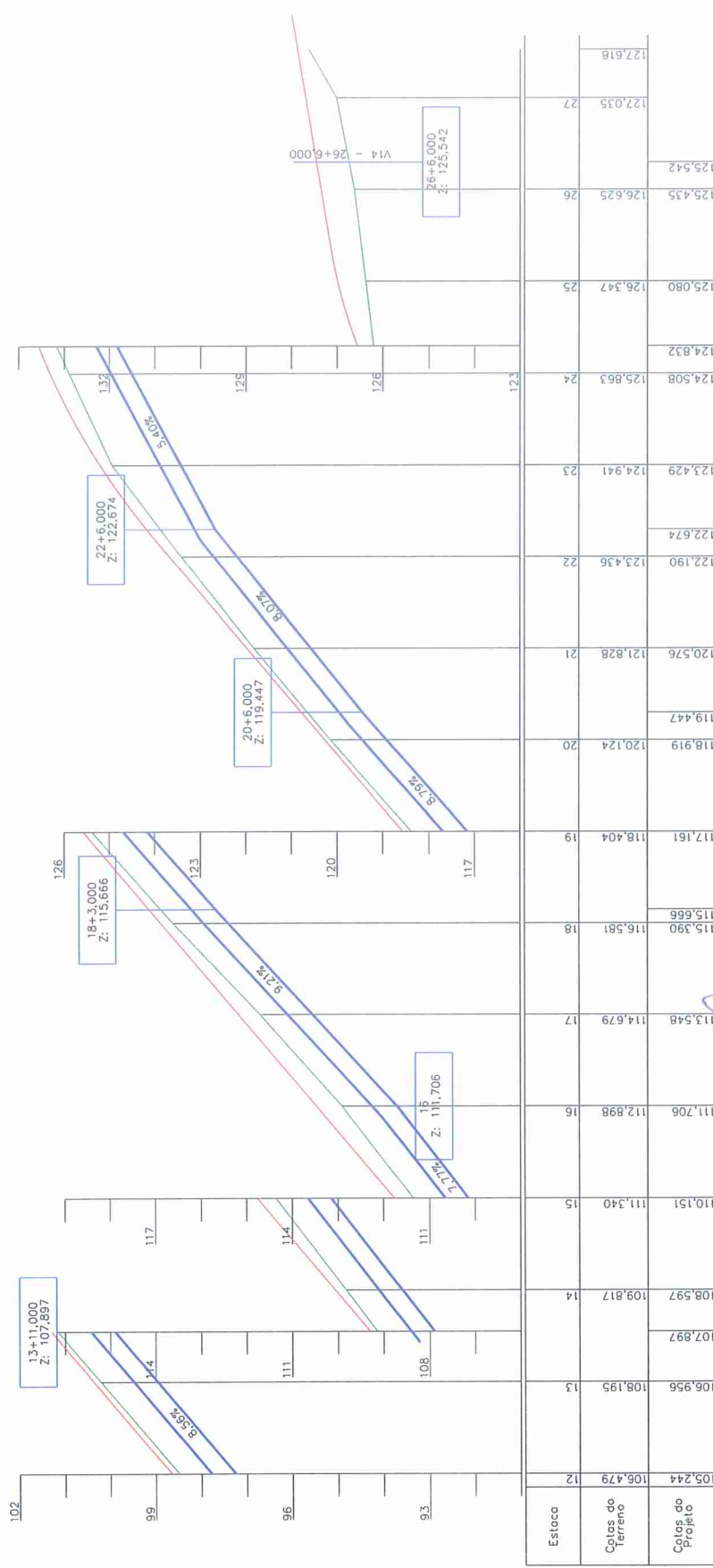
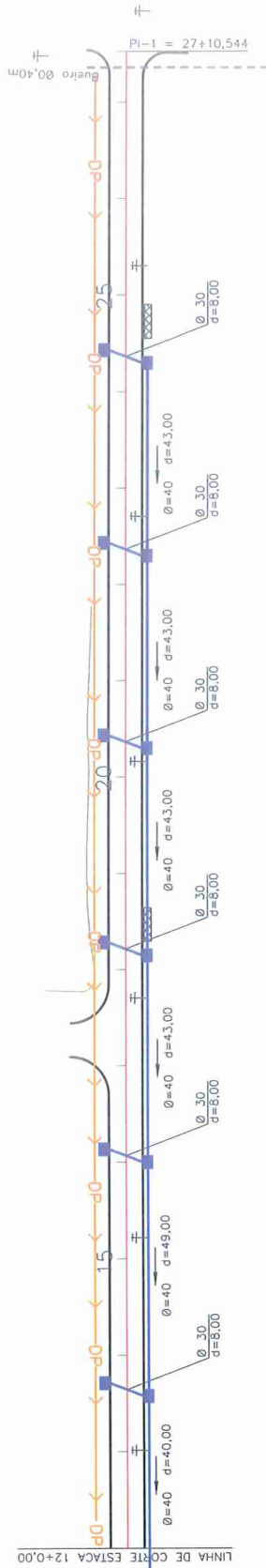
DATA: 05/2021

PROJETO: RESP. TÉCNICO:

N. 01


Rogério José Frigo
ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal


Município de Nova Veneza



Estaca	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105												
Alt. do Terreno	127,618	127,035	126,625	125,080	124,832	124,508	125,863	124,941	123,429	122,190	123,436	120,576	121,828	119,447	118,199	120,124	117,161	118,404	115,390	116,581	113,548	114,679	111,706	112,898	110,151	111,340	108,597	109,817	107,897	106,956	108,195	105,244	106,479	102
Alt. do Projeto	127,618	127,035	126,625	125,080	124,832	124,508	125,863	124,941	123,429	122,190	123,436	120,576	121,828	119,447	118,199	120,124	117,161	118,404	115,390	116,581	113,548	114,679	111,706	112,898	110,151	111,340	108,597	109,817	107,897	106,956	108,195	105,244	102	

Ø	QUANTIDADE (m)	CAIXA COLETORA UND	CAIXA DE PASSAGEM UND
30	48	12	
40	261		
50			


ROGERIO JOSE FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova Veneza

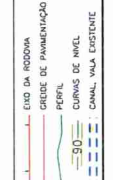
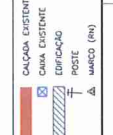
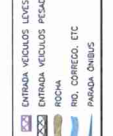


Engº Civil Galindo Gava
 CREA 2.467-D
 CREA Registro 7.895-2

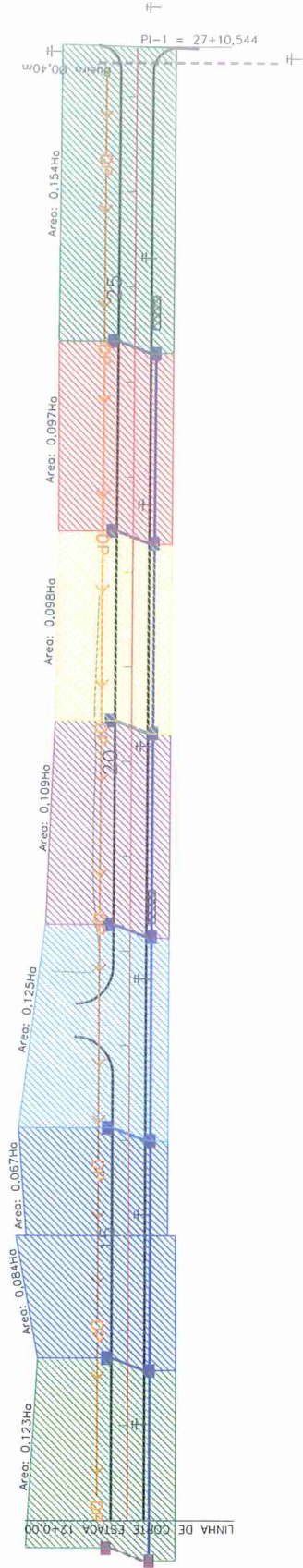

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO DE DRENAGEM
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

ESCALA: 1:1000
 DATA: 05/2021
 PROJETO: RESP. TÉCNICO:

N.º 01

- 
 EXISTENTE / PROPOSTO
 PAVIMENTO: ASPHALTO, LAJOTA, PARALELEPÍPEDO, ESTRADA DE CHÃO/ESTRADA DE CALÇA
 CANAL: VALA, VALETA, VALETA DE CIMENTO, VALETA DE ALVENARIA, VALETA DE CONCRETO, VALETA DE CIMENTO, VALETA DE ALVENARIA, VALETA DE CONCRETO
- 
 CAIXA COLETORA: CAIXA PASSEIO, CAIXA PASSEIO, CAIXA PASSEIO, CAIXA PASSEIO
 CAIXA DE PASSAGEM: CAIXA DE PASSAGEM, CAIXA DE PASSAGEM, CAIXA DE PASSAGEM, CAIXA DE PASSAGEM
 MURO: MURO, MURO, MURO, MURO
 CERCA: CERCA, CERCA, CERCA, CERCA
 MEIO FIO: MEIO FIO, MEIO FIO, MEIO FIO, MEIO FIO
 PONTE: PONTE, PONTE, PONTE, PONTE
 PASSAGEM: PASSAGEM, PASSAGEM, PASSAGEM, PASSAGEM
 CALÇA: CALÇA, CALÇA, CALÇA, CALÇA
- 
 DRENHO TIPO II: DRENHO TIPO II, DRENHO TIPO II, DRENHO TIPO II, DRENHO TIPO II
 DRENHO PROFUNDO: DRENHO PROFUNDO, DRENHO PROFUNDO, DRENHO PROFUNDO, DRENHO PROFUNDO
- 
 ENTRADA VEICULOS LEVES: ENTRADA VEICULOS LEVES, ENTRADA VEICULOS LEVES, ENTRADA VEICULOS LEVES, ENTRADA VEICULOS LEVES
 ENTRADA VEICULOS PESADOS: ENTRADA VEICULOS PESADOS, ENTRADA VEICULOS PESADOS, ENTRADA VEICULOS PESADOS, ENTRADA VEICULOS PESADOS
 RCHA: RCHA, RCHA, RCHA, RCHA
 RD. CORRICO, ETC: RD. CORRICO, ETC, RD. CORRICO, ETC, RD. CORRICO, ETC, RD. CORRICO, ETC
 PARADA ONIBUS: PARADA ONIBUS, PARADA ONIBUS, PARADA ONIBUS, PARADA ONIBUS




ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova-Veneza


Engº Civil Galindo Gava
 CART. 2.467-D
 CREA Registro 7.695-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

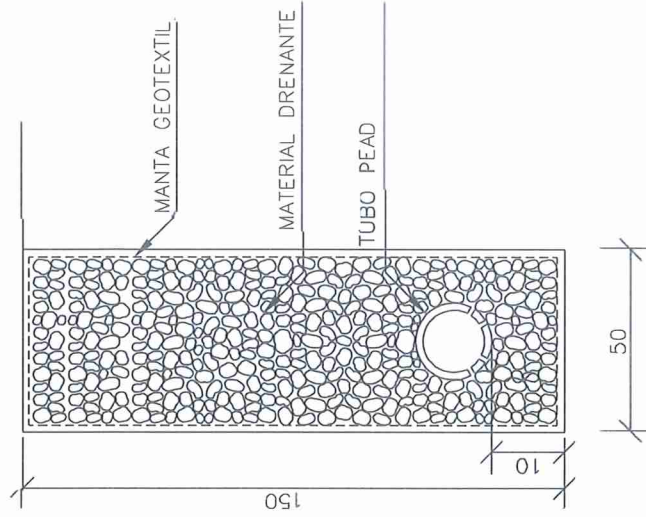
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

BACIA DE CONTRIBUIÇÃO

ESCALA: 1:1000
 DATA: 05/2021
 PROJETO: RESP. TÉCNICO: N. 01

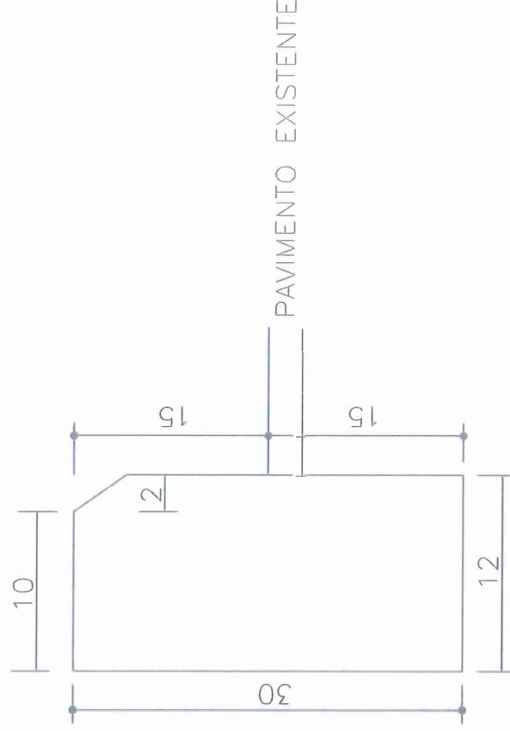
LINDA DA RODOVA GREDE DE PAVIMENTAÇÃO PERFIL CURVAS DE NIVEL CANAL, VALEIA EXISTENTE	PAVTO ASFALTO EXISTENTE LAJOTA EXISTENTE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE ESTRELA DE CHÃO/CURVA CALÇAUA EXISTENTE	MURO CERCA MUO P/O PONTE PASSEADU CALÇAUA	ENREDA VECULOS LOES ENREDA VECULOS PESADOS POCOA PLO, CORREDO, ETC PASSADU ONIBUS	CAUA COLADUA CAUA PASSEADU CALÇAUA DRENDO TIPO "X" DRENDO IMPRIMIDU
--	---	---	---	---

DRENO PROFUNDO



DISCRIMINAÇÃO	UND	DP
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m ³ /m	0,75
MATERIAL FILTRANTE	m ³ /m	-
MATERIAL DRENANTE	m ³ /m	0,69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m ³ /m	-
SELO DE ARGILA	m ³ /m	-
TUBO DE PVC PERFORADO ø=15cm	m /m	-
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	1,00
MANTA GEOTEXTIL	m ² /m	4,30
FORMA DE MADEIRA	m ² /m	-

MEIO - FIO SIMPLES



Rogério José Frigo
ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova Veneza

Eng. Civil Galdrino Gaya
Eng. Civil Galdrino Gaya
 CREA 2.467-D
 CREA Registro 7.695-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

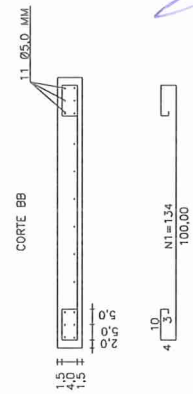
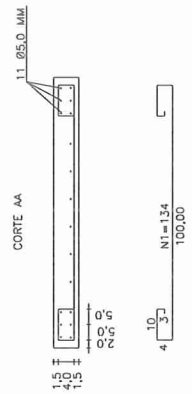
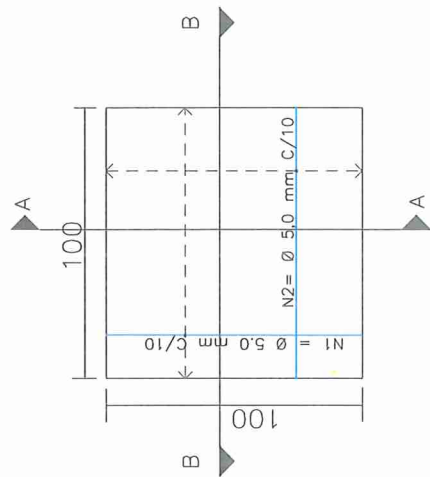
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

DETALHE MEIO-FIO E DRENO PROFUNDO

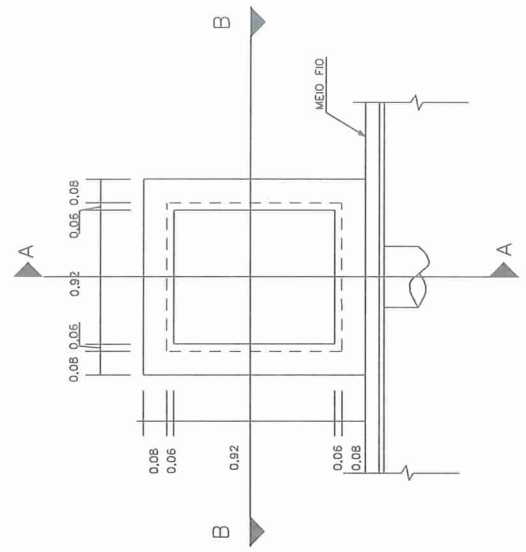
ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: 06/2022
 PROJETO: N.

BOCA DE LOBO

DETALHE DA TAMPA



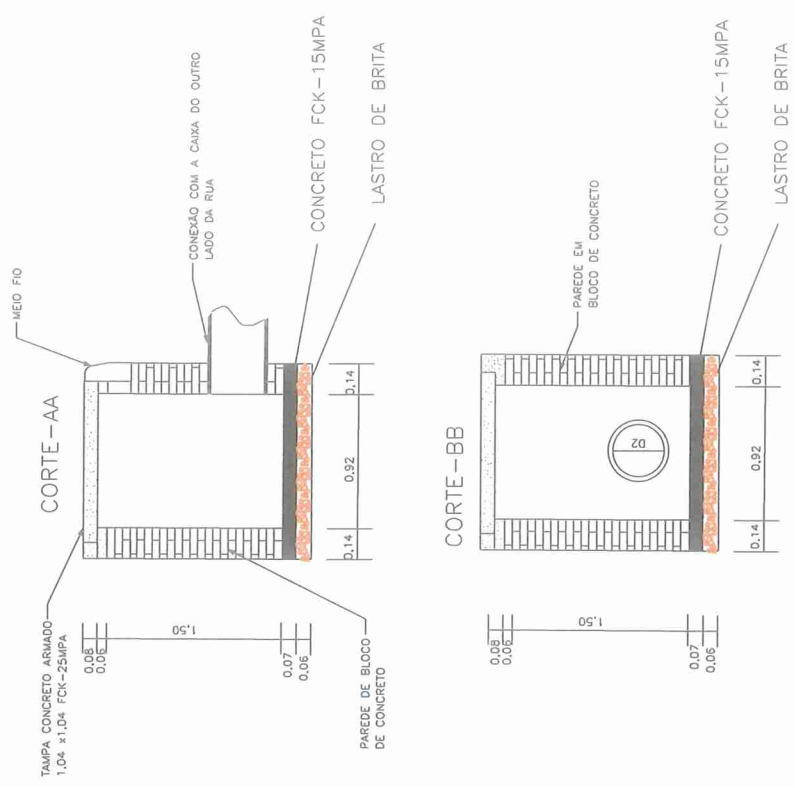
PLANTA BAIXA



RESUMO DE AÇO
 11 N1 Ø5.0 C/10 COMP=1.34
 11 N2 Ø5.0 C/10 COMP=1.34
 TOTAL Ø5.0 = 29.48M - 4.43Kg

Eng.º Civil Galdino Gav.
 C.A.B.T. 2.467-D
 CREA Registro 7.695-2

ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova Veneza

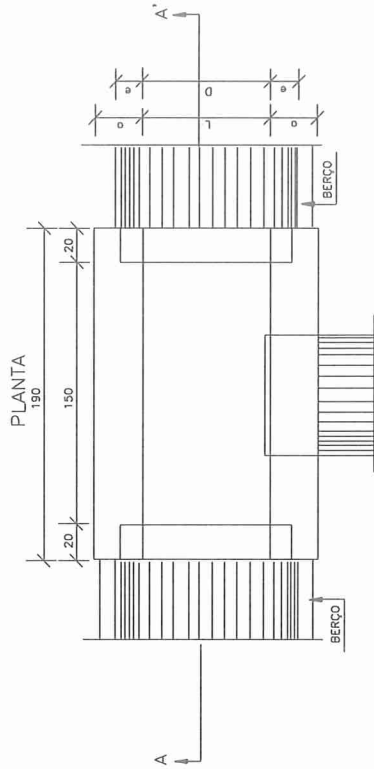


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

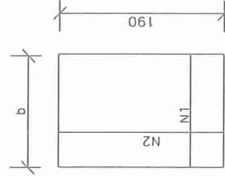
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

ESCALA: S/ ESCALA DATA: 05/2021 PROJETO: RESP. TÉCNICO: N. 01

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM – CLP



TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'



TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	6	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	4,0	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	4,0	185	12,5

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	o	b	h	H	FORMAS/m ²	ACO/Kg	CONCRETO/m ³
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,660
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,60	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,620
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

CAIXA DE PASSAGEM

Eng° Civil Galdino GAVF
CABR 2.467-D
CREA Registro 7.695-2

ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
Prefeito Municipal
Município de Nova Veneza

NOTAS:

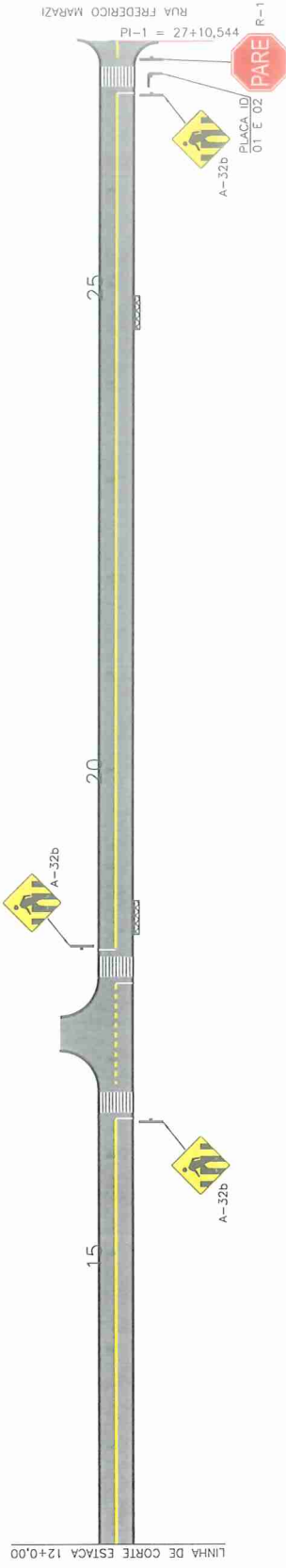
1 – Dimensões em cm;

2 – Bitola em aço CA-60;

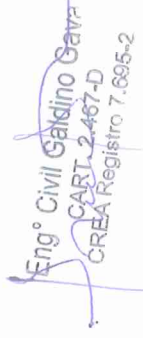
3 – Recobrimento das armaduras 2,5cm

ESCALA: S/ ESCALA
DATA: 05/2021
PROJETO: RESP. TÉCNICO:

N. 01



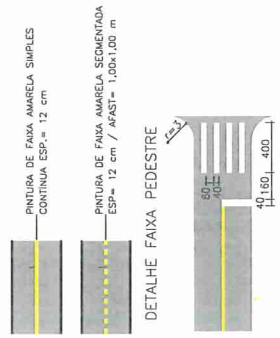

ROGERIO JOSÉ FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova Veneza


Eng.º Civil Galdino Gava
 CART. 2.467-D
 CREA Registro 7.695-2

TOTAL DE ÁREAS

MEIO-FIO=	628,93m
TINTA BRANCA=	42,00 m ²
TINTA AMARELA=	33,48m ²
TUBO P/ PLACA DE ADVERTÊNCIA=	03UND
TUBO P/ PLACA DE REGULAMENTAÇÃO=	01UND
ÁREA DE PLACAS=	1,35m ²
TUBO P/ PLACA DE LOGRADOURO=	01UND
PLACA DE LOGRADOURO=	02UND

PLACAS DE ADVERTENCIA		
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO DIMENSÕES	QUANTIDADE
	R-1 L=25 cm	01
PLACAS DE ADVERTENCIA		
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO DIMENSÕES	QUANTIDADE
	A-32b 60x60 cm g=0,36 m ²	03



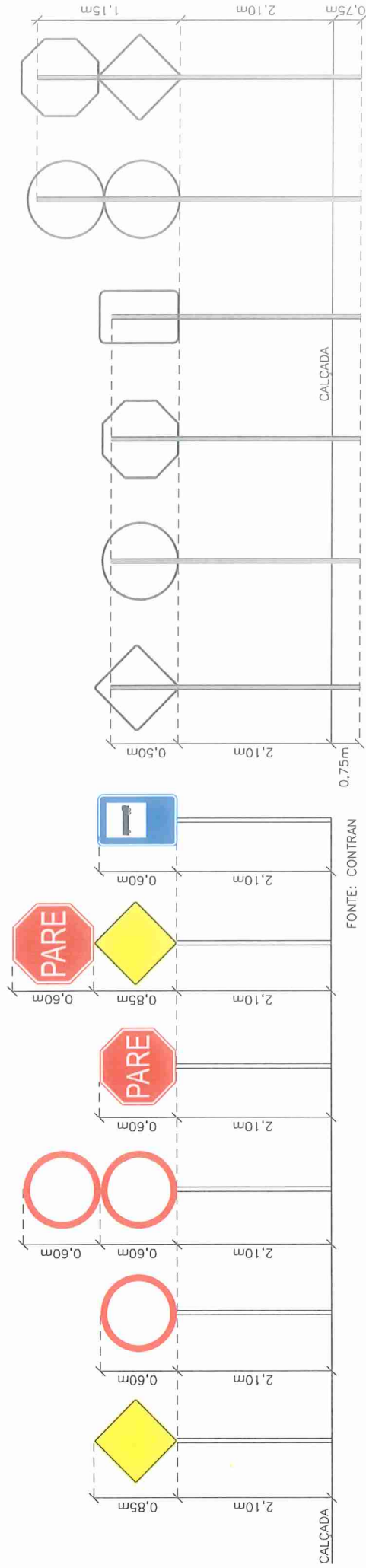

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

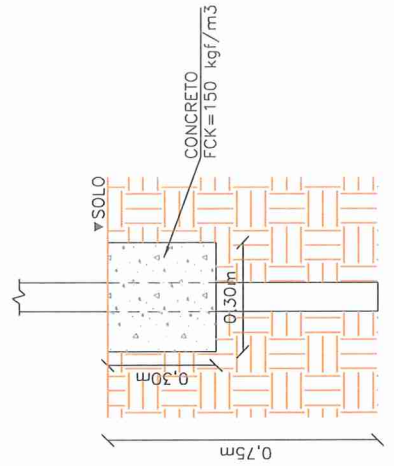
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:1000
 DNIT: 05/2021
 PROJETO: RESP. TÉCNICO: N. 01

DETALHE PLACA E TUBOS DE SINALIZAÇÃO



DETALHE DE FIXAÇÃO AO SOLO



Eng.º **Cimil Galvão Gava**
 CART. 2.467-D
 CREA REGISTRO 7.695-2

Rogério José Frigo
ROGÉRIO JOSÉ FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova Veneza

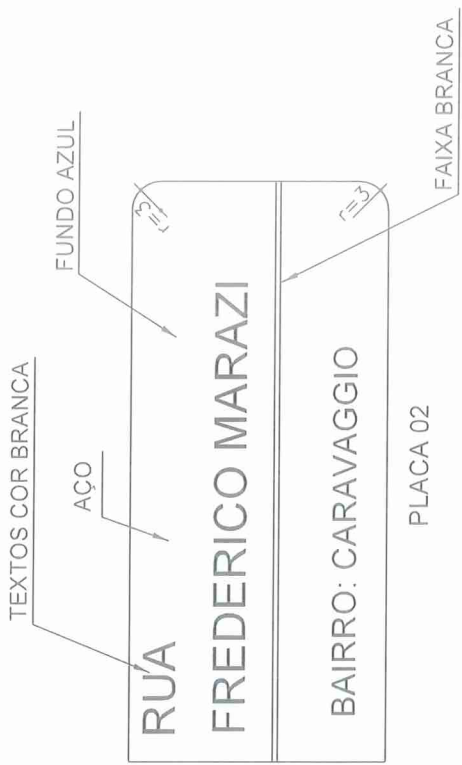
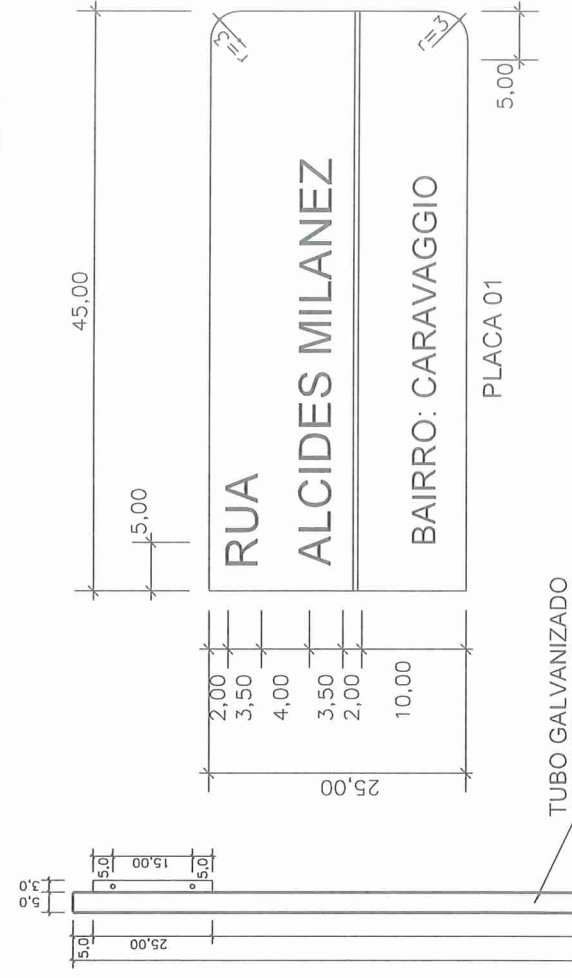


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

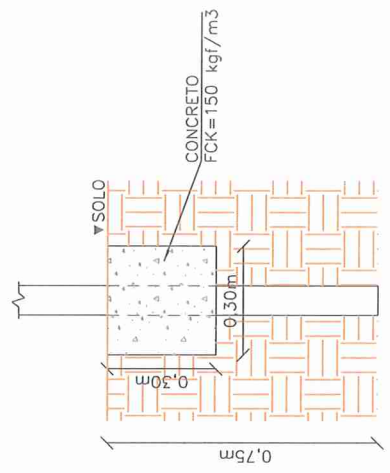
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

DETALHE SINALIZAÇÃO

ESCALA: SEM ESCALA DATA: 05/2021 PROJETO: RESP. TÉCNICO: N.º 01





DETALHE DE FIXAÇÃO AO SOLO



PASSEIO

Obs.: Medidas em centímetros (cm)


 ROGERIO JOSÉ FRIGO
 Prefeito Municipal
 Município de Nova Veneza


 Eng. Civil Galdino Gav.
 CART. 2467-D
 CREA Registro 7.695-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: RUA ALCIDES MILANEZ

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA

ESCALA: SEM ESCALA DATA: 05/2021 PROJETO: RESP. TÉCNICO: N. 01