

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

OBRA: Repavimentação Asfáltica da rua Valentim Spillere

EXTENSÃO: 365,00 x 8,33 m

LOCAL: Distrito de Caravaggio

Data: mar 21

ORÇAMENTO

MACRO ITEM	SUB ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTIDADE	PREVISTO - ORÇADO			PREÇO TOTAL	REFERÊNCIA
					UNITARIO SEM BDI	BDI	UNITARIO COM BDI		
1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					380.000,00		
							321.468,48		
	1.1	Placa de obra de aço galvanizado 2 x 1,25 m	m2	2,50	332,11	24,03%	411,92	1.029,79	74209/2
	1.2	Remoção e transporte de pavimento a lajota	m2	3.040,45	0,82	24,03%	1,02	3.101,26	Composição 06
	1.3	Esc carga mat 1 cat a ceu aberto c/ escav. hidraulica	m3	1.489,82	2,50	24,03%	3,10	4.618,44	83338
	1.4	Transporte c/ caminhão basculante de 10 m3	m3	1.489,82	1,70	24,03%	2,11	3.143,52	93589
	1.5	Extração, carga e descarga de seixo bruto com escavadeira	m3	1.501,98	7,01	24,03%	8,55	12.841,95	Composição 1
	1.6	Transporte com caminhão basc de 10 m3, em via urbana pav. DMT até 30 km AF_12/2016 (DMT-13,61 km)	t x km	42.928,16	0,90	24,03%	1,12	48.079,53	95878
	1.7	Espalhamento e compactação de aterro em rocha	m3	1.216,18	4,03	24,03%	5,00	6.080,90	
	1.8	Regularização e Compactação do sub Leito, até 20cm de espessura	m2	3.040,45	1,00	24,03%	1,24	3.770,16	72961
	1.9	Fornecimento e execução de base de brita graduada	m3	456,07	90,00	24,03%	111,63	50.910,87	96396
	1.10	Transporte com caminhão basc de 10 m3, em via urbana pav. DMT até 30 km AF_12/2016 (DMT-18,13 km)	t x km	20.257,86	0,90	24,03%	1,12	22.688,80	95878
	1.11	Imprimacao de Base de Pavimentacao com EA1	m2	3.040,45	3,75	24,03%	4,65	14.138,09	72945
	1.12	Transporte de material asfáltico, c/ caminhão c/ capacidade de 20000 L em rod pav.com DM>100 km (DMT=323,0 km) AF_02/2016	t x km	1.178,48	0,51	24,03%	0,63	742,44	93176
	1.13	Pintura de Ligacao com Emulsao RR-2C	m2	3.102,09	1,75	24,03%	2,17	6.731,54	72943
	1.14	Transporte de material asfáltico, c/ caminhão c/ capacidade de 20000 L em rod pav. com DMT>100 km (DMT=323,0 km) AF_02/2016	t x km	500,99	0,51	24,03%	0,63	315,62	93176
	1.15	Fabricação e Aplicação de Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CAUQ), com CAP 50/70 exclusive transporte	m3	127,78	825,00	24,03%	1.023,25	130.752,93	72965

Engº Civil Galdino Gava  
CART. 2.467-D  
CREA Registro 7.505-2

ROGERIO JOSÉ FRIGO  
Prefeito Municipal  
Município de Nova Veneza

1.16	Transporte com caminhão basc de 10 m3, de massa asfáltica para pavimentação urbana (DMT- 35.0 km)	t x km	11.180,93	0,90	24,03%	1,12	12.522,64	95878
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b> <small>concretada com Tinta Retrorefletiva a base de</small>						<b>43.159,69</b>	
2.1	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Até 1,5 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Retroscavadeira (0,26 M3/88 Hp), Larg. De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Af. 01/2015	m3	140,64	R\$ 5,47	24,03%	6,78	953,54	90106
2.2	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroscavadeira, Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria	m3	119,42	R\$ 14,32	24,03%	17,76	2.120,90	93379
2.3	Caixa de Coletora 1,00x0,70x1,40 m, de bloco maciço, com grelha de ferro fundido de 70 x 40 cm	und	8,00	R\$ 780,00	24,03%	967,43	7.739,44	
2.4	Caixa de ligação e passagem - CLP 02	und	1,00	R\$ 1.205,23	24,03%	1494,85	1.494,85	2003644
2.5	Assentamento de tubos de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro = 300Mm, Junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência	m	34,00	R\$ 31,26	24,03%	38,77	1.318,18	92808
2.6	Assentamento de tubos de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro = 400Mm, Junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência	m	80,00	R\$ 40,11	24,03%	49,75	3.980,00	92809
2.7	Tubo Concreto Simples Classe Ps1, Macho/Femea Dn 300Mm P/Águas Pluviais (Nbr-8890)	m	34,00	R\$ 22,60	24,03%	28,03	953,02	37450
2.8	Tubo Concreto Simples Classe Ps1, Macho/Femea Dn 400Mm P/Águas Pluviais (Nbr-8890)	m	80,00	R\$ 31,55	24,03%	39,13	3.130,40	37451
2.9	Fornecimento e Assentamento de meio fio 12x30x100cm, rejuntado com argamassa traço 1:4 (Cimento e Areia)	m	682,00	R\$ 25,38	24,03%	31,48	21.469,36	Composição 02
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>15.371,83</b>	
3.1	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorefletiva a base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro (Cor Branca )	m2	232,90	14,10	24,03%	17,49	4.073,42	72947
3.2	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorefletiva a base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro (Cor amarela )	m2	97,99	14,10	24,03%	17,49	1.713,85	72947
3.3	Confeção Placa Sinalização Totalmente Refletiva	m2	7,54	299,01	24,03%	370,86	2.796,28	sicro-5213417
	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado de placa de advertencia - lado 0,60 m	ud	16,00	243,96	24,03%	302,58	4.841,28	5213851
	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado de placa regulamentação - R1 lado=0,25 m	ud	6,00	261,63	24,03%	324,50	1.947,00	5213855
	<b>TOTAL DA OBRA:</b>						<b>380.000,00</b>	

Nova Veneza, 07 de junho de 2021

Rogério José Frigo  
 Prefeito Municipal

Eng Galdino Gava  
 Crea 007695-2

LOCAL E DATA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA  
 OBRA: Repavimentação Asfáltica rua Valentim Spillere  
 LOCAL: Distrito Caravaggio  
 EXTENSÃO: 365,00 m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO

ITEM	FASE	VALOR	TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	PAVIMENTAÇÃO	321.468,48	84,60			25,00%	80.367,12	25,00%	80.367,12
2.0	DRENAGEM	43.159,69	11,36	50,00%	21.579,85	50,00%	21.579,85		
5.0	SINALIZAÇÃO	15.371,83	4,05						
<b>TOTAL =</b>		<b>380.000,00</b>	<b>100,00</b>	<b>5,68%</b>	<b>21579,85</b>	<b>26,83%</b>	<b>101946,965</b>	<b>21,15%</b>	<b>80367,12</b>
<b>TOTAL ACUMULADO =</b>				<b>0,06</b>	<b>21.579,85</b>	<b>0,27</b>	<b>123.526,81</b>	<b>0,48</b>	<b>203.893,93</b>

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

  
 ROGERIO JOSÉ FRIGO  
 Prefeito Municipal  
 Município de Nova Veneza



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA  
 OBRA: Repavimentação Asfáltica rua Valentim Spillere  
 LOCAL: Distrito Caravaggio  
 EXTENSÃO: 365,00 m

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
25,00%	80.367,12	25,00%	80.367,12	-	-
				100,00%	15371,83
21,15%	80.367,12	21,15%	80.367,12	4,05%	15.371,83
0,69	284.261,05	0,90	364.628,17	0,94	380.000,00

  
 Engº Civil Galdino Gava  
 CART. 2.467-D  
 CREA Registro 7.805-2

  
 ROGERIO JOSÉ FRIGO  
 Prefeito Municipal  
 Município de Nova Veneza

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA- SC

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

**ORÇAMENTO:** REPAVIMENTAÇÃO COM CAUQ RUA VALENTIM SPILLERE

Contrato:

### QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação dos Serviços		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Pavto	Densidade	Peso	Unidade	Quantidade
Estaca Inicial	Estaca Final									
<b>0 + 0,000</b>	<b>18 + 5,000</b>	365,00								
REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO		365,00	8,33	1,00	3.040,45				m²	3.040,45
BASE		365,00	8,33	0,15	456,068		2,400	1.094,56	m³	456,068
IMPRIMAÇÃO		365,00	8,33	1,00	3.040,45				m²	3.040,45
PINTURA DE LIGAÇÃO		365,00	8,33	1,00	3.040,45				m²	3.040,45
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE		365,00	8,33	0,04	121,618	Pista	2,50	304,05	M3	121,618
REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO										
BASE										
IMPRIMAÇÃO										
PINTURA DE LIGAÇÃO										
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE										
<b>LOMBADAS (DUAS)</b>										
PINTURA DE LIGAÇÃO		8,33	3,70	2,00	61,64					61,640
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE		8,33	3,70	0,20	6,164					6,164
<b>TOTAL</b>										
REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO									m²	3.040,45
BASE									m³	456,068
IMPRIMAÇÃO									m²	3.040,45
PINTURA DE LIGAÇÃO									m²	3.102,09
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE									M3	127,782

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

ROGÉRIO JOSÉ FRIGO  
Prefeito Municipal  
Município de Nova Veneza

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA- SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

Contrato:

ORÇAMENTO: REPAVIMENTAÇÃO COM CAUQ. RUA VALENTIM SPILLERE

**QUANTITATIVOS DE ESCAVAÇÃO**

**ESCAVAÇÃO DE VALAS**

DIAMETRO	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	REATERRO (m³)	LASTRO DE BRITA	AREA DO TUBO (m²)	VOLUME (m³)
Ø 30	34,00	0,80	1,20	32,64	28,22		0,13	4,42
Ø 40	80,00	0,90	1,50	108,00	91,20		0,21	16,80
				-	-			-
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE BAIXO SUPORTE								
	365,00	8,33	0,49	1.489,82				-
			TOTAL =	1.489,82				
ESCAVAÇÃO DE SEIXO PARA CAMADA DE SUPORTE								
	365,00	8,33	0,40	1.216,18				
ESCAVAÇÃO DE SEIXO COM EMPOLAMENTO								
			TOTAL =	1.501,98				
ESCAVAÇÃO TOTAL DRENAGEM				140,64	119,42			

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

  
ROGERIO JOSÉ FRIGO  
Prefeito Municipal  
Município de Nova Veneza

Agente Promotor  
 PREFEITURA DE NOVA VENEZA  
 Empreendimento  
 REPAVIMENTAÇÃO COM CAUJÁ RUA VALENTIM SPILLERE  
 Localização  
 CARAVAGGIO

Programa

VERSÃO 1.14 (Abril/2014)

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

TIPO DE OBRA  
 Construção de Rodovias e Ferrovias

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

Alíquota ISS: 4,00%

Base de cálculo: 50,00%

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

Mão-de-obra desonerada

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

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

BDI

24,03%

OKI

Justificativas e Observações:

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

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

26/07/2019  
 Data

**Declaração do Tomador dos Recursos:**

Declaro, conforme legislação tributária municipal, que a alíquota do ISS é de 4% e a sua base de cálculo é de 50% sobre o valor total do orçamento.

Responsável Indicado pelo Tomador:  
 Nome: ROBERTO JOSE FRIGO  
 Cargo: Prefeito Municipal  
 CPF: Município de Nova Veneza

Responsável Técnico pela Composição do BDI  
 Nome: Eng Galdino Gaiva  
 Registro: CREA 007.695-2  
 ART/RRT:

Agente Promotor

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

Número do Contrato

Empreendimento

REPAVIMENTAÇÃO COM CAUQ RUA VALENTIM SPILLERE

Programa

Localização

NOVA VENEZA

**QUADRO DE CONSULTA DE PREÇOS DE MERCADO**  
COTAÇÃO 00:

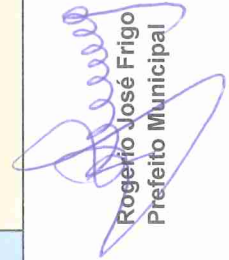
Nome do Fornecedor Consultado	CNPJ	Data	Contato	Telefone	Custo R\$
Valor Mediano Adotado:					
					R\$ -

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

Item	Nome Data-base Un	Referências	Descrição de Serviço, Insumo, Mão de Obra, Equipamento	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Total
Composição 01	Exatração, carga e descarga de seixo com escavadeira	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2013	CHP	1,00	142,17	142,17
		5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,2 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1,00	154,56	154,56
		90767	APONTADOR	UN	1,00	18,78	18,78
		99316	SERVENTE	UN	2,00	17,61	35,22
		90776	ENCARREGADO	UM	0,20	34,27	6,85
			CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO				
	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			51,00		7,01	
				Total sem BDI			R\$ 7,01
				BDI (%)		24,03	R\$ 1,68
				Desconto Global (%)			R\$ -
				TOTAL			R\$ 8,70

Data-base: nov-19  
Unidade: m3

Critérios Adotados:

  
**Rogério José Frigo**  
Prefeito Municipal

**Responsável Técnico**  
Nome: Galdino Gava  
Registro 007.695-2

01/02/2020

Data



Agente Promotor  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA  
 Número do Contrato


Empreendimento  
 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
 Programa

Localização  
 NOVA VENEZA

**QUADRO DE CONSULTA DE PREÇOS DE MERCADO**  
**COTAÇÃO 02: FORNECIMENTO DE MEIO FIO 12X30X100CM**

Nome do Fornecedor Consultado	CNPJ	Data	Contato	Telefone	Custo R\$
Concreza Ind. E Comercio de Artefatos de Cimento	12.254.307/0001-06	março-21	Douglas	48-99917-6013	R\$ 18,30
KF artefatos de cimento	78.885.548/0001-53	março-21	Maria	48-4363-1083	R\$ 26,88
Ind e Comercio de Artefatos de Cimento Caravaggio	04.152.469/0001-05	março-21	Gotardo	48-3476-0085	R\$ 18,00
Data Base do Orçamento: Set 2021					
Data da Pesquisa: Set 2021					
Valor Mediano Adotado:					R\$ 18,30

COMPOSIÇÃO DE PREÇO							
Item	Nome Data-base Un	Referências	Descrição de Serviço, Insumo, Mão de Obra, Equipamento	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Total
Composição 05	Fornecimento e Assentamento de meio fio 12x30x100cm, rejuntado com argamassa traço 1:4 (Cimento e Areia)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	0,0025	379,22	0,95
		88260	ALCATELAREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,84	1,91
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	17,61	4,23
		Cotação 02		FORNECIMENTO DE MEIO FIO 12X30X100CM	m	1,00	18,30
			Total sem BDI			R\$	25,38
			BDI (%)			24,03	R\$ 6,10
			Desconto Global (%)				R\$ -
			<b>TOTAL</b>				R\$ 31,48

  
**ROGERIO JOSÉ FRIGO**  
 Prefeito Municipal  
 Município de Nova Venézia

**Responsável Técnico**  
 Nome: Galdino Gava  
 Registr: 007.695-2

Data

Agente Promotor  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA  
 Número do Contrato

Empreendimento  
 REPAVIMENTAÇÃO COM CAUJ RUA VALENTIM SPILLERE  
 Programa

Localização  
 NOVA VENEZA

QUADRO DE CONSULTA DE PREÇOS DE MERCADO  
 COTAÇÃO 00:

Nome do Fornecedor Consultado	CNPJ	Data	Contato	Telefone	Custo R\$
Valor Mediano Adotado:					R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Item	Nome Data-base Un	Referências	Descrição de Serviço, Insumo, Mão de Obra, Equipamento	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Total	
Composição 06	Remoção de pavimento a lajota	5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 a 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1,00	175,85	175,85	
		99316	SERVENTE	UN	2,00	17,61	35,22	
		90776	ENCARREGADO	UM	1,00	34,27	34,27	
			CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO				245,34	
			PRODUÇÃO DE EQUIPE					
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		298,00		0,82	
Total sem BDI							R\$ 0,82	
BDI (%)							R\$ 24,03	R\$ 0,20
Desconto Global (%)							R\$ -	R\$ -
TOTAL							R\$ 1,02	R\$ 1,02

Data-base: nov-19  
 Unidade: m2  
 Critérios Adotados:

  
 Rogerio José Frigo  
 Prefeito Municipal

  
 Responsável Técnico  
 Nome: Galdino Gava  
 Registro 007.695-2

01/02/2020  
 Data