



Prefeitura Municipal de Sananduva

Estado do Rio Grande do Sul

Relação Ruas para pavimentação de blocos intertravados - BADESUL

RUAS	BAIRRO	ÀREA
Rua 24 de Julho (trecho entre Rua Herminio Picoletto exclusive e Rua João XXIII exclusive)	Silos	817,82m ²
Rua Alvidio P. Vianna (trecho entre Rua da Paz exclusive e Rua Marechal Rondon exclusive)	Loteamento de Carli	1.381,47m ²
Rua Avelino Zandoná (trecho entre Rua Herminio Picoletto exclusive e Rua João XXIII exclusive)	Silos	1.205,01m ²
Rua Bento Gonçalves (trecho entre Rua João de Carli exclusive e Rua da Paz exclusive)	Loteamento de Carli	1.197,70m ²
Rua da Paz (trecho entre Rua Julio de Castilhos exclusive e Rua Alvidio P. Vianna inclusive)	Loteamento de Carli	825,40m ²
Rua João de Carli (trecho entre Rua Bento Gonçalves exclusive e Rua Alvidio P. Vianna exclusive)	Loteamento de Carli	402,57m ²
Rua João XXIII (trecho entre Rua Avelino Zandoná exclusive e Rua 24 de Julho exclusive)	Silos	492,12m ²
Rua Marechal Rondon (Trecho 1 entre Rua João Scariot exclusive até calçamento existente)	Loteamento de Carli	690,37m ²
Rua Remígio Tondo (trecho entre Rua Belizário Machado exclusive e Rua Hugo Braghiroli exclusive)	Justi	869,67m ²
Rua Castro Alves (trecho entre Rua Getulio Vargas exclusive e Rua Osório Mendes exclusive)	São Cristovão	725,22m ²
Rua Madre Justina Inês (trecho entre Rua João Julio Leite exclusive até calçamento existente)	Centro	2.227,82m ²
Av. 20 de Setembro (trecho 1 entre Rua Pref. Rovilho Basso exclusive e Rua Dr. João Silv. Neto exclusive)	Justi	1.194,16m ²
Av. 20 de Setembro (trecho 2 entre Rua Prefeito Rovilho Basso exclusive e Rua Frei Geraldo exclusive)	Justi	1.134,09m ²
Rua Antonio V. Bianchi(Trecho entre Rua Angelo Ponlentez exclusive até final da rua)	Coohab	592,80 m ²
Rua Paim Filho(Trecho entre Rua Fernando Ferrari exclusive até calçamento existente)	Vila Jardim	1.116,22m ²
Rua Rosa Basso Bellin(Trecho entre Rua Paim Filho e Rua Ibiáça)	Vila Jardim	810,00m ²
Rua Marechal Rondon (Trecho 2 Rua Castro Alves exclusive até final da Rua)	São Cristovão	1.136,82m ²
Total		16.819,26m²

Sananduva, 06 de dezembro de 2017.

JORGE HÉLVIO CORRÊA
ENG.º CIVIL - CREA 84889-D



Prefeitura Municipal de Sananduva
Estado do Rio Grande do Sul

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:

Sistema de drenagem superficial e pavimentação com blocos de concreto intertravados, formado pelas ruas: Rua 24 de Julho (trecho entre Rua Herminio Picolotto exclusive e Rua João XXIII exclusive), com área superficial de 817,82 m², Rua Alvidio P. Vianna (trecho entre Rua da Paz exclusive e Rua Marechal Rondon exclusive), com área superficial de 1,381,47m², Rua Avelino Zandoná (trecho entre Rua Herminio Picolotto exclusive e Rua João XXIII exclusive), com área superficial de 1205,01m², Rua Bento Gonçalves (trecho entre Rua João de Carli exclusive e Rua da Paz exclusive), com área superficial de 1.197,70m², Rua da Paz (trecho entre Rua Julio de Castilhos exclusive e Rua Alvidio P. Vianna inclusive), com área superficial de 825,40 m², Rua João de Carli (trecho entre Rua Bento Gonçalves exclusive e Rua Alvidio P. Vianna exclusive), com área superficial de 402,57 m², Rua João XXIII (trecho entre Rua Avelino Zandoná exclusive e Rua 24 de Julho exclusive), com área superficial de 492,12 m², Rua Marechal Rondon (Trecho 1 entre Rua Joao Scariot exclusive até calçamento existente), com área superficial de 690,37 m², Rua Remígio Tondo (trecho entre Rua Belizário Machado exclusive e Rua Hugo Braghiroli exclusive), com área superficial de 869,67m², Rua Castro Alves (trecho entre Rua Getulio Vargas exclusive e Rua Osório Mendes exclusive), com área superficial de 725,22 m², Rua Madre Justina Inês (trecho entre Rua João Julio Leite exclusive até calçamento existente), com área superficial de 2.227,82m², Av. 20 de Setembro (trecho 1 entre Rua Pref. Rovilho Basso exclusive e Rua Dr. Silv. Neto exclusive) com área superficial de 1.194,16m² e Av. 20 de Setembro (trecho 2 entre Rua Dr. Silv. Neto exclusive, Rua Frei Geraldo exclusive) com área superficial de 1.134,09m², Rua Antonio V. Bianchi (Trecho entre Rua Angelo Pontentez exclusive até final da rua) com área superficial de 592,80 m², Rua Paim Filho (Trecho entre Rua Fernando Ferrari até calçamento existente) com área superficial de 1.116,22m², Rua Rosa Basso Bellin (Trecho entre Rua Paim Filho exclusive e Rua Ibiçá exclusive) com área superficial de 810,00m² e Rua Marechal Rondon (entre Rua Castro Alves exclusive até final da Rua), com área superficial de 1.136,82M².

GENERALIDADES:

O presente memorial visa especificar os serviços e métodos construtivos do projeto apresentado de maneira gráfica.

LOCAÇÃO DA OBRA:

Será executada pelo Setor Técnico do Município, com estaqueamento a cada 20,00 m e pontos singulares: Inflexões verticais e horizontais, acessos de indústrias, caixas de coleta pluvial e outros pontos que vierem a surgir durante o andamento das obras.

SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL:

Dotado de caixas de coleta e derivação em alvenaria de blocos cerâmicos maciços, espessura de 1 comprimento de peça – 15,00 e 25,0 cm, rejuntados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:6, assentada sob fundo em cordões de concreto que seguirão a orientação de maior vazão das águas colhidas. "Terão fechamento em grade de barras de aço

9



Prefeitura Municipal de Sananduva

Estado do Rio Grande do Sul

redonda, de seção 1", espaçadas entre si por uma distância de 8,0 cm a partir do seu eixo, de acordo com detalhe contido em documento gráfico.

Estas caixas terão medidas padrão de projeto : 81 x 136 cm, sendo estas medidas referidas às suas dimensões externas.

As galerias serão constituídas por tubos de concreto nas bitolas internas de 400 mm, de acordo com lançamento constante em projeto, terão declividade mínima de 2%, referente aos trechos transversais da pista e declividade longitudinal paralela à declividade do terreno.

As escavações terão uma folga lateral total de 20,0 cm em relação à largura da tubulação que irão receber, profundidade mínima equivalente à altura da tubulação mais 0,60 m. Terão seu fundo regularizado e alinhado manualmente e quando necessário aterrado e compactado para que não se criem descontinuidades verticais no sistema.

A tubulação será lançada em alinhamento horizontal que coincidirá com a orientação das caixas de coleta de cada trecho. Obedecerá ao sentido montante - bolsa, jusante - ponta, será rejuntada com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3.

O aterro dos valos será feito com o próprio material retirado das escavações e se dará inicialmente, do fundo do valo até a altura de 10,0 cm acima da geratriz superior, de maneira manual, observando-se a máxima compactação.

A partir daí poderão ser utilizados meios mecânicos, desde que se obtenha uma compactação que não venha a comprometer a qualidade da base do pavimento para a finalidade a que se propõe.

TERRAPLENAGEM E TRATAMENTO DA BASE:

Serão executados pela Secretaria de Obras e Viação com supervisão do Departamento Técnico do Município.

O greide da via e seções transversais será adequado à atual realidade dos empreendimentos ali estabelecidos e deverão estar conformados de maneira que a contratada não venha a corrigir eventuais imperfeições com excesso de pó de pedra britada.

Observo que o volume cotado a mais neste serviço se deve ao fato de que será feita a conformação da totalidade da via de circulação, por questão de adequação de greide e seções transversais. O serviço é cotado como contrapartida física do município. Toda a calçada deverá ser aterrada no mínimo 1,00 metros.

PAVIMENTAÇÃO:

CORDÕES

Serão em concreto vibroprensado, dimensões de 10 x 30 x 100 cm, assentados de acordo com alinhamentos fornecidos pela Administração Pública Municipal com a face superior e espelhos perfeitamente alinhados, rejuntados com argamassa de cimento areia médios no traço 1:3.

Terão um espelho de 0,15 m.

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS – BLOQUETES:

Serão assentados após os cordões.

Será executada em blocos de concreto intertravado, de dimensões 22 x 11 x 8 cm, resistência à ruptura aos 28 dias igual a 35 MPa, sobre leito de pó de pedra britada, altura média de 10,00 cm espalhada e regularizada manualmente.

Sobre este leito serão assentados os blocos obtendo-se sua melhor adequação e máxima proximidade através do uso de martelo de borracha.

5



Prefeitura Municipal de Sananduva
Estado do Rio Grande do Sul

O lançamento das fiadas se dará do eixo da pista para os bordos, observando a declividade de 1,5% e orientação horizontal inclinada em relação ao eixo da pista – “espinha de peixe”. O arremate junto aos cordões será feito através do corte dos blocos com serra de diamante.

Como primeira compactação utilizar-se-á placa vibratória para se obter uma superfície mais regular e forçar a subida do agregado fino do leito pelas juntas dos blocos. Em seguida espalhar-se-á uma camada média de 0,5 cm de pó de pedra britada seca que será forçada a penetrar nas juntas dos blocos através de sucessivas varrições em diversas direções das pistas.

Finalmente será passada novamente a placa vibratória para o complemento da penetração do pó de pedra britada e regularização final da superfície da pista.

Sananduva, 06 de dezembro de 2017.


Jorge Helvio Correa
Engenheiro Civil CREA RS 64.860

Pavimentação de Vias de bloco intertravados

Notas:

- 1) Elaborar uma tabela para cada tipo de pavimento
- 2) Coordenadas Geográficas obrigatórias para pavimentação fora do perímetro urbano.

a) Pedra Irregular
b) Pedra Regular (Paralelepípedo)
c) Bloco de Concreto.

a) Pavimento Asfáltico CBUQ: Em vias não pavimentadas (Camada de Rolamento for sobre base de Brita Graduada).
b) Capeamento Asfáltico CBUQ: Em vias pavimentadas com pedras ou bloco (Camada de Rolamento + Camada de Regularização).
c) Recapeamento Asfáltico CBUQ: Em vias pavimentadas com asfalto (Camada de Rolamento sobre camada existente).

Prefeito Municipal

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS
 ENDEREÇO: Rua 24 DE Julho (Trecho entre Rua Herminio Picolotto exclusive e Rua Joao XXIII exclusive)
 EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva
 CIDADE: SANANDUVA
 ÁREA: 817,82M²

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	817,82	0,43	0	351,66	25,74%	442,18
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	240,00	20,74	11,89	7831,20	25,74%	9846,95
1.13	94273/comp.1								
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM , ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	817,82	39,15	9,44	39737,87	25,74%	49966,40
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	76,00	87,01	16,85	7893,36	25,74%	9925,11
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	3,00	234,48	316,19	1652,00	25,74%	2077,23
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical: suporte metalico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal. , placa tipo, nome da rua	Unid.	1,00	158,00	40,00	198,00	25,74%	248,97
				1					
		TOTAL					57664,10		72506,84

Total Geral

Data: 06/12/2017
 B.D.I. utilizado= 25,74%

Eng. Civil Jorge Helvio Correa
 CREA/RS - 64860

Leomar José Foscarini
 Prefeito Municipal

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS

ENDEREÇO: Rua Alvidio P. Viana (Trecho entre Rua Da Paz exclusive e Rua Marechal Rondon exclusive)

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva

CIDADE: SANANDUVA

ÁREA: 1381,47M²

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid.	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	1.381,47	0,43	0	594,03	25,74%	746,94
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM							
1.13	94273/comp.1	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	370,00	20,74	11,89	12073,10	25,74%	15180,72
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.381,47	39,15	9,44	67125,63	25,74%	84403,76
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	187,00	87,01	16,85	19421,82	25,74%	24421,00
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	4,00	234,48	316,19	2202,67	25,74%	2769,64
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metálico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal., placa tipo, nome da rua	Unid.	1,00	158,00	40,00	198,00	25,74%	248,97
1.19	34723	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva "PARE"	m²	0,50	363,82	0,00	181,91	25,74%	228,73
1.20	7696	Tubo Aço Galvanizado com Costura, classe Média, DN 2", E= *3,65*mm, Peso *5,10*	m	3,10	39,24	0,00	121,64	25,74%	152,96
TOTAL							101615,25		128152,70
Total Geral							101615,25		128152,70
Data: 06/12/2017 B.D.I. utilizado= 25,74%  Eng. Civil Jorge Helvio Correa CREA/RS - 64860  Leomar José Foscarini Prefeito Municipal									

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS

ENDEREÇO: Rua Avelino Zandoná (Trecho entre Rua Herminio Picoletto exclusive e Rua Joao XXIII exclusive)

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva

CIDADE: SANANDUVA

AREA: 1.205,01m2

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid.	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	1.205,01	0,43	0	518,15	25,74%	651,53
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	310,00	20,74	11,89	10115,30	25,74%	12718,98
1.13	94273/comp.1								
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.205,01	39,15	9,44	58551,44	25,74%	73622,58
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	125,00	87,01	16,85	12982,50	25,74%	16324,20
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	3,00	234,48	316,19	1652,00	25,74%	2077,23
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metalico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal., placa tipo, nome da rua	Unid.	1,00	158,00	40,00	198,00	25,74%	248,97
		TOTAL					84017,39		105643,47

Total Geral

Data: 06/12/2017

B.D.I. utilizado= 25,74%

Eng. Civil Jorge Helvio Correa
CREA/RS - 64860

Leomar José Foscarini
Prefeito Municipal

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS

ENDEREÇO: Rua Bento Gonçalves (Trecho entre Rua Da Paz exclusive e Rua João de Carli exclusive)

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva

CIDADE: SANANDUVA

AREA: 1.197,70m2

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	1.197,70	0,43	0	515,01	25,74%	647,57
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).							
1.13	94273/comp.1	AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	210,00	20,74	11,89	6852,30	25,74%	8616,08
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.197,70	39,15	9,44	58196,24	25,74%	73175,96
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	Unid.	75,00	87,01	16,85	7789,50	25,74%	9794,52
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	2,00	234,48	316,19	1101,34	25,74%	1384,82
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metálico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal., placa tipo, nome da rua	Unid.	2,00	158,00	40,00	396,00	25,74%	497,93
1.19	34723	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva "PARE"	m²	1,00	363,82	0,00	363,82	25,74%	457,47
1.20	7696	Tubo Aço Galvanizado com Costura, classe Média, DN 2", E= *3,65*mm, Peso *5,10*	m	6,20	39,24	0,00	243,29	25,74%	305,91
		TOTAL					74850,39		94880,26

Total Geral

74850,39

94880,26

Data: 06/12/2017

B.D.I. utilizado= 25,74%

Eng. Civil Jorge Helvio Correa
CREA/RS - 64860

Leomar José Foscarini
Prefeito Municipal

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
(x) GLOBAL () INDIVIDUAL														
PROGRAMA:														
EMPREENHIMENTO: Pavimentação com Blocos intertravados				MODALIDADE:										
CONCEDENTE:				VALOR: R\$ 94.880,26										
PROPOSTANTE: Município de Sananduva														
EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva														
TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação com Blocos intertravados				Área TOTAL: 1.197,70m²		ENDEREÇO: Rua Bento Gonçalves (Trecho entre Rua Da Paz exclusive e Rua João de Carli exclusive)								
Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras e Serviços (R\$)		MESES									
					Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	Terraplanagem	0,68	647,57	100,00	647,57	-								
2	Meio-Fio	9,08	8.616,08	100,00	8.616,08	-		-		-		-		
3	Pavimentação	77,12	73.175,96	100,00	73.175,96	-		-		-		-		
4	Drenagem	11,78	11.179,34	100,00	11.179,34	-								
5	Sinalização	1,33	1.261,31	100,00	1.261,31	-		-				-		
				-		-		-		-		-		
				-		-		-		-		-		
				-		-		-		-		-		
				-		-		-		-		-		
				-		-		-		-		-		
				-		-		-		-		-		
	SIMPLES			100,00	94.880,26	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	ACUMULADO	100,00	94.880,26	100,00	94.880,26	-	94.880,26	-	-	-	-	-	-	
Data: 06.12.2017  Eng. Civil Jorge Helvio Correa CREA/RS - 64860 Responsavel Tecnico  Leomar José Foscarini Prefeito Municipal														

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS

ENDEREÇO: Rua Da Paz (Trecho entre Rua Alvidio P. Viana inclusive e Av. Julio de Castilhos exclusive)

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva

CIDADE: SANANDUVA

AREA: 825,40m2

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	825,40	0,43	0	354,92	25,74%	446,28
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	190,00	20,74	11,89	6199,70	25,74%	7795,50
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_11/2015	m²	825,40	39,15	9,44	40106,19	25,74%	50429,52
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	66,50	87,01	16,85	6906,69	25,74%	8684,47
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	3,00	234,48	316,19	1652,00	25,74%	2077,23
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical: suporte metalico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal. , placa tipo, nome da rua	Unid.	2,00	158,00	40,00	396,00	25,74%	497,93
1.19	34723	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva "PARE"	m²	0,50	363,82	0,00	181,91	25,74%	228,73
1.20	7696	Tubo Aço Galvanizado com Costura, classe Média, DN 2", E= *3,65*mm, Peso *5,10*	m	3,10	39,24	0,00	121,64	25,74%	152,96
TOTAL							55615,50		70312,62
Total Geral							55615,50		70312,62
Data: 06/12/2017 B.D.I. utilizado= 25,74%  Eng. Civil Jorge Helvio Correa CREA/RS - 64860  Leomar José Foscarini Prefeito Municipal									

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS
 ENDEREÇO: Rua Joao de Carli (Trecho entre Rua Alvidio P. Vianna exclusive e Rua Rua Bento Gonçalves da Silva exclusive)
 EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva
 CIDADE: SANANDUVA
 AREA: 402,57 m2

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	402,57	0,43	0	173,11	25,74%	217,66
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	110,00	20,74	11,89	3589,30	25,74%	4513,19
1.13	94273/comp.1	AF_06/2016, POSTO NO LOCAL							
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	402,57	39,15	9,44	19560,88	25,74%	24595,85
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	0,00	87,01	16,85	0,00	25,74%	0,00
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	0,00	234,48	316,19	0,00	25,74%	0,00
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metalico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal. , placa tipo, nome da rua	Unid.	1,00	158,00	40,00	198,00	25,74%	248,97
1.19	34723	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva "PARE"	m²	0,50	363,82	0,00	181,91	25,74%	228,73
1.20	7696	Tubo Aço Galvanizado com Costura, classe Média, DN 2", E= *3,65*mm, Peso *5,10*	m	3,10	39,24	0,00	121,64	25,74%	152,96
		TOTAL					23521,28		29957,35

Total Geral

23521,28

29957,35

Data: 06/12/2017

B.D.I. utilizado= 25,74%

Eng. Civil Jorge Helvio Correa
 CREA/RS - 64860

Leomar José Foscarini
 Prefeito Municipal

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS

ENDEREÇO: Rua João XXIII (Trecho entre Rua 24 de Julho exclusive e Rua Avelino Zandoná exclusive)

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva

CIDADE: SANANDUVA

AREA: 492,12m²

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	492,12	0,43	0	211,61	25,74%	266,08
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM							
1.13	94273/comp.1	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	140,00	20,74	11,89	4568,20	25,74%	5744,05
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	492,12	39,15	9,44	23912,11	25,74%	30067,09
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	87,00	87,01	16,85	9035,82	25,74%	11361,64
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	2,00	234,48	316,19	1101,34	25,74%	1384,82
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metálico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal., placa tipo, nome da rua	Unid.	1,00	158,00	40,00	198,00	25,74%	248,97
		TOTAL					39027,08		49072,65

Total Geral

Data: 06/12/2017

B.D.I. utilizado = 25,74%

Eng. Civil Jorge Helvio Correa
CREA/RS - 64860

Leomar José Foscarini
Prefeito Municipal

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (x) GLOBAL () INDIVIDUAL													
PROGRAMA: EMPREENHIMENTO: Pavimentação com Blocos intertravados				MODALIDADE: VALOR: R\$ 49.072,65									
CONCEDENTE: PROponente: Município de Sananduva													
EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva													
TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação com Blocos intertravados				Área TOTAL: 492,12m²		ENDEREÇO: Rua João XXIII (Trecho entre Rua 24 de Julho exclusive e Rua Avelino Zandoná exclusive)							
Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras e Serviços (R\$)	MESES									
				Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Terraplanagem	0,54	266,08	100,00	266,08	-							
2	Meio-Fio	11,71	5.744,05	100,00	5.744,05	-		-		-		-	
3	Pavimentação	61,27	30.067,09	100,00	30.067,09	-		-		-		-	
4	Drenagem	25,97	12.746,46	100,00	12.746,46	-							
5	Sinalização	0,51	248,97	100,00	248,97	-		-				-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
	SIMPLES			100,00	49.072,65	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	ACUMULADO	100,00	49.072,65	100,00	49.072,65	-	49.072,65	-	-	-	-	-	-
Data: 06.12.2017  Eng. Civil Jorge Helvio Correa CREA/RS - 64860 Responsavel Tecnico  Leomar José Foscarini Prefeito Municipal													

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA									
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS ENDEREÇO: Rua Marechal Rondon (Trecho 1 entre Rua Joao Scariot exclusive até calçamento existente) EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva CIDADE: SANANDUVA AREA: 690,37m2							
		Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017							
Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	690,37	0,43	0	296,86	25,74%	373,27
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	165,00	20,74	11,89	5383,95	25,74%	6769,78
1.13	94273/comp.1								
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	690,37	39,15	9,44	33545,08	25,74%	42179,58
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	0,00	87,01	16,85	0,00	25,74%	0,00
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	0,00	234,48	316,19	0,00	25,74%	0,00
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metálico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal., placa tipo, nome da rua	Unid.	1,00	158,00	40,00	198,00	25,74%	248,97
1.19	34723	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva "PARE"	m²	0,50	363,82	0,00	181,91	25,74%	228,73
1.20	7696	Tubo Aço Galvanizado com Costura, classe Média, DN 2", E= *3,65*mm, Peso *5,10*	m	3,10	39,24	0,00	121,64	25,74%	152,96
		TOTAL					39423,89		49953,28
		Total Geral					39423,89		49953,28
Data: 06/12/2017 B.D.I. utilizado= 25,74%									
					 Eng. Civil Jorge Helvio Correa CREA/RS - 64860		 Leomar José Foscarini Prefeito Municipal		

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS

ENDEREÇO: Rua Remigio Tondo (Trecho entre Rua Belizario Machado exclusive e Rua Hugo Braghirolli EXclusive)

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva

CIDADE: SANANDUVA

ÁREA: 869,67M²

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	869,67	0,43	0	373,96	25,74%	470,21
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	159,00	20,74	11,89	5188,17	25,74%	6523,60
1.13	94273/comp.1								
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	869,67	39,15	9,44	42257,27	25,74%	53134,29
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	50,00	87,01	16,85	5193,00	25,74%	6529,68
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	2,00	234,48	316,19	1101,34	25,74%	1384,82
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metalico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal. , placa tipo, nome da rua	Unid.	2,00	158,00	40,00	396,00	25,74%	497,93
		TOTAL					54509,73		68540,53
		Total Geral					54509,73		68540,53

Data: 06/12/2017

B.D.I. utilizado= 25,74%

Eng. Civil Jorge Helvio Correa
CREA/RS - 64860

Leomar José Foscarini
Prefeito Municipal

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA:PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS
 ENDEREÇO: Rua Castro Alves(Trecho entre Rua Getúlio Vargas exclusive e Rua Osório Mendes exclusive)
 EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva
 CIDADE: SANANDUVA
 ÁREA: 725,22M²

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	725,22	0,43	0	311,84	25,74%	392,11
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	143,00	20,74	11,89	4666,09	25,74%	5867,14
1.13	94273/comp.1								
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM , ESPESSURA 8 CM. AF_11/2015	m²	725,22	39,15	9,44	35238,44	25,74%	44308,81
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	0,00	87,01	16,85	0,00	25,74%	0,00
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	1,00	234,48	316,19	550,67	25,74%	692,41
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical;suporte metalico d=2" parede 2 mm,3,0 m gal. , placa tipo, nome da rua	Unid.	2,00	158,00	40,00	396,00	25,74%	497,93
1.19	34723	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva "PARE"	m²	1,00	363,82	0,00	363,82	25,74%	457,47
1.20	7696	Tubo Aço Galvanizado com Costura, classe Média, DN 2", E= *3,65*mm, Peso *5,10*	m	6,20	39,24	0,00	243,29	25,74%	305,91
		TOTAL					41163,04		52521,79

Total Geral

Data:06/12/2017
 B.D.I. utilizado= 25,74%

Eng. Civil Jorge Helvio Correa
 CREA/RS - 64860

Leomar José Foscarini
 Prefeito Municipal

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS

ENDERECO: Rua Madre Justina Inês (Trecho entre Rua João Júlio Leite exclusiva até calçamento existente)

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva

CIDADE: SANANDUVA

ÁREA: 2227,82M²

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	2.227,82	0,43	0	957,96	25,74%	1204,54
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	437,00	20,74	11,89	14259,31	25,74%	17929,66
1.13	94273/comp.1								
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	2.227,82	39,15	9,44	108249,77	25,74%	136113,27
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	Unid.	0,00	87,01	16,85	0,00	25,74%	0,00
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	2,00	234,48	316,19	1101,34	25,74%	1384,82
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical;suporte metálico d=2" parede 2 mm,3,0 m gal. , placa tipo, nome da rua	Unid.	0,00	158,00	40,00	0,00	25,74%	0,00
1.19	34723	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva "PARE"	m²	0,00	363,82	0,00	0,00	25,74%	0,00
1.20	7696	Tubo Aço Galvanizado com Costura, classe Média, DN 2", E= *3,65*mm, Peso *5,10*	m	0,00	39,24	0,00	0,00	25,74%	0,00
		TOTAL					124568,38		156632,28
		Total Geral					124568,38		156632,28

Data:06/12/2017
B.D.I. utilizado= 25,74%



Eng. Civil Jorge Helvio Correa
CREA/RS- 64860



Leomar José Foscarini
Prefeito Municipal

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO														
(x) GLOBAL () INDIVIDUAL														
PROGRAMA:				MODALIDADE:										
EMPREENDIMENTO: Pavimentação com Blocos intertravados				VALOR: R\$ 156.632,28										
CONCEDENTE:														
PROPOSTANTE: Município de Sananduva														
EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva														
TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação com Blocos intertravados				Área TOTAL: 2227,82m²		ENDEREÇO: Rua Madre Justina Inês (Trecho entre Rua João Júlio Leite exclusive até calçamento existente)								
Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras e Serviços (R\$)	%	MESES									
					Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	Terraplanagem	0,77	1.204,54	100,00	1.204,54	-								
2	Meio-Fio	11,45	17.929,66	100,00	17.929,66	-			-		-		-	
3	Pavimentação	86,90	136.113,27	100,00	136.113,27	-			-		-		-	
4	Drenagem	0,88	1.384,82	100,00	1.384,82	-								
5	Sinalização	0,00	-	-	-	-			-		-		-	
				-		-			-		-		-	
				-		-			-		-		-	
				-		-			-		-		-	
				-		-			-		-		-	
				-		-			-		-		-	
				-		-			-		-		-	
				-		-			-		-		-	
	SIMPLES			100,00	156.632,28	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	ACUMULADO	100,00	156.632,28	100,00	156.632,28	-	156.632,28	-	-	-	-	-	-	
Data: 06.12.2017  Eng. Civil Jorge Helvio Correa CREA/RS - 64860 Responsavel Tecnico  Leomar José Foscarini Prefeito Municipal														

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS

ENDEREÇO: Av. 20 de Setembro(trecho 1 entre Rua Pref. Rovilho Basso exclusive até Rua Dr. João Silv. Neto exclusive)

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva

CIDADE: SANANDUVA

ÁREA: 1194,16M²

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	1.194,16	0,43	0	513,49	25,74%	645,66
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	218,00	20,74	11,89	7113,34	25,74%	8944,31
1.13	94273/comp.1								
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.194,16	39,15	9,44	58024,23	25,74%	72959,67
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	0,00	87,01	16,85	0,00	25,74%	0,00
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	0,00	234,48	316,19	0,00	25,74%	0,00
1.18	LOCAL	Placas Placas de sinalização vertical; suporte metálico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal. , placa tipo, nome da rua	Unid.	1,00	158,00	40,00	198,00	25,74%	248,97
		TOTAL					65849,06		82798,61
		Total Geral					65849,06		82798,61

Data: 06/12/2017

B.D.I. utilizado= 25,74%

Eng. Civil Jorge Helvio Correa
CREA/RS - 64860

Leomar José Foscarini
Prefeito Municipal

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
(x) GLOBAL () INDIVIDUAL													
PROGRAMA:													
EMPREENDIMENTO: Pavimentação com Blocos intertravados				MODALIDADE:									
CONCEDENTE:				VALOR: R\$ 82.798,61									
PROPOSTANTE: Município de Sananduva													
EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva													
TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação com Blocos intertravados				Área TOTAL: 1194,16m²		ENDEREÇO: Av. 20 de Setembro(trecho 1 entre Rua Pref. Rovilho Basso exclusive até Rua Dr. João Silv. Neto exclusive)							
Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras e Serviços (R\$)	MESES									
				Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Terraplanagem	0,78	645,66	100,00	645,66	-							
2	Meio-Fio	10,80	8.944,31	100,00	8.944,31	-		-		-		-	
3	Pavimentação	88,12	72.959,67	100,00	72.959,67	-		-		-		-	
4	Drenagem	0,00	-	-	-	-							
5	Sinalização	0,30	248,97	100,00	248,97	-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
	SIMPLES			100,00	82.798,61	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	ACUMULADO	100,00	82.798,61	100,00	82.798,61	-	82.798,61	-	-	-	-	-	-
Data: 06.12.2017													
				 Eng. Civil Jorge Helvio Correa CREA/RS - 64860 Responsavel Tecnico					 Leomar José Foscarini Prefeito Municipal				

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS

ENDEREÇO: Av. 20 de Setembro (trecho 2 entre Rua Pref. Rovilho Basso exclusive até Rua Frei Geraldo exclusive)

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva

CIDADE: SANANDUVA

ÁREA: 1.134,09M²

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	1.134,09	0,43	0	487,66	25,74%	613,18
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	207,00	20,74	11,89	6754,41	25,74%	8493,00
1.13	94273/comp.1								
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.134,09	39,15	9,44	55105,43	25,74%	69289,57
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	0,00	87,01	16,85	0,00	25,74%	0,00
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	0,00	234,48	316,19	0,00	25,74%	0,00
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metálico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal. , placa tipo, nome da rua	Unid.	2,00	158,00	40,00	396,00	25,74%	497,93
		TOTAL					62743,50		78893,68

Total Geral

62743,50

78893,68

Data: 06/12/2017

B.D.I. utilizado= 25,74%

Eng. Civil Jorge Helvio Correa
CREA/RS- 64860

Leomar José Foscarini
Prefeito Municipal

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS
 ENDEREÇO: Rua Antonio V. Bianchi (Trecho entre Rua Angelo Pontentex exclusive até final da rua)
 EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva
 CIDADE: SANANDUVA
 ÁREA: 592,80M²

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	592,80	0,43	0	254,90	25,74%	320,52
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12									
1.13	94273/comp.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	148,00	20,74	11,89	4829,24	25,74%	6072,29
1.14									
1.15	92405/comp.2	PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	592,80	39,15	9,44	28804,15	25,74%	36218,34
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	0,00	87,01	16,85	0,00	25,74%	0,00
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	0,00	234,48	316,19	0,00	25,74%	0,00
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metálico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal., placa tipo, nome da rua	Unid.	1,00	158,00	40,00	198,00	25,74%	248,97
1.19	34723	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva "PARE"	m²	0,50	363,82	0,00	181,91	25,74%	228,73
1.20	7696	Tubo Aço Galvanizado com Costura, classe Média, DN 2", E= *3,65*mm, Peso *5,10*	m	3,10	39,24	0,00	121,64	25,74%	152,96
		TOTAL					34086,30		43241,80

Total Geral

Data: 06/12/2017
 B.D.I. utilizado= 25,74%

Eng. Civil Jorge Helvio Correa
 CREA/RS - 64860

Leomar José Foscarini
 Prefeito Municipal

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
(x) GLOBAL () INDIVIDUAL													
PROGRAMA: EMPREENDIMENTO: Pavimentação com Blocos intertravados													
CONCEDENTE: MODALIDADE: VALOR: R\$ 43.241,80													
PROPOSTANTE: Município de Sananduva													
EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva													
TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação com Blocos intertravados Área TOTAL: 592,80m² ENDEREÇO: Rua Antonio V. Bianchi (Trecho entre Rua Angelo Pontentex exclusive até final da rua)													
Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras e Serviços (R\$)	MESES									
				Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Terraplanagem	0,74	320,52	100,00	320,52	-							
2	Meio-Fio	14,04	6.072,29	100,00	6.072,29	-		-		-		-	
3	Pavimentação	83,76	36.218,34	100,00	36.218,34	-		-		-		-	
4	Drenagem	0,00	-	-	-	-							
5	Sinalização	1,46	630,65	100,00	630,65	-		-				-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
	SIMPLES			100,00	43.241,80	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	ACUMULADO	100,00	43.241,80	100,00	43.241,80	-	43.241,80	-	-	-	-	-	-

Data: 06.12.2017



Eng. Civil Jorge Helvio Correa
CREA/RS - 64860
Responsavel Técnico



Leomar José Foscarini
Prefeito Municipal

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS

ENDEREÇO: Rua Paim Filho (Trecho entre Rua Fernando Ferrari exclusive até calçamento existente)

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva

CIDADE: SANANDUVA

ÁREA: 1.116,22M²

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	1.116,22	0,43	0	479,97	25,74%	603,52
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM							
1.13	94273/comp.1	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	279,00	20,74	11,89	9103,77	25,74%	11447,08
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.116,22	39,15	9,44	54237,13	25,74%	68197,77
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	0,00	87,01	16,85	0,00	25,74%	0,00
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	0,00	234,48	316,19	0,00	25,74%	0,00
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metálico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal., placa tipo, nome da rua	Unid.	1,00	158,00	40,00	198,00	25,74%	248,97
TOTAL							64018,87		80497,33

Total Geral

Data: 06/12/2017

B.D.I. utilizado= 25,74%

Eng. Civil Jorge Helvio Correa
CREA/RS - 64860

Leomar José Foscarini
Prefeito Municipal

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS ENDEREÇO: Rua Rosa Basso Bellin (Trecho entre Rua Paim Filho exclusive e Rua Ibiã exclusive) EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva CIDADE: SANANDUVA ÁREA: 810,00M²									
						Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017			
Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	810,00	0,43	0	348,30	25,74%	437,95
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	170,00	20,74	11,89	5547,10	25,74%	6974,92
1.13	94273/comp.1								
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	810,00	39,15	9,44	39357,90	25,74%	49488,62
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	0,00	87,01	16,85	0,00	25,74%	0,00
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	0,00	234,48	316,19	0,00	25,74%	0,00
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metálico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal., placa tipo, nome da rua	Unid.	2,00	158,00	40,00	396,00	25,74%	497,93
1.19	34723	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva "PARE"	m²	1,00	363,82	0,00	363,82	25,74%	457,47
1.20	7696	Tubo Aço Galvanizado com Costura, classe Média, DN 2", E= *3,65*mm, Peso *5,10*	m	6,20	39,24	0,00	243,29	25,74%	305,91
TOTAL							45649,30		58162,81
Total Geral							45649,30		58162,81
Data: 06/12/2017 B.D.I. utilizado= 25,74%									
					 Eng. Civil Jorge Helvio Correa CREA/RS - 64860				
					 Leomar José Foscarini Prefeito Municipal				

Planilha Orçamento blocos Rua Rosa Basso Bellin

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS
 ENDEREÇO: Rua Marechal Rondon (Trecho 2 entre Rua Castro Alves exclusive até final da Rua)
 EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva
 CIDADE: SANANDUVA
 ÁREA: 1.136,82M²

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	1.136,82	0,43	0	488,83	25,74%	614,66
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM							
1.13	94273/comp.1	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	238,00	20,74	11,89	7765,94	25,74%	9764,89
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.136,82	39,15	9,44	55238,08	25,74%	69456,37
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unid.	160,00	87,01	16,85	16617,60	25,74%	20894,97
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	Unid.	1,00	234,48	316,19	550,67	25,74%	692,41
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metálico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal., placa tipo, nome da rua	Unid.	1,00	158,00	40,00	198,00	25,74%	248,97
1.19	34723	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva "PARE"	m²	0,50	363,82	0,00	181,91	25,74%	228,73
1.20	7696	Tubo Aço Galvanizado com Costura, classe Média, DN 2", E= *3,65*mm, Peso *5,10*	m	3,10	39,24	0,00	121,64	25,74%	152,96
		TOTAL					80859,12		102053,95

Total Geral

80859,12

102053,95

Data: 06/12/2017

B.D.I. utilizado= 25,74%

Eng. Civil Jorge Helvio Correa
 CREA/RS - 64860

Leomar José Foscarini
 Prefeito Municipal

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS ENDEREÇO: SANANDUVA EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva CIDADE: SANANDUVA ÁREA: 16.819,26M²									
Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017									
Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	16.819,26	0,43	0	7232,28	25,74%	9093,87
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	3.734,00	20,74	11,89	121840,42	25,74%	153202,14
1.13	94273/comp.1								
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	16.819,26	39,15	9,44	817247,84	25,74%	1027607,44
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	UM	826,50	87,01	16,85	85840,29	25,74%	107935,58
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	UM	23,00	234,48	316,19	12665,36	25,74%	15925,42
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metálico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal. , placa tipo, nome da rua	Unid.	22,00	158,00	40,00	4356,00	25,74%	5477,23
1.19	34723	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva "PARE"	m²	6,00	363,82	0,00	2182,92	25,74%	2744,80
1.20	7696	Tubo Aço Galvanizado com Costura, classe Média, DN 2", E= *3,65*mm, Peso *5,10*	m	37,20	39,24	0,00	1459,73	25,74%	1835,46
		TOTAL					1049182,19		1323821,95
		Total Geral					1049182,19		1323821,95
Data: 06/12/2017 B.D.I. utilizado= 25,74%									
					 Eng. Civil Jorge Helvio Correa CREA/RS - 64860		 Leomar José Foscarini Prefeito Municipal		

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS

ENDEREÇO: SANANDUVA

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva

CIDADE: SANANDUVA

ÁREA: 16.819,26M²

Sinapi - Com desoneração - Data Base SETEMBRO/2017

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo material	Custo Mão-de-obra	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							
		TERRAPLANAGEM							
	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	16.819,26	0,43	0	7232,28	25,74%	9093,87
1.10									
1.11		MEIO-FIO							
1.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016, POSTO NO LOCAL	M	3.734,00	20,74	11,89	121840,42	25,74%	153202,14
1.13	94273/comp.1								
1.14		PAVIMENTAÇÃO							
1.15	92405/comp.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	16.819,26	39,15	9,44	817247,84	25,74%	1027607,44
		DRENAGEM							
1.16	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	UM	826,50	87,01	16,85	85840,29	25,74%	107935,58
1.17	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM	UM	23,00	234,48	316,19	12665,36	25,74%	15925,42
		Placas							
1.18	LOCAL	Placas de sinalização vertical; suporte metálico d=2" parede 2 mm, 3,0 m gal., placa tipo, nome da rua	Unid.	22,00	158,00	40,00	4356,00	25,74%	5477,23
1.19	34723	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva "PARE"	m²	6,00	363,82	0,00	2182,92	25,74%	2744,80
1.20	7696	Tubo Aço Galvanizado com Costura, classe Média, DN 2", E= *3,65*mm, Peso *5,10*	m	37,20	39,24	0,00	1459,73	25,74%	1835,46
		TOTAL					1049182,19		1323821,95
		Total Geral					1049182,19		1323821,95
		Data: 06/12/2017 B.D.I. utilizado= 25,74%							
		 Eng. Civil Jorge Helvio Correa CREA/RS - 64860					 Leomar José Foscarini Prefeito Municipal		

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
(x) GLOBAL () INDIVIDUAL													
PROGRAMA:													
EMPREENHIMENTO: Pavimentação com Blocos intertravados				MODALIDADE:									
CONCEDENTE:				VALOR: R\$ 1.323.821,95									
PROponente: Município de Sananduva													
EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva													
TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação com Blocos intertravados				Área TOTAL: 16.819,26m²									
Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras e Serviços (R\$)	MESES									
				Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Terraplanagem	0,69	9.093,87	20,00	1.818,77	20,00	1.818,77	20,00	1.818,77	20,00	1.818,77	20,00	1.818,77
2	Meio-Fio	11,57	153.202,14	20,00	30.640,43	20,00	30.640,43	20,00	30.640,43	20,00	30.640,43	20,00	30.640,43
3	Pavimentação	77,62	1.027.607,44	20,00	205.521,49	20,00	205.521,49	20,00	205.521,49	20,00	205.521,49	20,00	205.521,49
4	Drenagem	9,36	123.861,00	20,00	24.772,20	20,00	24.772,20	20,00	24.772,20	20,00	24.772,20	20,00	24.772,20
5	Sinalização	0,76	10.057,50	20,00	2.011,50	20,00	2.011,50	20,00	2.011,50	20,00	2.011,50	20,00	2.011,50
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-	
	SIMPLES			20,00	264.764,39	20,00	264.764,39	20,00	264.764,39	20,00	264.764,39	20,00	264.764,39
TOTAL	ACUMULADO	100,00	1.323.821,95	20,00	264.764,39	40,00	529.528,78	60,00	794.293,17	80,00	1.059.057,56	100,00	1.323.821,95
Data: 06.12.2017													
 Eng. Civil Jorge Helvio Correa CREA/RS - 64860 Responsavel Tecnico  Leomar José Foscarini Prefeito Municipal													

ASTU	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M		Custo Unitário	Custo Total
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0740000	125,58	9,29
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1550000	50,96	7,90
INSUMO	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	66,97	68,98
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	21,21	7,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920000	13,74	9,51
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	421,04	0,84
TOTAL					103,86	


JORGE HÉLVIO CORRÊA
 ENGº CIVIL - CREA 64860-D

DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES		Piso intertravado coom bloco 16 faces - 22x11x8 cm - colchão de 12 cm de pó de pedra e rejunte de 0,5 cm de pó de pedra				
					Desonerado	
	SINAPI CÓDIGO	Quant.	Discriminação dos Serviços	Unid	Custo Unitário	Custo Total
	insumo 4741	0,12	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	42,95	5,15
	insumo 4741	0,005	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	42,95	0,21
	insumo 36170	1,0144	FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	33	33,48
	88260	0,308	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,91	5,21
	88316	0,308	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,73	4,23
	91277	0,0055	GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	4,18	0,02
	91278	0,1485	GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,6	0,09
	91283	0,0135	POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE	CHP	8,5	0,11
	91285	0,1405	POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE	CHI	0,66	0,09
						48,59

Data: 03/10/2017

Responsável técnico:
Jorge Hélevio Correa - CREA 64860

Composição	94273
Descrição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016
Unidade	M
Referência	R
Mês Base SINAPI	ago/17

DESONERADO
Valor calculado
32,63

SINAPI CÓDIGO	Quant.	Discriminação dos Serviços	Unid	Custop Unitário	Custo Total
insumo 4741	0,007	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	42,95	0,30
insumo 4059	1,005	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	19,5	19,60
88309	0,394	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5	6,50
88316	0,394	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,68	5,39
88629	0,002	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	420,53	0,84

Data: 03/10/2017

Responsável técnico:

Jorge Hélevio Correa - CREA 64860

Nº do contrato:	Blocos Intertravados badesul
Tomador:	Prefeitura Municipal de Sananduva
Município:	Sananduva - RS

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

<u>Tipo de obra:</u>	Construção de Rodovias e Ferrovias		<u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u> Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:	Desonerado		
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
25,74%			
<u>Parâmetro</u>	<u>%</u>	<u>Verificação</u>	<u>OBSERVAÇÕES</u>
<u>Administração Central</u> Mín: 3,80% Máx: 4,67%	3,80%	OK	Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u>
<u>Seguros e Garantias</u> Mín: 0,32% Máx: 0,74%	0,40%	OK	
<u>Riscos</u> Mín: 0,50% Máx: 0,97%	0,50%	OK	
<u>Despesas Financeiras</u> Mín: 1,02% Máx: 1,21%	1,02%	OK	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos. $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).
<u>Lucro</u> Mín: 6,64% Máx: 8,69%	6,82%	OK	
<u>Impostos: PIS</u>	0,65%	OK	
<u>Impostos: COFINS</u>	3,00%	OK	
<u>Impostos: ISS (mun.)</u>	2,00%	OK	
<u>Regime de desoneração (4,5%)</u>	4,50%	OK	

Declaramos que será adotado o regime Desonerado de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais adequada para a administração pública.


 Leomar José Foscarini
 PREFEITO MUNICIPAL


 ENG. JORGE HÊLVIO CORREA
 CREA/RS - 64860

PLANILHA DE PROJETOS**Sinalização Horizontal**

Tipo de pintura	Área (m²)
Branca	0
Amarela	0
Azul	
Vermelha	
Total	0

Sinalização Vertical

De Regulamentação		
Código	Nome	Quantidade (un)
R1	Parada Obrigatória	12
R19	Velocidade Máxima Permitida	0
Total		12
De Advertência		
Código	Nome	Quantidade (un)
A32b	Passagem de Pedestres	0
Total		0
De Indicação		
Código	Nome	Quantidade (un)
	Nome de Rua	22
Total		22

_____
Responsável técnico_____
Prefeito Municipal

PLANILHA DE PROJETOS
Drenagem Pluvial

Logradouro	Trecho	Extensão (m)						BL	PV	BB	População Beneficiada
		400-PS	400-PA	600-PS	600-PA	800-PS	800-PA				
Rua 24 DE Julho	(Trecho entre Rua Herminio Picoletto exclusive e Rua Joao XXIII exclusive)		76					76	3		56
Rua Alvidio P. Viana	(Trecho entre Rua Da Paz exclusive e Rua Marechal Rondon exclusive)		187					187	4		97
Rua Avelino Zandoná	(Trecho entre Rua Herminio Picoletto exclusive e Rua Joao XXIII exclusive)		125					125	3		82
Rua Bento Gonçalves	(Trecho entre Rua Da Paz exclusive e Rua João de Carli exclusive)		75					75	2		56
Rua Da Paz	(Trecho entre Rua Alvidio P. Viana inclusive e Av. Julio de Castilhos exclusive)		66,5					67	3		52
Rua João XXIII	(Trecho entre Rua 24 de Julho exclusive e Rua Avelino Zandoná exclusive)		87					87	2		37
Rua Remingio Tondo	(Trecho entre Rua Belizario Machado e Rua Hugo Braghirolli EXclusive)		50					50	2		46
Rua Castro Alves	(Trecho entre Rua Getúlio Vargas exclusive e Rua Osório Mendes exclusive)							0	1		38
Rua Madre Justina Inês	(Trecho entre Rua João Júlio Leite até calçamento existente)							0	2		116
Rua Marechal Rondon	(Trecho 2 entre Rua Castro Alves até final da Rua)		160					160	1		86
								0			
	Total	0	827	0	0	0	0	827	23	0	666

Notas:

As colunas "Extensão" são ilustrativas e podem ser alteradas/eliminadas/acrescentadas.

As colunas "BL", "PV" e "BB" igualmente podem ser alterados/eliminados/acrescentados.

BL: Caixa coletora com boca-de-lobo (greiha ou espelho)

PV: Poço de Visita

BB: Boca de Boeiro

JORGE HÉLVIO CORRÊA
ENGº CIVIL - CREA 64860-D



Prefeitura Municipal de Sananduva

Departamento de Meio Ambiente

Autorização

Data: 14/02/2018

Número da Autorização: 3/18

Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANANDUVA

CPF/CNPJ: 87.613.543/0001-62

Endereço: Rua 24 de Julho; Rua Alvidio P. Vianna;

Município: Rua 24 de Julho; Rua Alvidio P. Vianna; , Sananduva/RS

Telefone: 54-3343.1266

Motivo da Autorização

O Departamento Municipal de Meio Ambiente, criado por Lei Municipal nº 1765, de 04 de junho de 1999, de acordo com as atribuições que lhe confere a Lei Municipal nº 2067, de 31 de janeiro de 2005, conforme RESOLUÇÃO CONSEMA nº 124/2006, de 28 de setembro de 2006 que dispõe sobre a habilitação do município para a realização do licenciamento ambiental das atividades de impacto local, tendo em vista a Lei Federal nº 6938/81 de 31 de Agosto de 1981, regulamentadas pela Resolução CONAMA 237/97, Lei Complementar nº 140/11, Resolução CONSEMA nº 288/14 e Resolução CMMA nº 01/15, expede a presente **AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL**, a qual autoriza:

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

EMPREENDEDOR

Nome: Município de Sananduva

CNPJ: 87613543/0001-62

Endereço: Avenida Pioneiro Fiorentino Bacchi, nº 673.

EMPREENDIMENTO

Atividade: Sistema de drenagem superficial e pavimentação com blocos de concreto intertravados, com área total de 16819,43 m². Atividade de porte mínimo, com grau de poluição baixo

Localização: Conforme descrito no **item 1 das condições e restrições**

Processo número: 031/18

2. COM AS SEGUINTE CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES:

1. Este documento autoriza a implantação de sistema de drenagem superficial e pavimentação com blocos de concreto intertravados, na Rua 24 de Julho (trecho entre Rua Herminio Picoletto exclusive e Rua João XXIII exclusive), com área superficial de 817,82 m², Rua Alvidio P. Vianna (trecho entre Rua da Paz exclusive e Rua Marechal Rondon exclusive), com área superficial de 1,381,47 m², Rua Avelino Zandoná (trecho entre Rua Herminio Picoletto exclusive e Rua João XXIII exclusive), com área superficial de 1205,01 m², Rua Bento Gonçalves (trecho entre Rua João de Carli exclusive e Rua da Paz exclusive), com área superficial de 1.197,70 m², Rua da Paz (trecho entre Rua Julio de Castilhos exclusive e Rua Alvidio P. Vianna inclusive), com área superficial de 825,40 m², Rua João de



Carli (trecho entre Rua Bento Gonçalves exclusive e Rua Alvidio P. Vianna exclusive), com área superficial de 402,57 m², Rua João XXIII (trecho entre Rua Avelino Zandoná exclusive e Rua 24 de Julho exclusive), com área superficial de 492,12 m², Rua Marechal Rondon (Trecho 1 entre Rua Joao Scariot exclusive até calçamento existente), com área superficial de 690,37 m², Rua Remígio Tondo (trecho entre Rua Belizário Machado exclusive e Rua Hugo Braghiroli exclusive), com área superficial de 869,67 m², Rua Castro Alves (trecho entre Rua Getulio Vargas exclusive e Rua Osório Mendes exclusive), com área superficial de 725,22 m², Rua Madre Justina Inês (trecho entre Rua João Julio Leite exclusive até calçamento existente), com área superficial de 2.227,82 m², Av. 20 de Setembro (trecho 1 entre Rua Pref. Rovilho Basso exclusive e Rua Dr. Silv. Neto exclusive) com área superficial de 1.194,16 m² e Av. 20 de Setembro (trecho 2 entre Rua Dr. Silv. Neto exclusive, Rua Frei Geraldo exclusive) com área superficial de 1.134,26 m², Rua Antonio V. Bianchi (Trecho entre Rua Angelo Pontente exclusive até final da rua) com área superficial de 592,80 m², Rua Paim Filho (Trecho entre Rua Fernando Ferrari até calçamento existente) com área superficial de 1.116,22 m², Rua Rosa Basso Bellin (Trecho entre Rua Paim Filho exclusive e Rua Ibiaca exclusive) com área superficial de 810,00 m² e Rua Marechal Rondon (entre Rua Castro Alves exclusive até final da Rua), com área superficial de 1.136,82 m²;

2. A construção deve ser feita fora das áreas de preservação permanente, conforme Art. 4º da Lei Federal nº 12.651, de 25/05/2012, alterada pela Lei Federal 12.727, de 17/10/2012 e Normas Técnicas da FEPAM;
3. Não poderá ocorrer remoção de solo do local, sendo admitida apenas a sua movimentação no próprio trecho licenciado para a execução dos trabalhos;
4. Os serviços deverão ser executados conforme a descrição técnica apresentada no memorial descritivo e projeto técnico;
5. As obras deverão restringir – se aos locais solicitados;
6. Deverá ser observada a legislação referente à preservação da vegetação nativa de porte arbóreo e em caso de supressão de parte da mesma, deverá ser atendida a Legislação referente ao manejo da vegetação e a Resolução nº 300 de 20/03/2002 do CONAMA, com referência à obtenção da "Licença Prévia de Exame e Avaliação da Área Florestal";
7. Os resíduos da construção civil, gerados durante a implantação da obra, deverão ser gerenciados de acordo com o disposto na Resolução CONAMA 307/2002, alterada pela Resolução CONAMA 348/2004;
8. Não poderão ser utilizados locais próximos aos recursos hídricos para descarte de botaforas;
9. Não deverão ser realizadas atividades de abastecimento, lubrificação e manutenção de veículos e ou Maquinários ao longo do ruamento em tela;
10. O material mineral a ser utilizado na obra deverá ser adquirido de empresa comercial devidamente licenciada;
11. Deverá ser analisada a topografia das ruas, pois devem permitir a drenagem das águas superficiais do leito da estrada, ou quando tais restrições não se verificarem, deverão ser buscadas soluções que permitam o atendimento das mesmas;
12. Caso seja necessário matérias minerais, as jazidas a serem utilizadas nas obras deverão estar licenciadas pela divisão de mineração DNPM – DEMA;
13. Não poderá ocorrer nenhuma intervenção e/ou supressão em área de preservação permanente, sem autorização prévia do órgão competente;
14. Deverão ser adotadas medidas para que não ocorram vazamentos e possível contaminação do solo e água;
15. Qualquer alteração nos atos constitutivos a empresa deverá comunicar imediatamente o Departamento de Meio Ambiente Municipal, para que tome as providências necessárias;
16. Esta autorização não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidas pela legislação vigente;
17. O local do empreendimento deverá receber sinalização tanto na fase de obras quanto após a sua conclusão;



18. Deverão ser mantidos: máquinas e equipamentos da obra, sem vazamentos de óleos e graxas que possam vir a poluir o solo e as águas;

19. A pavimentação das ruas deverá ser acompanhada de drenagem pluvial;

20. O sistema de drenagem pluvial deverá ser feito com tubos de concreto devendo ser seguido as dimensões previstas, sendo proibido o lançamento na rede de efluentes domésticos e/ou industriais.

Prazo de Validade: 12 meses

Esta autorização é válida pelo período acima citado, a contar da presente data. Porém, caso algum prazo estabelecido nesta autorização for descumprido, automaticamente esta perderá sua validade. Este documento também perderá a validade caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade. Esta autorização deverá estar disponível no local da atividade licenciada, para fins de fiscalização.

Nome do Emitente Bruno Navarini

CPF do Emitente 005.015.080-40



Bruno Navarini

SECRETARIA MUNICIPAL DA
AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

