



# Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede : Rua Fernando Ferrari, 235 – Centro – Toropi – RS – CEP 97418-000 – Fone/Fax: (55) 3112 0102 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

**OBRA: Pavimentação com blocos Intertravados de Concreto.**

**LOCAL: Rua B (trecho entre a Rua C e a Rua Arlindo Alvin Schuster) - 770m<sup>2</sup>**

**FONTE : SINAPI 09/2025 (NÃO DESONERADO)**

BDI

23,00%

Item	Códigos do Sinapi	Discriminação dos Serviços	Quant.	Unid.	BDI	
					Unitário	Total
1.		<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00	m2	R\$ 462,39	R\$ 924,78
<b>SUBTOTAL 1: SEM BDI</b>						R\$ 924,78
<b>SUBTOTAL 1: COM BDI</b>						R\$ 1.137,48
2.		<b>PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM</b>				
2.1	96393	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA CAMADA DE ASSENTAMENTO EM PÓ DE PEDRA.	38,50	m3	R\$ 153,90	R\$ 5.925,15
2.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	2310,00	M3XKM	R\$ 2,68	R\$ 6.190,80
2.3	96396	FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	77,00	m3	R\$ 169,39	R\$ 13.043,03
2.4	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1848,00	M3XKM	R\$ 3,03	R\$ 5.599,44
2.5	92404	MATERIAL E EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO tipo Unistein (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESPESSURA = 8,0 cm - 35 Mpa) COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 08 CM, INCLUSO CAMADA DE REJUNTAMENTO COM PÓ DE BRITA	770,00	m2	R\$ 80,88	R\$ 62.277,60
2.6	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	211,68	M3XKM	R\$ 3,03	R\$ 641,39

2.7	94273	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X09X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	196,00	m	R\$ 50,87	R\$ 9.970,52
<b>SUBTOTAL 2:</b>						R\$ 103.647,93
<b>SUBTOTAL 2 COM BDI:</b>						R\$ 127.486,95
3		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
3.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	695,20	M3XKM	R\$ 2,68	R\$ 1.863,13
3.2	97949	SERVIÇO DE EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2m, com tampa em concreto armado.	4	Unid.	R\$ 1.916,06	R\$ 7.664,24
3.3	7725	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	82	Unid.	R\$ 255,50	R\$ 20.951,00
<b>SUBTOTAL 3:</b>						R\$ 30.478,37
<b>SUBTOTAL 3 COM BDI:</b>						R\$ 37.488,40
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - SEM BDI</b>					<b>R\$ 135.051,08</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI - 23,00%</b>					<b>R\$ 166.112,83</b>	

TOROPI, NOVEMBRO DE 2025.

Assinado de forma digital por  
**RODRIGO PAIM LOPES:00760045038**  
 Dados: 2025.11.27 08:26:08 -03'00'

Rodrigo Paim Lopes  
 Engº Civil – CREA RS 201612  
 Setor de Engenharia da P.M.T.

**VANDIR**  
**OESTERREICH:27127974004**  
**127974004**  
 Assinado de forma digital por VANDIR  
 OESTERREICH:27127974004  
 Dados: 2025.11.26 15:25:03 -03'00'

Vandir Oesterreich  
 Prefeito Municipal  
 Toropi - RS



# Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede : Rua Fernando Ferrari, 235 – Centro – Toropi – RS – CEP 97418-000 – Fone/Fax: (55) 3112 0102 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

**OBRA: Pavimentação com blocos Intertravados de Concreto.**

**LOCAL: Rua B (trecho entre a Rua Arlindo Alvin Schuster e a Rua B1) - 1.457 m<sup>2</sup>**

**FONTE : SINAPI 09/2025 (NÃO DESONERADO)**

BDI 23,00%

Item	Códigos do Sinapi	Discriminação dos Serviços	Quant.	Unid.	BDI	
					Unitário	Total
1.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00	m2	R\$ 462,39	R\$ 924,78
<b>SUBTOTAL 1: SEM BDI</b>						R\$ 924,78
<b>SUBTOTAL 1: COM BDI</b>						R\$ 1.137,48
2.		<b>PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM</b>				
2.1	96393	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA CAMADA DE ASSENTAMENTO EM PÓ DE PEDRA.	72,85	m3	R\$ 153,90	R\$ 11.211,62
2.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	4371,00	M3XKM	R\$ 2,68	R\$ 11.714,28
2.3	96396	FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	145,70	m3	R\$ 169,39	R\$ 24.680,12
2.4	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	3496,80	M3XKM	R\$ 3,03	R\$ 10.595,30
2.5	92404	MATERIAL E EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO tipo Unistein (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESPESSURA = 8,0 cm - 35 Mpa) COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 08 CM , INCLUSO CAMADA DE REJUNTAMENTO COM PÓ DE BRITA	1457,00	m2	R\$ 80,88	R\$ 117.842,16
2.6	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	384,48	M3XKM	R\$ 3,03	R\$ 1.164,97

2.7	94273	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X09X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	356,00	m	R\$ 50,87	R\$ 18.109,72
<b>SUBTOTAL 2:</b>						R\$ 195.318,17
<b>SUBTOTAL 2 COM BDI:</b>						R\$ 240.241,35
3		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
3.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	847,80	M3XKM	R\$ 2,68	R\$ 2.272,10
3.2	97949	SERVIÇO DE EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2m, com tampa em concreto armado.	5	Unid.	R\$ 1.916,06	R\$ 9.580,30
3.3	7725	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	100	Unid.	R\$ 255,50	R\$ 25.550,00
<b>SUBTOTAL 3:</b>						R\$ 37.402,40
<b>SUBTOTAL 3 COM BDI:</b>						R\$ 46.004,95
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - SEM BDI</b>					<b>R\$ 233.645,35</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI - 23,00%</b>					<b>R\$ 287.383,78</b>	

TOROPI, NOVEMBRO DE 2025.

Assinado de forma digital por RODRIGO  
PAIM LOPES:00760045038

Dados: 2025.11.27 08:23:18 -03'00'

Rodrigo Paim Lopes  
Engº Civil – CREA RS 201612  
Setor de Engenharia da P.M.T.

VANDIR  
OESTERREICH:2  
7127974004

Assinado de forma digital  
por VANDIR  
OESTERREICH:27127974004  
Dados: 2025.11.26 15:25:44  
-03'00'

Vandir Oesterreich  
Prefeito Municipal  
Toropi - RS



# Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede : Rua Fernando Ferrari, 235 – Centro – Toropi – RS – CEP 97418-000 – Fone/Fax: (55) 3112 0102 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

**OBRA: Pavimentação com blocos Intertravados de Concreto.**

**LOCAL: Rua B1 (trecho entre a Rua 28 de Dezembro a Rua B) - 327m<sup>2</sup>**

**FONTE : SINAPI 09/2025 (NÃO DESONERADO)**

BDI 23,00%

Item	Códigos do Sinapi	Discriminação dos Serviços	Quant.	Unid.	BDI	
					Unitário	Total
1.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00	m2	R\$ 462,39	R\$ 924,78
<b>SUBTOTAL 1: SEM BDI</b>						R\$ 924,78
<b>SUBTOTAL 1: COM BDI</b>						R\$ 1.137,48
2.		<b>PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM</b>				
2.1	96393	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA CAMADA DE ASSENTAMENTO EM PÓ DE PEDRA.	16,35	m3	R\$ 153,90	R\$ 2.516,27
2.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	981,00	M3XKM	R\$ 2,68	R\$ 2.629,08
2.3	96396	FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	32,70	m3	R\$ 169,39	R\$ 5.539,05
2.4	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	784,80	M3XKM	R\$ 3,03	R\$ 2.377,94
2.5	92404	MATERIAL E EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO tipo Unistein (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESPESSURA = 8,0 cm - 35 Mpa) COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 08 CM , INCLUSO CAMADA DE REJUNTAMENTO COM PÓ DE BRITA	327,00	m2	R\$ 80,88	R\$ 26.447,76
2.6	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	91,80	M3XKM	R\$ 3,03	R\$ 278,15

2.7	94273	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X09X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	85,00	m	R\$ 50,87	R\$ 4.323,95
<b>SUBTOTAL 2:</b>						R\$ 44.112,20
<b>SUBTOTAL 2 COM BDI:</b>						R\$ 54.258,01
3		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
3.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	288,25	M3XKM	R\$ 2,68	R\$ 772,51
3.2	97949	SERVIÇO DE EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2m, com tampa em concreto armado.	3	Unid.	R\$ 1.916,06	R\$ 5.748,18
3.3	7725	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	34	Unid.	R\$ 255,50	R\$ 8.687,00
<b>SUBTOTAL 3:</b>						R\$ 15.207,69
<b>SUBTOTAL 3 COM BDI:</b>						R\$ 18.705,46
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - SEM BDI</b>					<b>R\$ 60.244,67</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI - 23,00%</b>					<b>R\$ 74.100,94</b>	

TOROPI, NOVEMBRO DE 2025.

Assinado de forma digital por  
**RODRIGO PAIM LOPES:00760045038**  
 Dados: 2025.11.27 08:22:08 -03'00'

Rodrigo Paim Lopes  
 Engº Civil – CREA RS 201612  
 Setor de Engenharia da P.M.T.

**VANDIR**  
**OESTERREICH:**  
**27127974004**  
 Assinado de forma digital  
 por VANDIR  
 OESTERREICH:27127974004  
 Dados: 2025.11.26 15:31:10  
 -03'00'

Vandir Oesterreich  
 Prefeito Municipal  
 Toropi - RS



# Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede : Rua Fernando Ferrari, 235 – Centro – Toropi – RS – CEP 97418-000 – Fone/Fax: (55) 3112 0102 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

**OBRA: Pavimentação com blocos Intertravados de Concreto.**

**LOCAL: Rua B1 (Trecho entre a Rua Afonso Maurer e a Rua 28 de Dezembro) - 732m<sup>2</sup>**

**FONTE : SINAPI 09/2025 (NÃO DESONERADO)**

BDI

23,00%

Item	Códigos do Sinapi	Discriminação dos Serviços	Quant.	Unid.	BDI	
					Unitário	Total
1.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00	m2	R\$ 462,39	R\$ 924,78
<b>SUBTOTAL 1: SEM BDI</b>						R\$ 924,78
<b>SUBTOTAL 1: COM BDI</b>						R\$ 1.137,48
2.		<b>PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM</b>				
2.1	96393	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA CAMADA DE ASSENTAMENTO EM PÓ DE PEDRA.	36,60	m3	R\$ 153,90	R\$ 5.632,74
2.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	2196,00	M3XKM	R\$ 2,68	R\$ 5.885,28
2.3	96396	FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	73,20	m3	R\$ 169,39	R\$ 12.399,35
2.4	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1756,80	M3XKM	R\$ 3,03	R\$ 5.323,10
2.5	92404	MATERIAL E EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO tipo Unistein (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESPESSURA = 8,0 cm - 35 Mpa) COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 08 CM , INCLUSO CAMADA DE REJUNTAMENTO COM PÓ DE BRITA	732,00	m2	R\$ 80,88	R\$ 59.204,16
2.6	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	179,28	M3XKM	R\$ 3,03	R\$ 543,21

2.7	94273	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X09X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	166,00	m	R\$ 50,87	R\$ 8.444,42
<b>SUBTOTAL 2:</b>						R\$ 97.432,26
<b>SUBTOTAL 2 COM BDI:</b>						R\$ 119.841,68
3		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
3.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	932,58	M3XKM	R\$ 2,68	R\$ 2.499,31
3.2	97949	SERVIÇO DE EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2m, com tampa em concreto armado.	4	Unid.	R\$ 1.916,06	R\$ 7.664,24
3.3	7725	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	110	Unid.	R\$ 255,50	R\$ 28.105,00
<b>SUBTOTAL 3:</b>						R\$ 38.268,55
<b>SUBTOTAL 3 COM BDI:</b>						R\$ 47.070,32
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - SEM BDI</b>					<b>R\$ 136.625,59</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI - 23,00%</b>					<b>R\$ 168.049,48</b>	

TOROPI, NOVEMBRO DE 2025.

Assinado de forma digital por  
RODRIGO PAIM LOPES:00760045038  
Dados: 2025.11.27 08:10:34 -03'00'

Rodrigo Paim Lopes  
Engº Civil – CREA RS 201612  
Setor de Engenharia da P.M.T.

VANDIR  
OESTERREICH:27127974004  
7127974004  
Assinado de forma digital  
por VANDIR  
OESTERREICH:27127974004  
Dados: 2025.11.26 15:32:32  
-03'00'

Vandir Oesterreich  
Prefeito Municipal  
Toropi - RS



## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235 – Centro – Toropi – RS – CEP 97418-000 – Fone/Fax: (51) 3112.0102 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

**OBRA: Pavimentação com blocos Intertravados de Concreto.**

**LOCAL: Rua B (trecho entre a Rua C e a Rua Arlindo Alvin Schuster) - 770m<sup>2</sup>**

**FONTE : SINAPI 09/2025 (NÃO DESONERADO)**

<b>QU</b>	<b>E</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quantitativo</b>
1.		<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>			
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00	m2	Placa de obra com dimensões de 1,0mX2,0m
2.		<b>PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM</b>			
2.1		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA CAMADA DE ASSENTAMENTO EM PÓ DE PEDRA.	38,50	m3	770,00x0,05
2.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	2310,00	M3XKM	77x30
2.3		FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	77,00	m3	770,00x0,10
2.4		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1848,00	M3XKM	770x0,08x30
2.5		MATERIAL E EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO tipo Unistein (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESPESSURA = 8,0 cm - 35 Mpa) COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 08 CM , INCLUSO CAMADA DE REJUNTAMENTO COM PÓ DE BRITA	770,00	m2	Área calculada pelo programa AutoCAD pelas medidas que constam no Projeto
2.6		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	211,68	M3XKM	(196x(1x0,12x0,3))x30

2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X09X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	196,00	m	Medida em metros realizada in loco. Necessário para ajudar no travamento das peças intertravadas de concreto e para direcionar a drenagem pluvial. 1 Unid. De meio-fio = 1,0metro
3	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	695,20	M3XKM	((3,14x(0,6^2)/4)x1)x82x30
3.2	SERVIÇO DE EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2m, com tampa em concreto armado.	4	Unid.	Quantidade de bocas de lobo necessárias para captação da água pluvial
3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	82	Unid.	Medida em metros realizada in loco necessária para a drenagem pluvial. 1 Unid. De tubo = 1,0metro

TOROPÍ, NOVENBRO DE 2025.

VANDIR

Assinado de forma digital  
por VANDIR

Assinado de forma digital por  
RODRIGO PAIM LOPES:00760045038  
Dados: 2025.11.27 09:44:34 -03'00'

OESTERREICH:2  
7127974004  
Dados: 2025.11.27 09:39:38  
-03'00'

Rodrigo Paim Lopes  
Engº Civil – CREA RS 201612  
Setor de Engenharia da P.M.T.

Vandir Oesterreich  
Prefeito Municipal  
Toropi - RS



## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235 – Centro – Toropi – RS – CEP 97418-000 – Fone/Fax: (51) 3112.0102 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

**OBRA: Pavimentação com blocos Intertravados de Concreto.**

**LOCAL: Rua B (trecho entre a Rua Arlindo Alvin Schuster e a Rua B1) - 1.457 m²**

**FONTE : SINAPI 09/2025 (NÃO DESONERADO)**

<b>QU</b>	<b>E</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quantitativo</b>
1.		<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>			
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00	m2	Placa de obra com dimensões de 1,0mX2,0m
2.		<b>PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM</b>			
2.1		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA CAMADA DE ASSENTAMENTO EM PÓ DE PEDRA.	72,85	m3	1457x0,05
2.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	4371,00	M3XKM	145,70x30
2.3		FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	145,70	m3	1457,00x0,10
2.4		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	3496,80	M3XKM	1457x0,08x30
2.5		MATERIAL E EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO tipo Unistein (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESPESSURA = 8,0 cm - 35 Mpa) COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 08 CM , INCLUSO CAMADA DE REJUNTAMENTO COM PÓ DE BRITA	1457,00	m2	Área calculada pelo programa AutoCAD pelas medidas que constam no Projeto
2.6		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	384,48	M3XKM	(356x(1x0,12x0,3))x30

2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X09X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	356,00	m	Medida em metros realizada in loco. Necessário para ajudar no travamento das peças intertravadas de concreto e para direcionar a drenagem pluvial. 1 Unid. De meio-fio = 1,0metro
3	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	847,80	M3XKM	((3,14x(0,6 <sup>2</sup> /4)x1)x100x30
3.2	SERVIÇO DE EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2m, com tampa em concreto armado.	5	Unid.	Quantidade de bocas de lobo necessárias para captação da água pluvial
3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	100	Unid.	Medida em metros realizada in loco necessária para a drenagem pluvial. 1 Unid. De tubo = 1,0metro

TOROPÍ, NOVENBRO DE 2025.

VANDIR

Assinado de forma digital  
por VANDIR

Assinado de forma digital por  
RODRIGO PAIM LOPES:00760045038  
Dados: 2025.11.27 09:46:59 -03'00'

OESTERREICH:27127974004  
Dados: 2025.11.27 09:42:20  
-03'00'

Rodrigo Paim Lopes  
Engº Civil – CREA RS 201612  
Setor de Engenharia da P.M.T.

Vandir Oesterreich  
Prefeito Municipal  
Toropi - RS



## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235 – Centro – Toropi – RS – CEP 97418-000 – Fone/Fax: (51) 3112.0102 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

**OBRA: Pavimentação com blocos Intertravados de Concreto.**

**LOCAL: Rua B1 (trecho entre a Rua 28 de Dezembro a Rua B) - 327m²**

**FONTE : SINAPI 09/2025 (NÃO DESONERADO)**

<b>QU</b>	<b>E</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quantitativo</b>
1.		<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>			
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00	m2	Placa de obra com dimensões de 1,0mX2,0m
2.		<b>PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM</b>			
2.1		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA CAMADA DE ASSENTAMENTO EM PÓ DE PEDRA.	16,35	m3	327x0,05
2.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	981,00	M3XKM	32,70x30
2.3		FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	32,70	m3	327,00x0,10
2.4		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	784,80	M3XKM	327x0,08x30
2.5		MATERIAL E EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO tipo Unistein (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESPESSURA = 8,0 cm - 35 Mpa) COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 08 CM , INCLUSO CAMADA DE REJUNTAMENTO COM PÓ DE BRITA	327,00	m2	Área calculada pelo programa AutoCAD pelas medidas que constam no Projeto
2.6		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	91,80	M3XKM	(85x(1x0,12x0,3))x30

2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X09X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	85,00	m	Medida em metros realizada in loco. Necessário para ajudar no travamento das peças intertravadas de concreto e para direcionar a drenagem pluvial. 1 Unid. De meio-fio = 1,0metro
3	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	288,25	M3XKM	((3,14x(0,6^2)/4)x1)x34x30
3.2	SERVIÇO DE EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2m, com tampa em concreto armado.	3	Unid.	Quantidade de bocas de lobo necessárias para captação da água pluvial
3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	34	Unid.	Medida em metros realizada in loco necessária para a drenagem pluvial. 1 Unid. De tubo = 1,0metro

TOROPÍ, NOVENBRO DE 2025.

VANDIR

Assinado de forma digital  
por VANDIR

Assinado de forma digital por  
RODRIGO PAIM LOPES:00760045038  
Dados: 2025.11.27 09:46:14 -03'00'

OESTERREICH:27127974004  
27127974004  
Dados: 2025.11.27 09:43:00  
-03'00'

Rodrigo Paim Lopes  
Engº Civil – CREA RS 201612  
Setor de Engenharia da P.M.T.

Vandir Oesterreich  
Prefeito Municipal  
Toropi - RS



## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235 – Centro – Toropi – RS – CEP 97418-000 – Fone/Fax: (51) 3112.0102 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

**OBRA: Pavimentação com blocos Intertravados de Concreto.**

**LOCAL: Rua B1 (Trecho entre a Rua Afonso Maurer e a Rua 28 de Dezembro) - 732m<sup>2</sup>**

**FONTE : SINAPI 09/2025 (NÃO DESONERADO)**

<b>QU</b>	<b>E</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quantitativo</b>
1.		<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>			
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00	m2	Placa de obra com dimensões de 1,0mX2,0m
2.		<b>PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM</b>			
2.1		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA CAMADA DE ASSENTAMENTO EM PÓ DE PEDRA.	36,60	m3	732x0,05
2.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	2196,00	M3XKM	73.20x30
2.3		FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	73,20	m3	732,00x0,10
2.4		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1756,80	M3XKM	732x0,08x30
2.5		MATERIAL E EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO tipo Unistein (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESPESSURA = 8,0 cm - 35 Mpa) COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 08 CM , INCLUSO CAMADA DE REJUNTAMENTO COM PÓ DE BRITA	732,00	m2	Área calculada pelo programa AutoCAD pelas medidas que constam no Projeto
2.6		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	179,28	M3XKM	(166x(1x0,12x0,3))x30

2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X09X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	166,00	m	Medida em metros realizada in loco. Necessário para ajudar no travamento das peças intertravadas de concreto e para direcionar a drenagem pluvial. 1 Unid. De meio-fio = 1,0metro
3	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	932,58	M3XKM	((3,14x(0,6 <sup>2</sup> /4)x1)x110x30
3.2	SERVIÇO DE EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2m, com tampa em concreto armado.	4	Unid.	Quantidade de bocas de lobo necessárias para captação da água pluvial
3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	110	Unid.	Medida em metros realizada in loco necessária para a drenagem pluvial. 1 Unid. De tubo = 1,0metro

TOROPÍ, NOVENBRO DE 2025.

VANDIR

Assinado de forma digital  
por VANDIR

Assinado de forma digital por  
RODRIGO PAIM LOPES:00760045038  
Dados: 2025.11.27 09:45:46 -03'00'

OESTERREICH:27127974004  
27127974004  
Dados: 2025.11.27 09:43:32  
-03'00'

Rodrigo Paim Lopes  
Engº Civil – CREA RS 201612  
Setor de Engenharia da P.M.T.

Vandir Oesterreich  
Prefeito Municipal  
Toropi - RS