

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br  
 ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

BDI= 24,60%

Item	Referência Código Sinapi 01/2023 NÃO DES.	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Preço R\$			
					Valor Unitário s/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.		<b>Administração e Serviços Iniciais</b>						
1.1	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,00	m2	R\$ 300,00	R\$ 73,80	R\$ 373,80	R\$ 747,60
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	218,00	m2	R\$ 89,65	R\$ 22,05	R\$ 111,70	R\$ 24.351,45
1.3	101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MÊS	R\$ 4.256,89	R\$ 1.047,19	R\$ 5.304,08	R\$ 5.304,08
1.4	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MÊS	R\$ 4.862,96	R\$ 1.196,29	R\$ 6.059,25	R\$ 6.059,24
1.5	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	HS	R\$ 110,62	R\$ 27,21	R\$ 137,83	R\$ 5.513,30
<b>SUBTOTAL 1:</b>								R\$ 41.975,67
2.		<b>Trabalhos em terra e Realocações</b>						
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	57,49	m3	R\$ 84,26	R\$ 20,73	R\$ 104,99	R\$ 6.035,75
2.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	39,90	m3	R\$ 149,26	R\$ 36,72	R\$ 185,98	R\$ 7.420,52
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	8,00	m3	R\$ 51,09	R\$ 12,57	R\$ 63,66	R\$ 509,26
2.4	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	140,00	m3	R\$ 11,34	R\$ 2,79	R\$ 14,13	R\$ 1.978,14
<b>SUBTOTAL 2:</b>								R\$ 15.943,67
3.		<b>Infraestrutura</b>						
3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	2,85	m3	R\$ 617,02	R\$ 151,79	R\$ 768,81	R\$ 2.191,09
3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 para as sapatas	270,18	kg	R\$ 15,36	R\$ 3,78	R\$ 19,14	R\$ 5.170,85

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

3.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO para as sapatas	5,74	m3	R\$ 778,14	R\$ 191,42	R\$ 969,56	R\$ 5.565,28
3.4	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 viga baldrame	179,22	m2	R\$ 138,99	R\$ 34,19	R\$ 173,18	R\$ 31.037,59
3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 para as VIGAS BALDRAME	737,19	kg	R\$ 13,65	R\$ 3,36	R\$ 17,01	R\$ 12.538,05
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (VIGAS)	1197,00	Kg	R\$ 10,67	R\$ 2,62	R\$ 13,29	R\$ 15.913,89
3.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 Viga Baldrame - concreto armado fck15mpa - completa Larg=0,30m. h=0,30m	26,88	m3	R\$ 644,95	R\$ 158,66	R\$ 803,61	R\$ 21.600,97
3.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	224,04	m2	R\$ 50,61	R\$ 12,45	R\$ 63,06	R\$ 14.127,97
<b>SUBTOTAL 3:</b>								R\$ 108.145,69
<b>4.</b>	<b>Supraestrutura</b>							
4.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (pilares)	422,03	Kg	R\$ 11,91	R\$ 2,93	R\$ 14,84	R\$ 6.262,86
4.2	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (pilares)	1197,00	Kg	R\$ 10,67	R\$ 2,62	R\$ 13,29	R\$ 15.913,89
4.3	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (PILARES)	85,50	m2	R\$ 155,92	R\$ 38,36	R\$ 194,28	R\$ 16.610,62
4.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	6,84	m3	R\$ 620,78	R\$ 152,71	R\$ 773,49	R\$ 5.290,68

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br  
**ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.**

4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (VIGAS)	737,19	Kg	R\$ 11,91	R\$ 2,93	R\$ 14,84	R\$ 10.939,79
4.6	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (VIGAS)	368,12	Kg	R\$ 10,67	R\$ 2,62	R\$ 13,29	R\$ 4.894,08
4.7	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (vigas)	59,74	m2	R\$ 128,22	R\$ 31,54	R\$ 159,76	R\$ 9.544,18
4.8	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - VIGAS	23,90	m3	R\$ 639,80	R\$ 157,39	R\$ 797,19	R\$ 19.052,86
4.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), COM CONCRETO ARMADO DE MALHA DE AÇO 4,2MM, MADEIRAMENTO E PÉ DIREITO SIMPLES INCLUSO TRAVAMENTO (PRÉ-LAJE COMPLETA)	480,73	m2	R\$ 162,76	R\$ 40,04	R\$ 202,80	R\$ 97.491,54
4.10	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 18X20CM, FCK=25MPA (PREPARO COM BETONEIRA), AÇO CA50, 10,0 mm, com estribos, 5,0 mm INCLUSIVE FORMAS (TABUA)	75,00	m	R\$ 71,37	R\$ 17,56	R\$ 88,93	R\$ 6.669,52
4.11	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 18X20CM, FCK=25MPA (PREPARO COM BETONEIRA), AÇO CA50, 10,0 mm, com estribos, 5,0 mm INCLUSIVE FORMAS (TABUA)	75,00	m	R\$ 77,09	R\$ 18,96	R\$ 96,05	R\$ 7.204,06

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br  
 ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

4.12	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 18X20CM, FCK=25MPA (PREPARO COM BETONEIRA), AÇO CA50, 10,0 mm, com estribos, 5,0 mm INCLUSIVE FORMAS (TABUA)	63,80	m	R\$ 66,73	R\$ 16,42	R\$ 83,15	R\$ 5.304,68
<b>SUBTOTAL 4:</b>								R\$ 205.178,76
<b>5.</b>		<b>Esquadrias</b>						
5.1	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	3,00	Unid.	R\$ 3.568,33	R\$ 877,81	R\$ 4.446,14	R\$ 13.338,41
5.2	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	1,00	Unid.	R\$ 1.556,16	R\$ 382,82	R\$ 1.938,98	R\$ 1.938,97
5.3	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	1,00	Unid.	R\$ 772,35	R\$ 190,00	R\$ 962,35	R\$ 962,34
5.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	26,00	Unid.	R\$ 536,96	R\$ 132,09	R\$ 669,05	R\$ 17.395,35
5.5	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	Unid.	R\$ 408,46	R\$ 100,48	R\$ 508,94	R\$ 1.526,82
5.6	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	40,32	m2	R\$ 817,34	R\$ 201,07	R\$ 1.018,41	R\$ 41.062,11
5.7	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM (Tela milimétrica 2mm c/ perfil de alumínio para as janelas do departamento de material de limpeza, para a copa/cozinha).	37,92	m2	R\$ 11,55	R\$ 2,84	R\$ 14,39	R\$ 545,71
<b>SUBTOTAL 5:</b>								R\$ 76.769,71
<b>6.</b>		<b>Ferragens</b>						

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br  
 ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

6.1	11519	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	26,00	cj	R\$ 57,10	R\$ 14,05	R\$ 71,15	R\$ 1.849,81
<b>SUBTOTAL 6:</b>								R\$ 1.849,81
<b>7.</b>		<b>Paredes e Revestimentos</b>						
7.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	731,51	m2	R\$ 138,65	R\$ 34,11	R\$ 172,76	R\$ 126.374,13
7.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	49,05	m2	R\$ 114,35	R\$ 28,13	R\$ 142,48	R\$ 6.988,64
7.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1580,78	m2	R\$ 4,32	R\$ 1,06	R\$ 5,38	R\$ 8.508,89
7.4	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	401,33	m2	R\$ 7,64	R\$ 1,88	R\$ 9,52	R\$ 3.820,43
7.5	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1370,07	m2	R\$ 35,19	R\$ 8,66	R\$ 43,85	R\$ 60.073,10
7.6	90408	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	401,33	m2	R\$ 35,19	R\$ 8,66	R\$ 43,85	R\$ 17.597,01

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br  
 ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

7.7	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	210,71	m2	R\$ 17,73	R\$ 4,36	R\$ 22,09	R\$ 4.654,91
7.8	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	210,71	m2	R\$ 56,04	R\$ 13,79	R\$ 69,83	R\$ 14.713,00
7.9	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, até 0,70m de altura AF_06/2018	260,10	m2	R\$ 42,56	R\$ 10,47	R\$ 53,03	R\$ 13.793,04
<b>SUBTOTAL 7:</b>								R\$ 256.523,15
<b>8.</b>		<b>Pavimentação</b>						
8.1	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	3,19	m3	R\$ 80,60	R\$ 19,83	R\$ 100,43	R\$ 319,96
8.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	63,72	m2	R\$ 70,77	R\$ 17,41	R\$ 88,18	R\$ 5.618,79
8.3	94275	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 CALÇADA EXTERNA ANEXA A EDIFICAÇÃO.	109,00	m	R\$ 47,26	R\$ 11,63	R\$ 58,89	R\$ 6.418,56
8.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	18,56	m3	R\$ 113,48	R\$ 27,92	R\$ 141,40	R\$ 2.624,87

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br  
 ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

8.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	18,56	m3	R\$ 376,50	R\$ 92,62	R\$ 469,12	R\$ 8.708,72
8.6	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	371,28	m2	R\$ 31,83	R\$ 7,83	R\$ 39,66	R\$ 14.725,03
8.7	87260	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	371,28	m2	R\$ 118,56	R\$ 29,17	R\$ 147,73	R\$ 54.847,62
8.8	88649	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	21,38	m	R\$ 7,74	R\$ 1,90	R\$ 9,64	R\$ 206,14
<b>SUBTOTAL 8:</b>								R\$ 93.149,73
9.		<b>Pintura Interna e Externa</b>						
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1771,40	m2	R\$ 2,67	R\$ 0,66	R\$ 3,33	R\$ 5.893,12
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1771,40	m2	R\$ 16,56	R\$ 4,07	R\$ 20,63	R\$ 36.550,64
9.3	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	99,54	m2	R\$ 31,75	R\$ 7,81	R\$ 39,56	R\$ 3.937,85
9.4	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	99,54	m2	R\$ 15,26	R\$ 3,75	R\$ 19,01	R\$ 1.892,64
9.5	100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	80,64	m2	R\$ 23,00	R\$ 5,66	R\$ 28,66	R\$ 2.310,98
9.6	100726	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	80,64	m2	R\$ 26,09	R\$ 6,42	R\$ 32,51	R\$ 2.621,45

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br  
 ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

		<b>SUBTOTAL 9:</b>						R\$ 53.206,68
<b>10.</b>		<b>Vidros</b>						
10.1	10492	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA	40,32	m2	R\$ 110,00	R\$ 27,06	R\$ 137,06	R\$ 5.526,25
10.2	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	9,72	m2	R\$ 367,51	R\$ 90,41	R\$ 457,92	R\$ 4.450,95
		<b>SUBTOTAL 10:</b>						R\$ 9.977,20
<b>11.</b>		<b>Cobertura</b>						
11.1	100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	6,00	Unid.	R\$ 1.167,37	R\$ 287,17	R\$ 1.454,54	R\$ 8.727,25
11.2	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	17,00	Unid.	R\$ 1.290,12	R\$ 317,37	R\$ 1.607,49	R\$ 27.327,32
11.3	100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	7,00	Unid.	R\$ 1.621,31	R\$ 398,84	R\$ 2.020,15	R\$ 14.141,06
11.4	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	4,00	Unid.	R\$ 2.234,11	R\$ 549,59	R\$ 2.783,70	R\$ 11.134,80
11.5	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	495,36	m2	R\$ 15,91	R\$ 3,91	R\$ 19,82	R\$ 9.819,94
11.6	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	495,36	m2	R\$ 48,19	R\$ 11,85	R\$ 60,04	R\$ 29.743,76



## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

11.7	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	64,88	m	R\$ 82,17	R\$ 20,21	R\$ 102,38	R\$ 6.642,66
11.8	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	9,90	m	R\$ 68,91	R\$ 16,95	R\$ 85,86	R\$ 850,03
11.9	1118	CALHA PARA ÁGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	29,34	m	R\$ 40,28	R\$ 9,91	R\$ 50,19	R\$ 1.472,54
<b>SUBTOTAL 11:</b>								R\$ 109.859,36
<b>12.</b>	<b>Instalações Hidrossanitárias</b>							
12.1	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	3,00	Unid.	R\$ 4.809,90	R\$ 1.183,24	R\$ 5.993,14	R\$ 17.979,40
12.2	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	3,00	Unid.	R\$ 3.727,67	R\$ 917,01	R\$ 4.644,68	R\$ 13.934,03
12.3	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	3,00	Unid.	R\$ 26,05	R\$ 6,41	R\$ 32,46	R\$ 97,37
12.4	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	Unid.	R\$ 78,53	R\$ 19,32	R\$ 97,85	R\$ 97,84
12.5	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	Unid.	R\$ 30,82	R\$ 7,58	R\$ 38,40	R\$ 230,41
12.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	Unid.	R\$ 11,40	R\$ 2,80	R\$ 14,20	R\$ 14,20
12.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,00	Unid.	R\$ 16,75	R\$ 4,12	R\$ 20,87	R\$ 208,70

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

12.8	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	Unid.	R\$ 23,60	R\$ 5,81	R\$ 29,41	R\$ 29,40
12.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	Unid.	R\$ 29,80	R\$ 7,33	R\$ 37,13	R\$ 37,13
12.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	Unid.	R\$ 11,12	R\$ 2,74	R\$ 13,86	R\$ 13,85
12.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	25,00	Unid.	R\$ 15,86	R\$ 3,90	R\$ 19,76	R\$ 494,03
12.12	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	25,00	UNID.	R\$ 10,54	R\$ 2,59	R\$ 13,13	R\$ 328,32
12.13	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	Unid.	R\$ 24,43	R\$ 6,01	R\$ 30,44	R\$ 30,43
12.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,00	Unid.	R\$ 58,85	R\$ 14,48	R\$ 73,33	R\$ 439,96
12.15	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	6,00	Unid.	R\$ 22,85	R\$ 5,62	R\$ 28,47	R\$ 170,82
12.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	Unid.	R\$ 16,35	R\$ 4,02	R\$ 20,37	R\$ 20,37

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br  
 ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

12.17	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	Unid.	R\$ 26,19	R\$ 6,44	R\$ 32,63	R\$ 32,63
12.18	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	Unid.	R\$ 29,05	R\$ 7,15	R\$ 36,20	R\$ 217,17
12.19	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	Unid.	R\$ 42,79	R\$ 10,53	R\$ 53,32	R\$ 53,31
12.20	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,00	m	R\$ 23,45	R\$ 5,77	R\$ 29,22	R\$ 175,31
12.21	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	72,00	m	R\$ 30,22	R\$ 7,43	R\$ 37,65	R\$ 2.711,09
12.22	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	m	R\$ 37,79	R\$ 9,30	R\$ 47,09	R\$ 282,51
12.23	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	72,00	m	R\$ 42,06	R\$ 10,35	R\$ 52,41	R\$ 3.773,28
12.24	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UNID.	R\$ 14,68	R\$ 3,61	R\$ 18,29	R\$ 18,29

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br  
 ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

12.25	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UNID.	R\$ 57,17	R\$ 14,06	R\$ 71,23	R\$ 71,23
12.26	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	m	R\$ 66,19	R\$ 16,28	R\$ 82,47	R\$ 494,83
12.27	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,00	m	R\$ 87,97	R\$ 21,64	R\$ 109,61	R\$ 657,66
12.28	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UNID.	R\$ 725,42	R\$ 178,45	R\$ 903,87	R\$ 903,87
12.29	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,00	UNID.	R\$ 1.000,95	R\$ 246,23	R\$ 1.247,18	R\$ 2.494,36
12.30	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	42,00	m	R\$ 6,22	R\$ 1,53	R\$ 7,75	R\$ 325,50
12.31	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	m	R\$ 12,48	R\$ 3,07	R\$ 15,55	R\$ 93,30
12.32	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	Unid.	R\$ 5,72	R\$ 1,41	R\$ 7,13	R\$ 71,27
12.33	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	Unid.	R\$ 6,65	R\$ 1,64	R\$ 8,29	R\$ 33,14
12.34	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	Unid.	R\$ 8,43	R\$ 2,07	R\$ 10,50	R\$ 42,01
12.35	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	Unid.	R\$ 7,79	R\$ 1,92	R\$ 9,71	R\$ 38,82

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

12.36	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	Unid	R\$ 18,04	R\$ 4,44	R\$ 22,48	R\$ 157,34
12.37	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,00	Unid.	R\$ 9,12	R\$ 2,24	R\$ 11,36	R\$ 249,99
12.38	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	Unid	R\$ 12,65	R\$ 3,11	R\$ 15,76	R\$ 31,52
12.39	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	Unid	R\$ 13,76	R\$ 3,38	R\$ 17,14	R\$ 34,28
12.40	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	Unid.	R\$ 30,64	R\$ 7,54	R\$ 38,18	R\$ 38,17
12.41	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	60,00	m	R\$ 21,17	R\$ 5,21	R\$ 26,38	R\$ 1.582,66
12.42	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	m	R\$ 24,93	R\$ 6,13	R\$ 31,06	R\$ 931,88
12.43	38023	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	17,00	Unid	R\$ 7,46	R\$ 1,84	R\$ 9,30	R\$ 158,01
12.44	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,00	Unid	R\$ 7,46	R\$ 1,84	R\$ 9,30	R\$ 83,65
12.45	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	17,00	Unid	R\$ 69,84	R\$ 17,18	R\$ 87,02	R\$ 1.479,35
12.46	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	34,00	Unid.	R\$ 155,27	R\$ 38,20	R\$ 193,47	R\$ 6.577,85
12.47	11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	1,00	Unid.	R\$ 25,60	R\$ 6,30	R\$ 31,90	R\$ 31,89
12.48	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	23,00	Unid.	R\$ 16,39	R\$ 4,03	R\$ 20,42	R\$ 469,70

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

12.49	100878	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	Unid.	R\$ 614,30	R\$ 151,12	R\$ 765,42	R\$ 1.530,83
12.50	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	Unid.	R\$ 716,41	R\$ 176,24	R\$ 892,65	R\$ 3.570,58
12.51	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	6,00	Unid.	R\$ 42,51	R\$ 10,46	R\$ 52,97	R\$ 317,80
12.52	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	Unid.	R\$ 405,38	R\$ 99,72	R\$ 505,10	R\$ 4.040,82
12.53	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,00	Unid.	R\$ 107,26	R\$ 26,39	R\$ 133,65	R\$ 3.341,14
12.54	86902	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19,00	Unid.	R\$ 299,40	R\$ 73,65	R\$ 373,05	R\$ 7.087,99
12.55	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	Unid.	R\$ 472,48	R\$ 116,23	R\$ 588,71	R\$ 588,71
12.56	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	2,00	Unid.	R\$ 69,95	R\$ 17,21	R\$ 87,16	R\$ 174,31
12.57	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	23,00	Unid.	R\$ 38,00	R\$ 9,35	R\$ 47,35	R\$ 1.089,00
12.58	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	6,00	Unid.	R\$ 38,00	R\$ 9,35	R\$ 47,35	R\$ 284,08
<b>SUBTOTAL 12:</b>								<b>R\$ 80.467,39</b>
<b>13.</b>		<b>Instalações Elétricas</b>						
13.1	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 (cor: preto)	100,00	m	R\$ 8,20	R\$ 2,02	R\$ 10,22	R\$ 1.021,72
13.2	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 (cor: azul)	100,00	m	R\$ 8,20	R\$ 2,02	R\$ 10,22	R\$ 1.021,72

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

13.3	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 (cor: vermelho)	100,00	m	R\$ 8,20	R\$ 2,02	R\$ 10,22	R\$ 1.021,72
13.4	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 (cor: verde)	100,00	m	R\$ 8,20	R\$ 2,02	R\$ 10,22	R\$ 1.021,72
13.5	940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (cor: preto)	100,00	m	R\$ 5,19	R\$ 1,28	R\$ 6,47	R\$ 646,67
13.6	940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (cor: azul)	100,00	m	R\$ 5,19	R\$ 1,28	R\$ 6,47	R\$ 646,67
13.7	940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (cor: vermelho)	100,00	m	R\$ 5,19	R\$ 1,28	R\$ 6,47	R\$ 646,67
13.8	940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (cor: verde)	100,00	m	R\$ 5,19	R\$ 1,28	R\$ 6,47	R\$ 646,67
13.9	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (cor: preto)	100,00	m	R\$ 3,59	R\$ 0,88	R\$ 4,47	R\$ 447,31
13.10	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (cor: azul)	100,00	m	R\$ 3,59	R\$ 0,88	R\$ 4,47	R\$ 447,31
13.11	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (cor: vermelho)	100,00	m	R\$ 3,59	R\$ 0,88	R\$ 4,47	R\$ 447,31
13.12	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (cor: verde)	100,00	m	R\$ 3,59	R\$ 0,88	R\$ 4,47	R\$ 447,31
13.13	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (cor: preto)	100,00	m	R\$ 2,27	R\$ 0,56	R\$ 2,83	R\$ 282,84
13.14	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (cor: azul)	100,00	m	R\$ 2,27	R\$ 0,56	R\$ 2,83	R\$ 282,84

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

13.15	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (cor: vermelho)	100,00	m	R\$ 2,27	R\$ 0,56	R\$ 2,83	R\$ 282,84
13.16	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (cor: verde)	100,00	m	R\$ 2,27	R\$ 0,56	R\$ 2,83	R\$ 282,84
13.17	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	Unid.	R\$ 1.543,27	R\$ 379,64	R\$ 1.922,91	R\$ 1.922,91
13.18	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 12,15	R\$ 2,99	R\$ 15,14	R\$ 30,27
13.19	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 13,47	R\$ 3,31	R\$ 16,78	R\$ 33,56
13.20	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 13,47	R\$ 3,31	R\$ 16,78	R\$ 33,56
13.21	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 15,05	R\$ 3,70	R\$ 18,75	R\$ 37,50
13.22	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 21,60	R\$ 5,31	R\$ 26,91	R\$ 53,82
13.23	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 56,16	R\$ 13,82	R\$ 69,98	R\$ 139,95
13.24	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 58,78	R\$ 14,46	R\$ 73,24	R\$ 146,47
13.25	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 58,78	R\$ 14,46	R\$ 73,24	R\$ 146,47
13.26	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 61,95	R\$ 15,24	R\$ 77,19	R\$ 154,37
13.27	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 66,06	R\$ 16,25	R\$ 82,31	R\$ 164,62



## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br  
 ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

13.28	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 70,82	R\$ 17,42	R\$ 88,24	R\$ 176,48
13.29	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 74,76	R\$ 18,39	R\$ 93,15	R\$ 186,30
13.30	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 74,76	R\$ 18,39	R\$ 93,15	R\$ 186,30
13.31	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 79,51	R\$ 19,56	R\$ 99,07	R\$ 198,13
13.32	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid.	R\$ 86,78	R\$ 21,35	R\$ 108,13	R\$ 216,25
13.33	104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	2,00	Unid.	R\$ 327,95	R\$ 80,68	R\$ 408,63	R\$ 817,25
13.34	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	64,00	Unid.	R\$ 162,01	R\$ 39,85	R\$ 201,86	R\$ 12.919,32
13.35	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	100,00	Unid.	R\$ 139,52	R\$ 34,32	R\$ 173,84	R\$ 17.384,19

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

13.36	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	100,00	Unid.	R\$ 179,28	R\$ 44,10	R\$ 223,38	R\$ 22.338,28
13.37	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	500,00	m	R\$ 10,18	R\$ 2,50	R\$ 12,68	R\$ 6.342,14
13.38	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	64,00	Unid.	R\$ 19,62	R\$ 4,83	R\$ 24,45	R\$ 1.564,57
13.39	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	64,00	Unid.	R\$ 18,29	R\$ 4,50	R\$ 22,79	R\$ 1.458,51
13.40	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	3,00	UNID.	R\$ 27,62	R\$ 6,79	R\$ 34,41	R\$ 103,24
13.41	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	1,00	UNID.	R\$ 49,82	R\$ 12,26	R\$ 62,08	R\$ 62,07
13.42	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UNID.	R\$ 85,26	R\$ 20,97	R\$ 106,23	R\$ 212,46
13.43	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	1,00	UNID.	R\$ 120,50	R\$ 29,64	R\$ 150,14	R\$ 150,14
13.44	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	3,00	UNID.	R\$ 87,77	R\$ 21,59	R\$ 109,36	R\$ 328,08
13.45	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	2,00	Unid.	R\$ 153,57	R\$ 37,78	R\$ 191,35	R\$ 382,69
13.46	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	2,00	Unid.	R\$ 54,22	R\$ 13,34	R\$ 67,56	R\$ 135,11
13.47	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2,00	Unid.	R\$ 28,18	R\$ 6,93	R\$ 35,11	R\$ 70,22

## Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br

ORÇAMENTO DA NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I, na Avenida Martinho Lutero, nº 230, Centro.

13.48	39451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	2,00	Unid.	R\$ 162,25	R\$ 39,91	R\$ 202,16	R\$ 404,32
13.49	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	3,00	Unid.	R\$ 170,66	R\$ 41,98	R\$ 212,64	R\$ 637,92
<b>SUBTOTAL 13:</b>							R\$ 78.731,63	
14.		<b>Limpeza</b>						
14.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	371,28	m²	R\$ 5,36	R\$ 1,32	R\$ 6,68	R\$ 2.479,61
14.2	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	210,71	m²	R\$ 1,63	R\$ 0,40	R\$ 2,03	R\$ 427,94
14.3	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATORIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	20,00	Unid.	R\$ 9,71	R\$ 2,39	R\$ 12,10	R\$ 241,97
14.4	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITARIA, BIDE OU MICTORIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	6,00	Unid.	R\$ 6,01	R\$ 1,48	R\$ 7,49	R\$ 44,93
<b>SUBTOTAL 14:</b>							R\$ 7,49	R\$ 3.194,45
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI (=25,00%)</b>								<b>R\$ 1.134.972,90</b>

Toropi, Março de 2023

---

Rodrigo Paim Lopes  
Engº Civil – CREA RS 201612  
Setor de Engenharia

---

Lauro Scherer  
Prefeito Municipal  
Toropi - RS