

Prefeitura Municipal de Toropi - RS

Sede: Rua Fernando Ferrari, 235, Centro. Fone: (55) 3276 7011 – E-mail: toropi@toropi.rs.gov.br
ORÇAMENTO DO BANHEIRO EXTERNO PARA O PARQUE DE EVENTOS, na Rua Osvaldo Muller, nº S/N, Centro.

BDI= 24,50%

Item	Referência Código Sinapi 05/2025 NÃO DES.	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Preço R\$			
					Valor Unitário s/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.		Administração e Serviços						
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\$ 460,44	R\$ 112,80	R\$ 573,24	R\$ 1.146,48
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	40,00	m2	R\$ 81,52	R\$ 19,97	R\$ 101,49	R\$ 4.059,60
1.3	101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MÊS	4.266,12	R\$ 1.045,19	R\$ 5.311,31	R\$ 5.311,31
1.4	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (execução da rede elétrica completa da obra, desde o poste de medição)	1,00	MÊS	R\$ 5.315,90	R\$ 1.302,39	R\$ 6.618,29	R\$ 6.618,29
							SUBTOTAL 1:	R\$ 17.135,68
2.		Trabalhos em terra e Realocações						
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (banheiro)	4,60	m3	R\$ 92,01	R\$ 22,54	R\$ 114,55	R\$ 526,93
2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	2,80	m3	R\$ 13,14	R\$ 3,21	R\$ 16,35	R\$ 45,78
							SUBTOTAL 2:	R\$ 572,71
3.		Infraestrutura						
3.1	104919	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 viga baldrame	37,80	kg	R\$ 13,92	R\$ 3,41	R\$ 17,33	R\$ 655,08
3.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 viga baldrame	9,21	m2	R\$ 131,35	R\$ 32,18	R\$ 163,53	R\$ 1.506,11
3.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (VIGAS)	15,80	Kg	R\$ 11,04	R\$ 2,70	R\$ 13,74	R\$ 217,16

Prefeitura Municipal de Toropi - RS

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

ORÇAMENTO DO BANHEIRO EXTERNO PARA O PARQUE DE EVENTOS, na Rua Osvaldo Muller, nº S/N, Centro.

3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 Viga Baldrame	1,80	m3	R\$ 795,95	R\$ 195,01	R\$ 990,96	R\$ 1.783,72
3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	9,21	m2	R\$ 49,92	R\$ 12,23	R\$ 62,15	R\$ 572,40
			SUBTOTAL 3:					R\$ 4.734,47
4.		Supraestrutura						
4.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, FCK=25MPA (PREPARO COM BETONEIRA), AÇO CA50, 10,0 mm, com estribos, 5,0 mm INCLUSIVE FORMAS (TÁBUAS)	14,00	m	R\$ 74,75	R\$ 18,31	R\$ 93,06	R\$ 1.302,89
4.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, FCK=25MPA (PREPARO COM BETONEIRA), AÇO CA50, 10,0 mm, com estribos, 5,0 mm INCLUSIVE FORMAS (TÁBUAS)	8,00	m	R\$ 56,96	R\$ 13,96	R\$ 70,92	R\$ 567,32
			SUBTOTAL 4:					R\$ 1.870,21
5.		Esquadrias						
5.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	Unid.	R\$ 549,64	R\$ 134,66	R\$ 684,30	R\$ 2.052,90
5.2	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,00	Unid.	R\$ 420,37	R\$ 102,99	R\$ 523,36	R\$ 4.710,24
5.3	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, COM ACABAMENTOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,60	m2	R\$ 737,87	R\$ 180,78	R\$ 918,65	R\$ 3.307,13
			SUBTOTAL 5:					R\$ 10.070,27
6.		Ferragens						

Prefeitura Municipal de Toropi - RS

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

ORÇAMENTO DO BANHEIRO EXTERNO PARA O PARQUE DE EVENTOS, na Rua Osvaldo Muller, nº S/N, Centro.

6.1	38153	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	9,00	Cj.	68,53	R\$ 16,79	R\$ 85,32	R\$ 767,87
6.2	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSA A MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	3,00	Unid.	125,26	R\$ 30,69	R\$ 155,95	R\$ 467,84
		SUBTOTAL 6:						R\$ 1.235,71
7.		Paredes e Revestimentos						
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.	6,70	m2	R\$ 143,76	R\$ 35,22	R\$ 178,98	R\$ 1.199,17
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.	62,90	m2	R\$ 119,76	R\$ 29,34	R\$ 149,10	R\$ 9.378,46
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	99,50	m2	R\$ 4,82	R\$ 1,18	R\$ 6,00	R\$ 597,08
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.	49,40	m2	R\$ 7,48	R\$ 1,83	R\$ 9,31	R\$ 460,04
7.5	87529	MASSA ÚNICA, 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	6,70	m2	R\$ 37,64	R\$ 9,22	R\$ 46,86	R\$ 313,97

Prefeitura Municipal de Toropi - RS

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

ORÇAMENTO DO BANHEIRO EXTERNO PARA O PARQUE DE EVENTOS, na Rua Osvaldo Muller, nº S/N, Centro.

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	49,40	m2	R\$ 33,18	R\$ 8,13	R\$ 41,31	R\$ 2.040,66
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	92,80	m2	R\$ 23,18	R\$ 5,68	R\$ 28,86	R\$ 2.678,12
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	92,80	m2	R\$ 66,24	R\$ 16,23	R\$ 82,47	R\$ 7.653,10
7.9	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, até 0,50m de altura	10,00	m2	R\$ 52,07	R\$ 12,76	R\$ 64,83	R\$ 648,27
		SUBTOTAL 7:						R\$ 24.968,87
8.		Pavimentação						
8.1	96393	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA CAMADA DE ASSENTAMENTO EM PÓ DE PEDRA.	29,62	m3	R\$ 148,88	R\$ 36,48	R\$ 185,36	R\$ 5.490,23
8.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	888,60	M3XKM	R\$ 2,61	R\$ 0,64	R\$ 3,25	R\$ 2.887,46
8.3	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	296,22	m2	R\$ 79,25	R\$ 19,42	R\$ 98,67	R\$ 29.226,91

Prefeitura Municipal de Toropi - RS

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

ORÇAMENTO DO BANHEIRO EXTERNO PARA O PARQUE DE EVENTOS, na Rua Osvaldo Muller, nº S/N, Centro.

8.4	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	710,93	M3XKM	R\$ 2,97	R\$ 0,73	R\$ 3,70	R\$ 2.628,77
8.5	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.	98,00	m	R\$ 46,59	R\$ 11,41	R\$ 58,00	R\$ 5.684,44
8.6	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.	6,51	m3	R\$ 432,02	R\$ 105,84	R\$ 537,86	R\$ 3.502,84
8.7	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.	130,25	m2	R\$ 35,09	R\$ 8,60	R\$ 43,69	R\$ 5.690,23
8.8	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	130,25	m2	R\$ 60,69	R\$ 14,87	R\$ 75,56	R\$ 9.841,56
SUBTOTAL 8:								R\$ 64.952,44
9.		Pintura Interna e Externa						
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	6,70	m2	R\$ 3,97	R\$ 0,97	R\$ 4,94	R\$ 33,11
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	6,70	m2	R\$ 14,16	R\$ 3,47	R\$ 17,63	R\$ 118,11
9.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	49,40	m2	R\$ 4,94	R\$ 1,21	R\$ 6,15	R\$ 303,82
9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	49,40	m2	R\$ 16,56	R\$ 4,06	R\$ 20,62	R\$ 1.018,48
9.5	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	34,00	m2	R\$ 30,33	R\$ 7,43	R\$ 37,76	R\$ 1.283,86
9.6	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	34,00	m2	R\$ 17,15	R\$ 4,20	R\$ 21,35	R\$ 725,95

Prefeitura Municipal de Toropi - RS

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

ORÇAMENTO DO BANHEIRO EXTERNO PARA O PARQUE DE EVENTOS, na Rua Osvaldo Muller, nº S/N, Centro.

9.7	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	7,20	m2	R\$ 25,56	R\$ 6,26	R\$ 31,82	R\$ 229,11
9.8	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	7,20	m2	R\$ 29,27	R\$ 7,17	R\$ 36,44	R\$ 262,37
SUBTOTAL 9:								R\$ 3.974,81
10.		Vidros						
10.1	10499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO CANELADO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA	3,60	m2	R\$ 99,99	R\$ 24,50	R\$ 124,49	R\$ 448,15
SUBTOTAL 10:								R\$ 448,15
11.		Limpeza						
11.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	49,40	m²	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 359,79
11.2	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	92,80	m²	R\$ 1,78	R\$ 0,44	R\$ 2,22	R\$ 205,65
11.3	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES.	6,00	Unid.	R\$ 10,43	R\$ 2,56	R\$ 12,99	R\$ 77,91
11.4	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITARIA, BIDE OU MICTORIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES	5,00	Unid.	R\$ 6,38	R\$ 1,56	R\$ 7,94	R\$ 39,71
SUBTOTAL 11:								R\$ 683,06
12.		Instalações Hidrossanitárias						
12.1	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZAO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	5,00	Unid.	R\$ 562,57	R\$ 137,83	R\$ 700,40	R\$ 3.501,99
12.2	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M², com tampa e com alçapão para manutenção	2,00	Unid.	R\$ 3.064,85	R\$ 750,89	R\$ 3.815,74	R\$ 7.631,47

Prefeitura Municipal de Toropi - RS

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

ORÇAMENTO DO BANHEIRO EXTERNO PARA O PARQUE DE EVENTOS, na Rua Osvaldo Muller, nº S/N, Centro.

12.3	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L, com tampa em laje pre-moldada de concreto com camada de 5cm de concreto armado e malha de aço CA60 de 4,2mm c/25cm e com saída superior na laje em cano PVC 100mm para esgotamento.	2,00	Unid.	R\$ 4.710,67	R\$ 1.154,11	R\$ 5.864,78	R\$ 11.729,56
12.4	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	6,00	Unid.	R\$ 22,89	R\$ 5,61	R\$ 28,50	R\$ 170,98
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	1,00	Unid.	R\$ 29,64	R\$ 7,26	R\$ 36,90	R\$ 36,90
12.6	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	1,00	Unid.	R\$ 16,36	R\$ 4,01	R\$ 20,37	R\$ 20,36
12.7	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	5,00	Unid.	R\$ 27,89	R\$ 6,83	R\$ 34,72	R\$ 173,61
12.8	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	10,00	Unid.	R\$ 15,60	R\$ 3,82	R\$ 19,42	R\$ 194,22
12.9	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\$ 53,54	R\$ 13,12	R\$ 66,66	R\$ 66,65
12.10	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	Unid.	R\$ 19,57	R\$ 4,79	R\$ 24,36	R\$ 24,36
12.11	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	5,00	Unid.	R\$ 25,24	R\$ 6,18	R\$ 31,42	R\$ 157,11

Prefeitura Municipal de Toropi - RS

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

ORÇAMENTO DO BANHEIRO EXTERNO PARA O PARQUE DE EVENTOS, na Rua Osvaldo Muller, nº S/N, Centro.

12.12	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	1,00	Unid.	R\$ 27,69	R\$ 6,78	R\$ 34,47	R\$ 34,47
12.13	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	30,00	m	R\$ 28,84	R\$ 7,07	R\$ 35,91	R\$ 1.077,17
12.14	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	24,00	m	R\$ 40,16	R\$ 9,84	R\$ 50,00	R\$ 1.199,98
12.15	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	48,00	m	R\$ 5,81	R\$ 1,42	R\$ 7,23	R\$ 347,20
12.16	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	15,00	Unid.	R\$ 5,81	R\$ 1,42	R\$ 7,23	R\$ 108,50
12.17	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	1,00	Unid.	R\$ 6,65	R\$ 1,63	R\$ 8,28	R\$ 8,27
12.18	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	1,00	Unid.	R\$ 8,28	R\$ 2,03	R\$ 10,31	R\$ 10,30
12.19	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	1,00	Unid.	R\$ 7,70	R\$ 1,89	R\$ 9,59	R\$ 9,58
12.20	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	2,00	Unid	R\$ 17,50	R\$ 4,29	R\$ 21,79	R\$ 43,57
12.21	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	20,00	Unid	R\$ 12,93	R\$ 3,17	R\$ 16,10	R\$ 321,95
12.22	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	5,00	Unid	R\$ 7,61	R\$ 1,86	R\$ 9,47	R\$ 47,37

Prefeitura Municipal de Toropi - RS

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

ORÇAMENTO DO BANHEIRO EXTERNO PARA O PARQUE DE EVENTOS, na Rua Osvaldo Muller, nº S/N, Centro.

12.23	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	Unid	R\$ 76,38	R\$ 18,71	R\$ 95,09	R\$ 285,27
12.24	11831	TORNEIRA PLASTICA 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	2,00	Unid.	R\$ 19,90	R\$ 4,88	R\$ 24,78	R\$ 49,55
12.25	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	Unid.	R\$ 13,64	R\$ 3,34	R\$ 16,98	R\$ 101,89
12.26	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	Unid.	R\$ 569,23	R\$ 139,46	R\$ 708,69	R\$ 2.834,76
12.27	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	Unid.	R\$ 901,49	R\$ 220,87	R\$ 1.122,36	R\$ 1.122,35
12.28	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	5,00	Unid.	R\$ 43,46	R\$ 10,65	R\$ 54,11	R\$ 270,53
12.29	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	Unid.	R\$ 120,26	R\$ 29,46	R\$ 149,72	R\$ 898,34
12.30	86902	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	Unid.	R\$ 353,70	R\$ 86,66	R\$ 440,36	R\$ 2.642,13
12.31	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	3,00	Unid.	R\$ 46,83	R\$ 11,47	R\$ 58,30	R\$ 174,91
12.32	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	5,00	Unid.	R\$ 46,83	R\$ 11,47	R\$ 58,30	R\$ 291,51
SUBTOTAL 12:								R\$ 35.586,81
13.		Instalações Elétricas						
13.1	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (cor: preta)	50,00	m	R\$ 24,67	R\$ 6,04	R\$ 30,71	R\$ 1.535,50
13.2	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (cor: azul)	50,00	m	R\$ 24,67	R\$ 6,04	R\$ 30,71	R\$ 1.535,50
13.3	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (cor: vermelha)	50,00	m	R\$ 24,67	R\$ 6,04	R\$ 30,71	R\$ 1.535,50

Prefeitura Municipal de Toropi - RS

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

ORÇAMENTO DO BANHEIRO EXTERNO PARA O PARQUE DE EVENTOS, na Rua Osvaldo Muller, nº S/N, Centro.

13.4	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (cor: verde)	50,00	m	R\$ 24,67	R\$ 6,04	R\$ 30,71	R\$ 1.535,50
13.5	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (cor: preto)	50,00	m	R\$ 9,66	R\$ 2,36	R\$ 12,02	R\$ 601,00
13.6	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (cor: azul)	50,00	m	R\$ 9,66	R\$ 2,36	R\$ 12,02	R\$ 601,00
13.7	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (cor: vermelho)	50,00	m	R\$ 9,66	R\$ 2,36	R\$ 12,02	R\$ 601,00
13.8	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (cor: verde)	50,00	m	R\$ 9,66	R\$ 2,36	R\$ 12,02	R\$ 601,00
13.9	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (cor: preta)	30,00	m	R\$ 4,49	R\$ 1,10	R\$ 5,59	R\$ 167,70
13.10	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (cor: azul)	30,00	m	R\$ 4,49	R\$ 1,10	R\$ 5,59	R\$ 167,70
13.11	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (cor: vermelha)	30,00	m	R\$ 4,49	R\$ 1,10	R\$ 5,59	R\$ 167,70
13.12	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (cor: verde)	30,00	m	R\$ 4,49	R\$ 1,10	R\$ 5,59	R\$ 167,70
13.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UNID.	R\$ 33,47	R\$ 8,20	R\$ 41,67	R\$ 375,03
13.14	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UNID.	R\$ 51,14	R\$ 12,52	R\$ 63,66	R\$ 63,66
13.15	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UNID.	R\$ 68,83	R\$ 16,86	R\$ 85,69	R\$ 85,69

Prefeitura Municipal de Toropi - RS

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

ORÇAMENTO DO BANHEIRO EXTERNO PARA O PARQUE DE EVENTOS, na Rua Osvaldo Muller, nº S/N, Centro.

13.16	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UNID.	R\$ 56,91	R\$ 13,94	R\$ 70,85	R\$ 212,55
13.17	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UNID.	R\$ 40,22	R\$ 9,85	R\$ 50,07	R\$ 300,42
13.18	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UNID.	R\$ 39,29	R\$ 9,62	R\$ 48,91	R\$ 97,82
13.19	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUÍDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UNID.	R\$ 22,78	R\$ 5,58	R\$ 28,36	R\$ 85,08
13.20	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UNID.	R\$ 41,94	R\$ 10,27	R\$ 52,21	R\$ 52,21
13.21	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,00	UNID.	R\$ 13,85	R\$ 3,39	R\$ 17,24	R\$ 275,84
13.22	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UNID.	R\$ 33,60	R\$ 8,23	R\$ 41,83	R\$ 250,98
13.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UNID.	R\$ 19,35	R\$ 4,74	R\$ 24,09	R\$ 192,72
13.24	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UNID.	R\$ 12,37	R\$ 3,03	R\$ 15,40	R\$ 30,80
13.25	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	6,00	UNID.	R\$ 2,94	R\$ 0,72	R\$ 3,66	R\$ 21,96
13.26	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	Unid.	R\$ 421,92	R\$ 103,37	R\$ 525,29	R\$ 525,29
13.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	Unid.	R\$ 13,36	R\$ 3,27	R\$ 16,63	R\$ 16,63
13.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	Unid.	R\$ 15,03	R\$ 3,68	R\$ 18,71	R\$ 18,71
13.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	Unid.	R\$ 21,52	R\$ 5,27	R\$ 26,79	R\$ 160,74

Prefeitura Municipal de Toropi - RS

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

ORÇAMENTO DO BANHEIRO EXTERNO PARA O PARQUE DE EVENTOS, na Rua Osvaldo Muller, nº S/N, Centro.

13.30	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	100,00	m	R\$ 5,35	R\$ 1,31	R\$ 6,66	R\$ 666,00
13.31	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	16,00	Unid.	R\$ 10,57	R\$ 2,58	R\$ 13,15	R\$ 210,40
13.32	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	16,00	Unid.	R\$ 15,60	R\$ 3,82	R\$ 19,42	R\$ 310,72
13.33	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (220 V)	6,00	Unid.	R\$ 88,90	R\$ 21,78	R\$ 110,68	R\$ 664,08
13.34	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	1,00	UNID.	R\$ 77,13	R\$ 18,89	R\$ 96,02	R\$ 96,02
13.35	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00	Unid.	R\$ 137,92	R\$ 33,79	R\$ 171,71	R\$ 171,71
13.36	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR:10 A 25 MM2	1,00	Unid.	R\$ 48,70	R\$ 11,93	R\$ 60,63	R\$ 60,63
SUBTOTAL 13:								R\$ 14.162,49
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI (=24,60%)								R\$ 180.395,68

Toropi, Junho de 2025.

Assinado de forma digital por
RODRIGO PAIM LOPES:00760045038
Dados: 2025.08.05 08:21:18 -03'00'

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

VANDIR
OESTERREICH:27127974004
127974004

Assinado de forma digital
por VANDIR
OESTERREICH:27127974004
Dados: 2025.08.05 11:01:48
-03'00'

Vandir Oesterreich
Prefeito Municipal
Toropi - RS