

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES/RS - ADM. 2017-2020
ORÇAMENTO AMPLIAÇÃO UNIDADE SANITÁRIA DE TAVARES

Item	Ref. Preço	Descrição Obra/Serviços de Construção Edificação em Alvenaria AMPLIAÇÃO UNIDADE SANITÁRIA DE TAVARES	Unid.	Quantidade	Preço unitário	B.D.I.	Preço unitário com B.D.I.	Total (R\$)
						20,35%		
1	CÓD. SINAPI	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	2,25	R\$375,91	R\$76,50	R\$452,41	R\$1.017,92
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA COM TÁBUA CORRIDA	m	37,00	R\$37,63	R\$7,66	R\$45,29	R\$1.675,65
TOTAL SERVIÇOS INICIAIS								R\$2.693,56
2	CÓD. SINAPI	FUNDAÇÕES						
2.1	98228	MICRO ESTACA DE CONCRETO, DIÂMETRO 20 CM, PROF. DE ATÉ 1,50 m	m	15,00	R\$49,85	R\$10,14	R\$59,99	R\$899,92
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE MICRO ESTACA CONCRETO	m ³	2,83	R\$97,47	R\$19,84	R\$117,31	R\$331,97
2.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA CONCRETO	m ³	3,00	R\$74,16	R\$15,09	R\$89,25	R\$267,75
2.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 cm	m ²	15,00	R\$21,25	R\$4,32	R\$25,57	R\$383,62
2.5	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM FÔRMA SAPATA	m ²	12,00	R\$140,44	R\$28,58	R\$169,02	R\$2.028,23
2.6	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM FÔRMA BALDRAME	m ²	38,55	R\$70,66	R\$14,38	R\$85,04	R\$3.278,27
2.7	74157/004	LANÇ./APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m ³	6,86	R\$107,73	R\$21,92	R\$129,65	R\$889,42
2.8	96546	ARMAÇÃO DE SAPATA, VIGA BALDRAME AÇO CA-50 DE 6,3 mm	Kg	164,64	R\$8,22	R\$1,67	R\$9,89	R\$1.628,75
2.9	96543	ARMAÇÃO ESTRIBOS, VIGA BALDRAME AÇO CA-60 DE 5,0 mm	Kg	57,35	R\$11,90	R\$2,42	R\$14,32	R\$821,35
2.10	93382	ATERRO MANUAL DE ÁREA	m ³	22,23	R\$25,82	R\$5,25	R\$31,07	R\$690,78
2.11	74106	IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALD. EM CONTATO C/ SOLO	m ²	44,13	R\$9,92	R\$2,02	R\$11,94	R\$526,86
TOTAL FUNDAÇÕES								R\$11.746,91
3	CÓD. SINAPI	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						
3.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA P/ PILARES EM MADEIRA SERRADA E=25mm	m ²	31,50	R\$88,19	R\$17,95	R\$106,14	R\$3.343,30
3.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA P/ VIGAS, MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m ²	38,55	R\$75,65	R\$15,39	R\$91,04	R\$3.509,78
3.3	94970	CONCR.FCK=20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIM/ AREIA M./ BRITA 1) C/ BET.	m ³	5,21	R\$313,71	R\$63,84	R\$377,55	R\$1.967,04
3.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	5,21	R\$166,33	R\$33,85	R\$200,18	R\$1.042,93
3.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARM. AÇO CA-50 DE 8.0 mm	Kg	118,40	R\$9,44	R\$1,92	R\$11,36	R\$1.345,15
3.6	92776	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARM. AÇO CA-50 DE 6,3 mm	Kg	70,56	R\$10,63	R\$2,16	R\$12,79	R\$902,69
3.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARM. CA-60 DE 5.0 mm	Kg	90,65	R\$12,03	R\$2,45	R\$14,48	R\$1.312,44
3.8	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA COBERTURA, E=8 CM, FCK=20MPA C/ESCORAMENTO	m ²	88,10	R\$66,02	R\$13,44	R\$79,46	R\$6.999,99
TOTAL ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO								R\$20.423,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES/RS - ADM. 2017-2020
ORÇAMENTO AMPLIAÇÃO UNIDADE SANITÁRIA DE TAVARES

Item	Ref. Preço	Descrição Obra/Serviços de Construção Edificação em Alvenaria AMPLIAÇÃO UNIDADE SANITÁRIA DE TAVARES	Unid.	Quantidade	Preço unitário	B.D.I.	Preço unitário com B.D.I.	Total (R\$)
						20,35%		
4	CÓD. SINAPI	PAREDES						
4.1	87474	ALV. VEDAÇÃO BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 14X19X39 PREP. MAN.	m²	180,69	R\$55,40	R\$11,27	R\$66,67	R\$12.047,31
4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO CONCRETO P/ JANELAS ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	7,20	R\$46,74	R\$9,51	R\$56,25	R\$405,01
4.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO CONCRETO P/ PORTAS ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	8,40	R\$43,47	R\$8,85	R\$52,32	R\$439,46
TOTAL DE PAREDES								R\$12.891,77
5	CÓD. SINAPI	COBERTURA						
5.1	92543	TRAMA DE MADEIRAMENTO TERÇAS/CAIBROIS E RIPAS P/ COBERTURA	m²	79,53	R\$15,93	R\$3,24	R\$19,17	R\$1.524,73
5.2	94207	TELHAMENTO TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO E=6 mm ATÉ 2 ÁGUAS	m²	79,53	R\$32,43	R\$6,60	R\$39,03	R\$3.104,02
5.3	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA	Unid.	6,00	R\$987,74	R\$201,01	R\$1.188,75	R\$7.132,47
5.4	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA	Unid.	6,00	R\$1.561,46	R\$317,76	R\$1.879,22	R\$11.275,30
5.5	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA	m²	79,53	R\$5,39	R\$1,10	R\$6,49	R\$515,90
5.6	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	m	7,00	R\$41,21	R\$8,39	R\$49,60	R\$347,17
5.7	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM	m	30,00	R\$23,21	R\$4,72	R\$27,93	R\$838,00
TOTAL DE COBERTURA								R\$24.737,59
6	CÓD. SINAPI	ESQUADRIAS						
6.1	90822	PORTA MADEIRA P/ PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210	Unid.	6,00	R\$337,89	R\$68,76	R\$406,65	R\$2.439,90
6.2	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO	Unid.	6,00	R\$231,06	R\$47,02	R\$278,08	R\$1.668,48
6.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA	Unid.	7,00	R\$58,33	R\$11,87	R\$70,20	R\$491,40
6.4	91338	PORTA ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO	m²	2,94	R\$592,90	R\$120,66	R\$713,56	R\$2.097,85
6.5	94570	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER C/ 2 FOLHAS P/ VIDROS, COM VIDROS	m²	7,20	R\$305,95	R\$62,26	R\$368,21	R\$2.651,12
TOTAL DE ESQUADRIAS								R\$9.348,76
7	CÓD. SINAPI	REVESTIMENTOS						
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA INTERNA, PREPARO MANUAL	m²	254,18	R\$3,45	R\$0,70	R\$4,15	R\$1.055,37
7.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO	m²	78,47	R\$7,03	R\$1,43	R\$8,46	R\$663,90
7.3	87530	MASSA ÚNICA INTERNA, REC. PINTURA, EM ARGAMASSA, PR. MANUAL	m²	254,18	R\$30,09	R\$6,12	R\$36,21	R\$9.204,70
7.4	90406	MASSA ÚNICA TETO, REC. PINTURA, EM ARGAMASSA, PREP. MANUAL	m²	78,47	R\$35,11	R\$7,14	R\$42,25	R\$3.315,74
7.5	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES INTERNAS 33X45 CM	m²	22,25	R\$63,84	R\$12,99	R\$76,83	R\$1.709,50
7.6	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA DE FACHADA, PREPARO MANUAL	m²	107,20	R\$7,10	R\$1,44	R\$8,54	R\$916,01
7.7	96130	APLICAÇÃO MANUAL MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE EDIFICAÇÃO	m²	107,20	R\$16,08	R\$3,27	R\$19,35	R\$2.074,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES/RS - ADM. 2017-2020
ORÇAMENTO AMPLIAÇÃO UNIDADE SANITÁRIA DE TAVARES

Item	Ref. Preço	Descrição Obra/Serviços de Construção Edificação em Alvenaria AMPLIAÇÃO UNIDADE SANITÁRIA DE TAVARES	Unid.	Quantidade	Preço unitário	B.D.I.	Preço unitário com B.D.I.	Total (R\$)
						20,35%		
TOTAL DE REVESTIMENTOS								R\$18.939,79
8	CÓD. SINAPI	PISO E CONTRAPISO						
8.1	96386	COMPACTAÇÃO E NIVELAMENTO DE ATERRO SOLO PREDOMIN. ARENOSO	m ³	22,32	R\$4,88	R\$0,99	R\$5,87	R\$131,09
8.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PEDRA BRITADA, ESPESSURA 5 CM	m ³	3,72	R\$84,19	R\$17,13	R\$101,32	R\$376,92
8.3	87620	CONTRAPISO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREP. MEC.	m ²	66,00	R\$26,40	R\$5,37	R\$31,77	R\$2.096,98
8.4	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO TIPO PORCELANATO 45X45 CM	m ²	66,00	R\$79,00	R\$16,08	R\$95,08	R\$6.275,05
8.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO 7CM DE ALTURA C/ PLACAS TIPO ESMALTADA 45X45CM	m	79,25	R\$5,08	R\$1,03	R\$6,11	R\$484,52
TOTAL DE PISO E CONTRAPISO								R\$9.364,55
9	CÓD. SINAPI	PINTURA						
9.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	439,85	R\$9,00	R\$1,83	R\$10,83	R\$4.764,24
9.2	88485	APLICAÇÃO FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS E TETO	m ²	254,18	R\$1,91	R\$0,39	R\$2,30	R\$584,28
9.3	88415	APLICAÇÃO FUNDO SELADOR ACRÍLICO PAREDES EXTERNAS	m ²	107,20	R\$2,22	R\$0,45	R\$2,67	R\$286,41
9.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL PINTURA C/ TINTA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS	m ²	424,86	R\$12,57	R\$2,56	R\$15,13	R\$6.427,28
9.5	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO PARA MADEIRA	m ²	20,16	R\$9,87	R\$2,01	R\$11,88	R\$239,47
9.6	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS PARA MADEIRA	m ²	40,32	R\$18,96	R\$3,86	R\$22,82	R\$920,04
TOTAL DE PINTURA								R\$13.221,72
10	CÓD. SINAPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONE/INTERNET						
10.1	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES	Unid.	1,00	R\$75,71	R\$15,41	R\$91,12	R\$91,12
10.2	93141	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A/250V, COMPLETO	Unid.	16,00	R\$135,25	R\$27,52	R\$162,77	R\$2.604,37
10.3	93143	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 20A/250V, COMPLETO	Unid.	5,00	R\$137,48	R\$27,98	R\$165,46	R\$827,29
10.4	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCL. INTERRUPTOR 1 MÓDULO, COMPLETO	Unid.	3,00	R\$126,44	R\$25,73	R\$152,17	R\$456,51
10.5	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCL. INTERRUPTOR 2 MÓDULOS, COMPLETO	Unid.	4,00	R\$160,96	R\$32,76	R\$193,72	R\$774,86
10.6	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, SOBREPOR, COM REATORES E LÂMPADAS	Unid.	10,00	R\$139,88	R\$28,47	R\$168,35	R\$1.683,46
10.7	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	6,00	R\$44,53	R\$9,06	R\$53,59	R\$321,55
10.8	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	5,00	R\$28,69	R\$5,84	R\$34,53	R\$172,64
TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$6.931,80
11	CÓD. SINAPI	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
		ÁGUA FRIA						
11.1	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INST. EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	m	24,00	R\$7,61	R\$1,55	R\$9,16	R\$219,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES/RS - ADM. 2017-2020
ORÇAMENTO AMPLIAÇÃO UNIDADE SANITÁRIA DE TAVARES

Item	Ref. Preço	Descrição Obra/Serviços de Construção Edificação em Alvenaria AMPLIAÇÃO UNIDADE SANITÁRIA DE TAVARES	Unid.	Quantidade	Preço unitário	B.D.I.	Preço unitário com B.D.I.	Total (R\$)
						20,35%		
11.2	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INST. EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	m	12,00	R\$16,27	R\$3,31	R\$19,58	R\$234,97
11.3	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCL. CONEXÕES	Unid.	1,00	R\$49,80	R\$10,13	R\$59,93	R\$59,93
11.4	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCL. CONEXÕES	Unid.	3,00	R\$43,91	R\$8,94	R\$52,85	R\$158,54
ESGOTO								
11.5	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	R\$19,69	R\$4,01	R\$23,70	R\$426,54
11.6	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INST. EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	m	12,00	R\$41,03	R\$8,35	R\$49,38	R\$592,56
11.7	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, DIÂMETRO INT. 40 MM	Unid.	1,00	R\$67,25	R\$13,69	R\$80,94	R\$80,94
11.8	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM, C/ TAMPA	Unid.	2,00	R\$199,95	R\$40,69	R\$240,64	R\$481,28
11.9	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	Unid.	2,00	R\$10,01	R\$2,04	R\$12,05	R\$24,09
PLUVIAL								
11.10	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DESENVOLVIMENTO 33 CM	m	15,00	R\$37,66	R\$7,66	R\$45,32	R\$679,86
11.11	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,00	R\$76,60	R\$15,59	R\$92,19	R\$829,69
11.12	COMP.	GRELHA HEMISFÉRICA DE DN 88x100	Unid.	2,00	R\$24,90	R\$5,07	R\$29,97	R\$59,93
ACESSÓRIOS								
11.13	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, CUBA LOUÇA, SIFÃO, TORNEIRA	Unid.	1,00	R\$515,76	R\$104,96	R\$620,72	R\$620,72
11.14	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	Unid.	2,00	R\$111,98	R\$22,79	R\$134,77	R\$269,54
11.15	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR	Unid.	2,00	R\$20,70	R\$4,21	R\$24,91	R\$49,82
11.16	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150X 60CM, AÇO, SIFÃO, TORNEIRA, COMPLETA	Unid.	1,00	R\$908,04	R\$184,79	R\$1.092,83	R\$1.092,83
TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$5.881,05
12	CÓD. SINAPI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
12.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO C/ PANO ÚMIDO	m ²	66,00	R\$1,60	R\$0,33	R\$1,93	R\$127,09
12.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE C/ PANO ÚMIDO	m ²	22,25	R\$0,66	R\$0,13	R\$0,79	R\$17,67
TOTAL DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$144,76
13		CUSTO TOTAL						
TOTAL DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA								R\$136.325,58