

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES/RS - ADM. 2023-2024
ORÇAMENTO - PROJETO DE ACESSIBILIDADE ESCOLAS MUNICIPAIS

Item	Ref. Preço	Descrição Obra/Serviços	Unid.	Quantidade	Preço unitário	B.D.I.		Preço unitário com B.D.I.	Total (R\$)
						20,35%			
Escola Municipal Vó Angelina Menegatti Costa									
1	CÓD. SINAPI	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO - 2 x 1,125 (Pref. Municipal)	m²	2,25	R\$0,00	R\$0,00		R\$0,00	R\$0,00
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	m	8,40	R\$49,92	R\$10,16		R\$60,08	R\$504,66
TOTAL SERVIÇOS INICIAIS									
2	CÓD. SINAPI	PASSEIO c/ RAMPA DE ACESSIBILIDADE e PISO TÁTIL							
2.1	94990	EXECUÇÃO PASSEIO OU PISO CONCR. MOLDADO IN LOCO NÃO ARMADO	m³	0,45	R\$746,73	R\$151,96		R\$898,69	R\$404,41
2.2	101094	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	ml	10,40	R\$161,69	R\$32,90		R\$194,59	R\$2.023,78
2.3	99857	CORRIMÃO SIMPLES DIÂMETRO EXTERNO 1" 1/2 - EM ALUMINIO	ml	6,00	R\$97,48	R\$19,84		R\$117,32	R\$703,90
2.4	94273	ASSENTAMENTO MEIO FIO CONCR. PRE-FABRICADO (100X15X13X30)CM	ml	6,00	R\$55,75	R\$11,35		R\$67,10	R\$402,57
PASSEIO c/ RAMPA DE ACESSIBILIDADE e PISO TÁTIL									
3		CUSTO TOTAL							
TOTAL DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA									
									R\$4.039,32

PREFEITURA MUNICIPAL TAVARES

ESCOLAS MUNICIPAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(X) GLOBAL

() INDIVIDUAL

Proprietário: MUNICIPIO TAVARES		Regime de Execução:	
End.: Rua Marcelo Gama - centro		() Administração Direta	() Mutirão
Prazo de Execução: 1 Mes (30 dias)		() Mão de Obra	
Obra: Acessibilidade Esc. Mun. Vó Angelina Menegatti Costa		(x) Empreitada Global	
Valor Obra: R\$ 4.039,32		Modalidade: () Construção Nova	
Município: TAVARES/RS		(x) Melhorias Escolas Municipais	
		() Pavimentação	
		() Micro Drenagem Urbana - Rede Pluvial	

Item	Escola Municipal	Peso (%)	Valor das Obras e Serviços (R\$)	Dezembro - 2023									
				%	R\$								
	Recurso Próprio												
1.0	Vó Angelina	100,00		100,00	4.039,32								
	Total Geral	100,00	4.039,32	100,00	4.039,32								
	Total Geral Acumulado			100,00	4.039,32								

Data: 08/11/2023

Responsável Técnico
Engº. Civil José Marcos Sampaio da Costa
Crea-RS: 75.415-D

Proprietário
Município Tavares

Alessandro Garcia Soares
ARQUITETO & URBANISTA
CAU RS A143604-2

Item	Ref. Preço	Descrição Obra/Serviços de Construção de edificação SANITÁRIO PNE - EMEI VÔ ANGELINA MENEGATTI COSTA	Unid.	Quantidade	Preço unitário	B.D.I. 20,35%	Preço unitário com B.D.I.	Total (R\$)
SERVIÇOS INICIAIS								
1	CÓD. SINAPI		m²	2,88	R\$250,00	R\$50,88	R\$300,88	R\$866,52
1.1	4813	Placa de obra (chapa galvanizada - padrão) "2 x 1,20" m						
1.2	99059	Marcação de obra (locação convencional utilizando gabarito)	m	4,00	R\$49,92	R\$10,16	R\$60,08	R\$240,31
TOTAL SERVIÇOS INICIAIS								
SERVIÇOS INICIAIS								
2	CÓD. SINAPI		m²	1,45	31,15	R\$6,34	R\$37,49	R\$54,36
2.1	96619	Lastro de concreto magro - esp. 5 cm	m²	1,45	31,15	R\$6,34	R\$37,49	R\$54,36
2.2	97082	Escavação manual de valas até 1,50 m	m³	0,24	63,82	R\$12,99	R\$76,81	R\$18,43
2.3	96532	Fabricação, montagem/desmontagem forma sapata isolada (40x40x20)cm	m²	3,20	186,75	R\$38,00	R\$224,75	R\$719,21
2.4	96533	Fabricação montagem/desmontagem forma viga baldrame (20x30)cm	m²	2,40	91,68	R\$18,66	R\$110,34	R\$264,81
2.5	96543	Armação estribo viga baldrame, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	kg	3,50	17,62	R\$3,59	R\$21,21	R\$74,22
2.6	96544	Armação viga baldrame, sapata, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	6,60	16,22	R\$3,30	R\$19,52	R\$128,84
2.7	94970	Concr. FCK+20Mpa traço 1:2,7:3 (cimar: are med: brita 1) preparo bet. 600lt	m³	0,40	453,57	R\$92,30	R\$545,87	R\$218,35
2.8	103670	Laçamento concr. c/ uso balde, adensamento, estrutura fundação.	m³	0,40	234,37	R\$47,69	R\$282,06	R\$112,83
2.9	98555	Impermeabilização da superfície c/ argamassa polimera (3demãos)	m²	1,45	31,94	R\$6,50	R\$38,44	R\$55,74
TOTAL FUNDAÇÕES								
3	CÓD. SINAPI		m³	1,20	57,70	R\$11,74	R\$69,44	R\$83,33
3.1	97622	Demolição alvenaria, forma manual, sem aproveitamento	m³	1,20	57,70	R\$11,74	R\$69,44	R\$83,33
3.2	103326	Paredes alvenaria "tijolo 6 furos (14x19x39) - esp. 14 cm	m²	16,00	91,63	R\$18,65	R\$110,28	R\$1.764,43
3.3	93186	Verga em concreto p/ janelas c/ vão até 1,5 m	m	6,70	72,98	R\$14,85	R\$87,83	R\$588,47
3.4	93188	Verga em concreto p/ portas c/ vão até 1,5 m	m	2,30	68,34	R\$13,91	R\$82,25	R\$189,17
TOTAL PAREDES								
4	CÓD. SINAPI		m²	1,80	156,34	R\$31,82	R\$188,16	R\$338,68
4.1	92415	Fabr. montagem/desmont. forma mad. pilares (15x15)cm amarração alv.	m²	1,80	156,34	R\$31,82	R\$188,16	R\$338,68
4.2	96543	Armação estribo pilar/viga, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	kg	2,80	17,82	R\$3,63	R\$21,45	R\$60,05
4.3	92777	Armação pilar/viga estr. convenc. concr. arm. açoCA-50 de 6,3 mm	kg	5,20	16,22	R\$3,30	R\$19,52	R\$101,51
4.4	94970	Concr. FCK+20Mpa traço 1:2,7:3 (cimar: are med: brita 1) preparo bet. 600lt	m³	0,53	387,30	R\$78,82	R\$466,12	R\$247,04
4.5	93204	Cinta amarração de alvenaria (15 x 20)cm "concreto armado"	m	4,00	53,43	R\$10,87	R\$64,30	R\$257,22
4.6	103670	Laçamento concr. c/ uso balde, adensamento, acabamento concr. estrut.	m³	0,40	234,37	R\$47,69	R\$282,06	R\$112,83
TOTAL ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO								
TOTAL ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO								
TOTAL								
TOTAL								

Tavares/RS, 06 de novembro de 2023.

Arq. e Urbanista Alessandro Garcia Soares - CAU/RS: A143804-2

Item	Ref. Pregão	Descrição Obra/Serviços de Construção de edificação sanitário PNE - EMEI VÔ ANGELINA MENEGATTI COSTA	Unid.	Quantidade	Pregão unitário	B.D.I. 20/35%	Pregão unitário com B.D.I.	Total (R\$)
5 COBERTURAS								
5	CÓD. SINAPI	COBERTURAS						
5.1	97647	Remoção telhas fibrocimento, forma manual, sem aproveitamento	m²	12,00	3,59	R\$0,73	R\$4,32	R\$51,85
5.2	97642	Remoção trama madeira p/ forro, forma manual, sem aproveitamento	m²	12,00	2,90	R\$0,59	R\$3,49	R\$41,88
5.3	97640	Remoção forro pvc, forma manual, sem aproveitamento	m²	12,00	2,02	R\$0,41	R\$2,43	R\$29,17
5.4	96111	Forro PVC branco - 8 mm (frisado) p/ ambientes, inclui estrut. de fixação	m²	3,20	75,33	R\$15,33	R\$90,66	R\$290,11
5.5	96121	Rodaforro PVC branco - 8 mm (meia cana PVC)	m	7,50	13,83	R\$2,81	R\$16,64	R\$124,83
5.6	102234	Imunização madeiramento (Aplicação 2 demãos)	m²	3,20	24,74	R\$5,03	R\$29,77	R\$95,28
TOTAL COBERTURAS								
6 REVESTIMENTOS (chapisco e reboco)								
6	CÓD. SINAPI	REVESTIMENTOS (chapisco e reboco)						
6.1	97631	Demolição de argamassa forma manual sem reaproveitamento	m²	10,00	R\$11,58	R\$2,36	R\$13,94	R\$139,37
6.2	87879	Chapisco int/ext ci-ar 1:4-7 mm	m²	31,07	4,38	R\$0,89	R\$5,27	R\$163,78
6.3	87529	Reboco int/ext. massa única 15 mm, argamassa regular ca-ar 1:5 + 20%ci	m²	31,07	36,49	R\$7,43	R\$43,92	R\$1.364,46
TOTAL REVESTIMENTOS (chapisco e reboco)								
7	CÓD. SINAPI	REVESTIMENTO (azulejo)						
7.1	93392	Revest. cerâmico parede (20x20)cm, cor a prumo arg colante, inclui rejunte	m²	31,07	50,19	R\$10,21	R\$60,40	R\$1.876,74
TOTAL REVESTIMENTO (azulejo)								
8	CÓD. SINAPI	ESQUADRIAS						
8.1	100694	Porta externa madeira maciça (80x210) padrão popular - completa	un	2,00	1.905,48	R\$387,77	R\$2.293,25	R\$4.586,49
8.2	94569	Janela basculante alumínio maxm-ar (80x60)cm, com vidro, padronizada.	m²	0,48	840,39	R\$171,02	R\$1.011,41	R\$485,48
8.3	97645	Remoção/recolocação de janelas forma manual	m²	12,00	R\$24,92	R\$5,07	R\$29,99	R\$359,89
TOTAL ESQUADRIAS								
9	CÓD. SINAPI	CONTRAPISO e PISO						
9.1	97633	Demolição revestimento cerâmico, forma manual, sem aproveitamento	m³	16,00	23,11	R\$4,70	R\$27,81	R\$445,01
9.2	96622	Camada de brita 2, esp. 3 cm	m³	0,46	123,38	R\$25,11	R\$148,49	R\$68,30
9.3	87700	Contrapiso concreto magro traço 1:4 esp. 6 cm (inclui impermeabilização)	m²	16,00	52,30	R\$10,64	R\$62,94	R\$1.007,09
9.4	93391	Piso cerâmico antiderrapante (35x35) - padrão popular	m²	16,00	42,62	R\$8,67	R\$51,29	R\$820,69
TOTAL CONTRAPISO e PISO								
TOTAL CONTRAPISO e PISO								

Tavares/RS, 06 de novembro de 2023.

Arq. e Urbanista Alessandro Galícia Soares - CAU/RS: A143804

PRELIMINAR
Folha 3 de 3

Item	Ref. Preço	Descrição Obra/Serviços de Construção de edificação SANITÁRIO PNE - EMEI VÔ ANGELINA MENEGATTI COSTA	Unid.	Quantidade	Preço unitário	B.D.L. 20,35%	Preço unitário com B.D.L.	Total (R\$)
10								
	CÓD. SINAPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	104474	Ponto elétrico iluminação, interruptor e tomada (rede 220 v)	un	2,00	178,28	R\$36,28	R\$214,56	R\$429,12
10.2	97607	Luminárias tipo arandela c/ 01lampada de led 6w bivolt branca	un	2,00	111,64	R\$22,72	R\$134,36	R\$268,72
10.3	101890	Disjuntor termomagnético monopolar (10 A a 30 A) rede 220 v	un	1,00	94,73	R\$19,28	R\$114,01	R\$114,01
10.4	101877	Qd energ. pvc, embutir p/ 3 disj termo mono	un	1,00	15,54	R\$3,16	R\$18,70	R\$18,70
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11								
	CÓD. SINAPI	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS						
11.1	86931	Vaso sanit. sifonado c/ cx. acopl. louça branca, engate flexível plást. Branco	un	1,00	496,60	R\$101,06	R\$597,66	R\$597,66
11.2	86939	Lavatório louça branca c/ coluna - padrão popular, completa	un	1,00	469,26	R\$95,49	R\$564,75	R\$564,75
11.3	95546	Kit acessório p/ banheiro em metal cromado 5 peças	un	1,00	267,00	R\$54,33	R\$321,33	R\$321,33
11.4	89957	Ponto consumo água fria tubulação pvc 25 mm	un	3,00	147,62	R\$30,04	R\$177,66	R\$532,98
11.5	89971	Registro de gaveta bruto latão 1/2", inclusive conexões, roscável	un	1,00	54,46	R\$11,08	R\$65,54	R\$65,54
11.6	89711	Tubo pvc rígido 40mm p/ esgoto c/ conexões	m	6,00	23,45	R\$4,77	R\$28,22	R\$169,33
11.7	89712	Tubo pvc rígido 50mm p/ esgoto c/ conexões	m	9,00	29,93	R\$6,09	R\$36,02	R\$324,19
11.8	89713	Tubo pvc rígido 75mm p/ esgoto c/ conexões (ventilação)	m	6,00	37,33	R\$7,60	R\$44,93	R\$269,56
11.9	89714	Tubo pvc rígido 100mm p/ esgoto c/ conexões	m	9,00	41,65	R\$8,48	R\$50,13	R\$451,13
11.10	89482	Cx. sifonada pvc diam. (100x100x50) com grelha	un	3,00	40,99	R\$8,34	R\$49,33	R\$147,99
11.11	41629	Cx. inspeção concr. pré-moldado diam. 60cm, h= 60cm, c/ tampa concreto	un	1,00	531,23	R\$108,11	R\$639,34	R\$639,34
11.12	98052	Tq. séptico circ. concreto pré-moldado (vol. útil 2138,2 L) cap. 05 pessoas	un	1,00	2049,03	R\$416,98	R\$2.466,01	R\$2.466,01
11.13	98058	Filtro anaeróbio circ. concr pré-moldado (vol. útil 1140,4 L) cap. 05 pessoas	un	1,00	1752,20	R\$356,57	R\$2.108,77	R\$2.108,77
11.14	36081	Barra apoio reta aço polido comprimento 80cm, diâmetro 3cm	un	1,00	457,05	R\$93,01	R\$550,06	R\$550,06
TOTAL INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS								
R\$9.208,65								



Item	Ref. Preço	Descrição Obra/Serviços de Construção de edificação SANITÁRIO PNE - EMEI VÓ ANGELINA MENEGATTI COSTA	Unid.	Quantidade	Preço unitário	B.D.I.	Preço unitário com B.D.I.	Total (R\$)
						20,35%		
12	CÓD. SINAPI	PINTURAS						
12.1	88485	Fundo selador acrílico em paredes sobre reboco 1demão	m²	16,00	3,75	R\$0,76	R\$4,51	R\$72,21
12.2	88489	Pintura c/ tinta látex acrílico em paredes p/ reboco 2 demãos	m²	16,00	13,15	R\$2,68	R\$15,83	R\$253,22
12.3	102197	Fundo nivelador branco p/ madeira 1 demão	m²	7,56	32,62	R\$6,64	R\$39,26	R\$296,79
12.4	102227	Pintura a óleo brilhante esquadrias madeira 3 demãos	m²	7,56	26,03	R\$5,30	R\$31,33	R\$236,83
TOTAL DE PINTURAS								R\$859,05
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES (limpeza/arremates)						
13.1	99803	Limpeza piso cerâmico c/ pano úmido	m²	16,00	2,13	R\$0,43	R\$2,56	R\$41,02
13.2	99808	Limpeza revestimento cerâmico parede utilizando acido muriático	m²	31,07	4,26	R\$0,87	R\$5,13	R\$159,29
TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$200,31
14	CÓD. SINAPI	CUSTO TOTAL						
TOTAL MATERIAL e MÃO DE OBRA								R\$29.545,31

Eng. Civil José Marcos Sampaio da Costa - CREA 75.415-D

Tavares/RS, 06 de novembro de 2023.

Arq. e Urbanista Alessandro Garcia Soares - CAU/RS: A143804-2

