

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES - ADMINISTRAÇÃO 2017/2020
ORÇAMENTO (Sanitário Masculino, Feminino e PNE - Pavilhão Central Praça Emancipação)

Item	Referência Preço	Descrição Obra/Serviços de Construção Edificação SANITÁRIO MASC/FEM e PNE - PAVILHÃO CENTRAL	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	BDI 20,35%	Preço Unitário com BDI	Total (R\$)
1	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	74209	Placa de obra (chapa galvanizada - padrão) "2 x 1,125" m	m ²	2,25	375,28	76,37	451,65	1.016,21
1.2	99059	Marcação de obra (locação convencional utilizando gabarito)	m	15,64	37,27	7,58	44,85	701,45
1.3		TOTAL DO ITEM (Serviços Iniciais)						1.717,66
2	CODIGO SINAPI	FUNDAÇÕES						
2.1	96622	Camada de brita 2, esp. 5 cm	m ³	0,36	84,85	17,27	102,12	36,76
2.2	97082	Escavação manual de valas até 1,50 m	m ³	0,80	48,09	9,79	57,88	46,30
2.3	96532	Fabricação, montagem/desmontagem forma sapata isolada (60x60x20) cm	m ²	5,28	138,81	28,25	167,06	882,08
2.4	96533	Fabricação montagem/desmontagem forma viga baldrame (20x30) cm	m ²	4,60	69,37	14,12	83,49	384,06
2.5	96543	Armação estribo viga baldrame, utilizando aço CA-60 de 5.0 mm	Kg	11,09	11,60	2,36	13,96	154,82
2.6	96544	Armação viga baldrame, sapata, utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	Kg	52,92	9,91	2,02	11,93	631,34
2.7	74157/4	Lançamento e aplicação manual de concreto em fundações	m ³	1,74	108,12	22,00	130,12	226,41
2.8	96995	Aterro manual de vala apiloado c/ soquete	m ³	2,85	39,72	8,08	47,80	136,23
2.9	74106	Impermeabilização da fundação c/ hidroasfalto (3demãos)	m ²	5,11	9,87	2,01	11,88	60,71
2.10		TOTAL DO ITEM (Fundação)						2.558,71
3	CODIGO SINAPI	PAREDES						
3.1	72131	Paredes alvenaria "tijolo aparente" (25x11x6) - esp. 14 cm	m ²	42,50	119,80	24,38	144,18	6.127,65
3.2	93186	Verga em concreto p/ janelas c/ vão até 1,5 m	M	2,70	45,75	9,31	55,06	148,67
3.3	93188	Verga em concreto p/ portas c/ vão até 1,5 m	M	3,70	42,67	8,68	51,35	189,99
3.4		TOTAL DO ITEM (Paredes)						6.466,31
4	CODIGO SINAPI	ESTRUTURAS de CONCRETO ARMADO						
4.1	92412	Fabr. montagem/desmont. forma mad. pilares (15x15) cm amarração alvenaria	m ²	8,10	77,21	15,71	92,92	752,65
4.2	92485	Fabr. montagem/desmont. forma mad. laje concr.arm. pé direito simples	m ²	12,00	105,16	21,40	126,56	1.518,72
4.3	96543	Armação estribo pilar/viga, utilizando aço CA-60 de 5.0 mm	kg	31,42	11,60	2,37	13,97	438,94
4.4	92777	Armação pilar/viga estr. convenc. concr. arm. utilizando açoCA-50 de 1/4"	kg	47,04	9,35	1,90	11,25	529,20
4.5	92784	Armação laje estr. convenc. concr. arm. utilizando aço CA-60 de 5.0 mm	kg	31,42	9,83	2,00	11,83	371,70
4.6	94970	Concr. FCK+20Mpa traço 1:2,7:3 (cim:are med:brita 1) preparo betoneira 600lt	m ³	2,13	320,93	65,31	386,24	822,69
4.7	93204	Viga amarração de alvenaria (15 x 20) cm "concreto armado"	m	15,34	34,72	7,07	41,79	641,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES - ADMINISTRAÇÃO 2017/2020
ORÇAMENTO (Sanitário Masculino, Feminino e PNE - Pavilhão Central Praça Emancipação)

Item	Referência Preço	Descrição Obra/Serviços de Construção Edificação SANITÁRIO MASC/FEM e PNE - PAVILHÃO CENTRAL	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	BDI 20,35%	Preço Unitário com BDI	Total (R\$)
4.8	92873	Lançamento concr. c/ uso baldes, adensamento, acabamento concr. estruturas	m³	2,13	167,06	34,00	201,06	428,26
4.9	68053	Colocação lona plástica preta p/ impermeab. laje cobertura (esp. 150 micras)	m²	13,35	5,19	1,06	6,25	83,44
		TOTAL DO ITEM (Estruturas de Concreto Armado)						5.586,66
5	CODIGO SINAPI	COBERTURAS						
5.1	92541	Estrutura em madeira (caibro, terças e ripas) para telha barro (capa canal)	m²	13,35	58,74	11,95	70,69	943,71
5.2	94201	Telhamento c/ telha barro (capa canal) inclinação da laje cobertura.	m²	13,35	51,03	10,38	61,41	819,82
5.3	55960	Imunização geral madeiramento (Aplicação 2 demãos cupinicida)	m²	13,35	5,24	1,07	6,31	84,24
5.4		TOTAL DO ITEM (Coberturas)						1.847,77
6	CODIGO SINAPI	REVESTIMENTOS (Chapisco e Reboco)						
6.1	87878	Chapisco int/ext ci-ar 1:4-7 mm (inclusive laje parte interna)	m²	52,33	3,50	0,71	4,21	220,31
6.2	87529	Reboco int/exte massa única 15 mm, argamassa regular ca-ar 1:5 + 20%ci	m²	52,33	26,71	5,44	32,15	1.682,41
6.3		TOTAL DO ITEM (Revestimentos Chapisco e Reboco)						1.902,72
7	CODIGO SINAPI	REVESTIMENTO (Azulejo)						
7.1	93392	Azulejo parede (20 x 20) cm, cor a prumo argamassa colante, inclui rejunte	m²	28,00	42,28	8,60	50,88	1.424,64
7.2		TOTAL DO ITEM (Revestimentos Azulejos)						1.424,64
8	CODIGO SINAPI	ESQUADRIAS						
8.2	91337	Porta externa maciça (80x210) padrão popular- completa	un	2,00	1.250,36	254,45	1.504,81	3.009,62
8.3	91336	Porta externa madeira maciça (90x210) padrão popular - completa	un	1,00	1.319,31	268,48	1.587,79	1.587,79
8.4	94575	Janela basculante alumínio maxim-ar (50x50) cm, com vidro, padronizada.	m²	0,75	511,75	104,14	615,89	461,92
8.5		TOTAL DO ITEM (Esquadrias)						5.059,33
9	CODIGO SINAPI	CONTRAPISO e PISO						
9.1	96386	Espalhamento, nivelamento e compactação solo e aterro	m³	6,19	5,06	1,02	6,08	37,64
9.2	96622	Camada de brita 2, esp. 5 cm	m³	3,10	84,85	17,27	102,12	316,57
9.3	87700	Contrapiso concreto magro traço 1:4 esp. 6 cm (inclui impermeabilização)	m²	47,25	39,62	8,06	47,68	2.252,88
9.4	93391	Piso cerâmico antiderrapante (35x35) cm - padrão popular	m²	7,50	25,95	5,28	31,23	234,23
9.5		TOTAL DO ITEM (Contrapiso e Piso)						2.841,32
10	CODIGO SINAPI	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
10.1	93145	Ponto elétrico iluminação, interruptor e tomada (rede 220 v)	un	9,00	162,96	33,16	196,12	1.765,08
10.2	97607	Luminária tipo arandela c/ 01 lâmpada de led 6w bivolt branca	un	2,00	87,42	17,79	105,21	210,42
10.3	73953/9	Luminária c/ 01 lâmpada fluorescentes 20 w, reator partida rápida (completa)	un	3,00	53,28	10,84	64,12	192,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES - ADMINISTRAÇÃO 2017/2020
ORÇAMENTO (Sanitário Masculino, Feminino e PNE - Pavilhão Central Praça Emancipação)

Item	Referência Preço	Descrição Obra/Serviços de Construção Edificação SANITÁRIO MASC/FEM e PNE - PAVILHÃO CENTRAL	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	BDI 20,35%	Preço Unitário com BDI	Total (R\$)
10.4	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar (10 A a 30 A) rede 220 v	un	3,00	12,54	2,55	15,09	45,27
10.5	74131/1	Qd distr energ, ch aço galvan 3 disjuntores termomagnéticos monopolares	un	1,00	65,76	13,38	79,14	79,14
10.6								
10.7								
10.8		TOTAL DO ITEM (Instalações Elétricas)						2.292,27
11	CODIGO SINAPI	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
11.1	86931	Vaso sanit. sifonado c/ cx. acopl. louça branca, engate flexível plást. branco	un	3,00	392,16	79,80	471,96	1.415,88
11.2	86939	Lavatório louça branca c/ coluna - padrão popular, completa	un	3,00	290,30	59,07	349,37	1.048,11
11.3	95546	Kit acessório p/ banheiro em metal cromado 5 peças	un	3,00	146,48	29,81	176,29	528,87
11.4	89957	Ponto consumo agua fria tubulação pvc 25 mm	un	6,00	103,91	21,15	125,06	750,36
11.5	89971	Kit registro de gaveta bruto latão 1/2", inclusive conexões roscável	un	2,00	46,99	9,56	56,55	113,10
11.6	36081	Barra apoio reta aço polido comprimento 80 cm, diâmetro 3 cm	un	2,00	227,90	46,38	274,28	548,56
11.7	89711	Tubo pvc rígido 40mm p/ esgoto c/ conexões	m	12,00	14,07	2,86	16,93	203,16
11.8	89712	Tubo pvc rígido 50mm p/ esgoto c/ conexões	m	12,00	20,81	4,23	25,04	300,48
11.9	89713	Tubo pvc rígido 75mm p/ esgoto c/ conexões (ventilação)	m	6,00	31,76	6,46	38,22	229,32
11.10	89714	Tubo pvc rígido 100mm p/ esgoto c/ conexões	m	30,00	40,96	8,34	49,30	1.479,00
11.11	89482	Cx. sifonada pvc diam. (100x100x50) com grelha	un	3,00	21,87	4,45	26,32	78,96
11.12	74166/001	Cx. inspeção concr. pré-moldado diam. 60cm, h= 60cm, c/ tampa concreto	un	1,00	195,80	39,85	235,65	235,65
11.13	98052	Tq. séptico circ. concreto pré-moldado (vol. útil 2138,2 L) cap. 5 pessoas	un	2,00	1.126,74	229,30	1.356,04	2.712,08
11.14	98078	Sumidouro retang. tijolo maciço dim. int. (0,8x1,4x3,0)m cap. 5 pessoas	un	1,00	3.137,38	638,45	3.775,83	3.775,83
11.15								
11.16								
11.18		TOTAL DO ITEM (Instalações Hidrossanitárias)						13.419,36
12	CODIGO SINAPI	PINTURAS						
12.1	88484	Fundo selador acrílico em parede e teto (laje) sobre reboco 1 demão	m²	28,61	2,22	0,45	2,67	76,39
12.2	88488	Pintura c/ tinta látex acrílico em teto (laje) sobre reboco 2 demãos	m²	28,61	14,07	2,86	16,93	484,37
12.3	84657	Fundo sintético nivelador branco p/ madeira 1 demão	m²	10,50	9,87	2,01	11,88	124,74
12.4	79464	Pintura a óleo brilhante esquadrias madeira 2 demãos	m²	10,50	19,01	3,87	22,88	240,24
12.5		TOTAL DO ITEM (Pinturas)						925,74
13	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (Limpezas/Arremates)						
13.1	99803	Limpeza piso cerâmico c/ pano úmido	m²	7,50	1,60	0,33	1,93	14,48
13.2	99808	Limpeza revestimento cerâmico parede utilizando acido muriático	m²	28,00	2,79	0,57	3,36	94,08
13.3		TOTAL DO ITEM (Serviços Complementares)						108,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES - ADMINISTRAÇÃO 2017/2020
ORÇAMENTO (Sanitário Masculino, Feminino e PNE - Pavilhão Central Praça Emancipação)

Item	Referência Preço	Descrição Obra/Serviços de Construção Edificação SANITÁRIO MASC/FEM e PNE - PAVILHÃO CENTRAL	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	BDI 20,35%	Preço Unitário com BDI	Total (R\$)
14		CUSTO TOTAL						
14.1		CUSTO TOTAL (Material e Mão de Obra)						46.151,05

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

ART n° 10636567

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

RRT n° 9257566

Tavares/RS, 24 Janeiro de 2020.