

Nov

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

1

8,14	Interruptor duplo c/espelho	1,00	un	R\$ 18,07	R\$ 6,02	R\$ 18,07	R\$ 6,02	R\$ 24,09	R\$ 30,11
8,15	Interrupto hotel c/espelho	6,00	un	R\$ 28,69	R\$ 9,56	R\$ 172,14	R\$ 57,36	R\$ 229,50	R\$ 286,88
8,16	Tomada simples 3P – 10A c/ espelho	61,00	Unid.	R\$ 39,32	R\$ 13,11	R\$ 2.398,52	R\$ 799,71	R\$ 3.198,23	R\$ 3.997,79
8,17	Plafon PVC c/ soquete porcelana E-27	41,00	Unid.	R\$ 19,13	R\$ 6,38	R\$ 784,33	R\$ 261,58	R\$ 1.045,91	R\$ 1.307,39
8,18	Lâmpada LED15W rosca E-27	41,00	Unid.	R\$ 13,50	R\$ 4,50	R\$ 553,50	R\$ 184,50	R\$ 738,00	R\$ 922,50
8,19	Caixa Pvc 4*2" aparenteoctogonal 4"	8,00	un	R\$ 6,64	R\$ 2,21	R\$ 53,12	R\$ 17,68	R\$ 70,80	R\$ 88,50
8,20	Refletor Led 150w	8,00	un	R\$ 60,00	R\$ 20,00	R\$ 480,00	R\$ 160,00	R\$ 640,00	R\$ 800,00
8,21	Disjuntor geral tripolar 3*70A	1,00	un	R\$ 318,20	R\$ 106,07	R\$ 318,20	R\$ 106,07	R\$ 424,27	R\$ 530,34
8,22	CD embuir 18 224 esp. c/barramento 3f+N+T (50A)	3,00	un	R\$ 60,00	R\$ 20,00	R\$ 180,00	R\$ 60,00	R\$ 240,00	R\$ 300,00
8,23	Disjuntor Tripolae 3*50A	3,00	Unid.	R\$ 115,50	R\$ 38,50	R\$ 346,50	R\$ 115,50	R\$ 462,00	R\$ 577,50
8,24	Disjuntor monopolar 1x15A	3,00	Unid.	R\$ 69,26	R\$ 23,09	R\$ 207,78	R\$ 69,27	R\$ 277,05	R\$ 346,31
8,25	Disjuntor Monopolar 1x20A	3,00	Unid.	R\$ 9,22	R\$ 3,07	R\$ 27,66	R\$ 9,21	R\$ 36,87	R\$ 46,09
8,26	Disjuntor monopolar 1x30A	7,00	un	R\$ 10,06	R\$ 3,35	R\$ 70,42	R\$ 23,45	R\$ 93,87	R\$ 117,34
8,27	Caixa de alv. 30X30X50cm tampa de concreto	3,00	verba	R\$ 109,40	R\$ 36,47	R\$ 328,20	R\$ 109,41	R\$ 437,61	R\$ 547,01
8,28	Haste de aterramento aço cobreado 2,0mconector	1,00	un	R\$ 109,40	R\$ 36,47	R\$ 109,40	R\$ 36,47	R\$ 145,87	R\$ 182,34
8,29	Entrada de energia trifásica 100 ⁴ em poste de concreto	1,00	un	R\$ 1.757,25	R\$ 585,75	R\$ 1.757,25	R\$ 585,75	R\$ 2.343,00	R\$ 2.928,75
	Sub-Total					R\$ 23.931,90	R\$ 7.981,38	R\$ 31.913,28	R\$ 39.891,60
9	PINTURA								
9,1	lavageim externa/int/tehlado c/hidroiateamento	2.100,00	m2		R\$ 1,20	R\$ 0,00	R\$ 2.520,00	R\$ 2.520,00	R\$ 3.150,00
9,2	Selador paredes int/externa	250,00	m2	R\$ 1,32	R\$ 3,85	R\$ 330,00	R\$ 962,50	R\$ 1.292,50	R\$ 1.615,63
9,3	Pintura acrílica(02 demãos)c/ 1dem selador	1.500,00	m2	R\$ 12,00	R\$ 11,50	R\$ 18.000,00	R\$ 17.250,00	R\$ 35.250,00	R\$ 44.062,50
9,4	Pint. Esmalte s/ madeira e ferro galv (02 demãos)Portas, portão+estrut	210,00	m2	R\$ 13,50	R\$ 12,78	R\$ 2.835,00	R\$ 2.683,42	R\$ 5.518,42	R\$ 6.898,03
	Sub-Total					R\$ 21.165,00	R\$ 23.415,92	R\$ 44.580,92	R\$ 55.726,15
10	COBERTURA								
10,1	Estrutura de madeira p/teila fibrocimeto	150,00	m2	R\$ 25,00	R\$ 9,00	R\$ 3.750,00	R\$ 1.350,00	R\$ 5.100,00	R\$ 6.375,00
10,2	Cobertura c telha fibro-cimento + cuumeira	150,00	m2	R\$ 35,82	R\$ 7,03	R\$ 5.373,00	R\$ 1.054,62	R\$ 6.427,62	R\$ 8.034,53
10,3	Calha Alum corte 50	40,00	m	R\$ 90,00	R\$ 18,00	R\$ 3.600,00	R\$ 720,00	R\$ 4.320,00	R\$ 5.400,00
10,4	Algerosa, telha ondulada +capemento platinbanda	30,00	m	R\$ 60,00	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00	R\$ 540,00	R\$ 2.340,00	R\$ 2.925,00
10,5	Tubo de Queda Pvc 100mm c conexões	60,00	m	R\$ 25,00	R\$ 6,50	R\$ 1.500,00	R\$ 390,00	R\$ 1.890,00	R\$ 2.362,50
10,6	Espelho madeira eucalipto tratado 15cm	40,00	m	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 320,00	R\$ 400,00	R\$ 720,00	R\$ 900,00
10,7	Cax alv com gradil ferro 50x650x50cm	6,00	un	R\$ 350,00	R\$ 120,00	R\$ 2.100,00	R\$ 720,00	R\$ 2.820,00	R\$ 3.525,00
10,8	tubulação dreño pluvial	50,00	m	R\$ 18,00	R\$ 4,50	R\$ 900,00	R\$ 225,00	R\$ 1.125,00	R\$ 1.406,25
10,9	Forrinho pvc 12cm +roda-forro+estrutura madeira(Reforço)	490	m2	R\$ 22,00	R\$ 18,00	R\$ 10.780,00	R\$ 8.820,00	R\$ 19.600,00	R\$ 24.500,00
	Sub-Total					R\$ 30.123,00	R\$ 14.219,62	R\$ 44.342,62	R\$ 55.428,28

11	SERVÇOS COMPLEMENTARES								
11.1	Limpeza permanente da obra	1,00	vb	R\$ 3.500,00	R\$ 0,00	R\$ 3.500,00	R\$ 0,00	R\$ 3.500,00	R\$ 4.375,00
11.2	Cercamento estrutura de concreto pre moldado(Colocado)-dim 3,00x2,40m	24,00	Unid.	R\$ 1.450,00	R\$ 0,00	R\$ 34.800,00	R\$ 0,00	R\$ 34.800,00	R\$ 43.500,00
11.3	Instalação de sistema Gas 2P45 completa(abrigo Gradil , tub. Registros)	1,00	vb	R\$ 3.350,00	R\$ 550,00	R\$ 3.350,00	R\$ 550,00	R\$ 3.900,00	R\$ 4.875,00
11.4	Exaustor de fogaço (2x1,00)m com motor e coifa 3m(aluminio)220v	1,00	Unid.	R\$ 2.800,00	R\$ 0,00	R\$ 2.800,00	R\$ 0,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.500,00
11.5	Pergolado eucalipto tratado pintado	40,00	m2	R\$ 205,00	R\$ 61,50	R\$ 8.200,00	R\$ 2.460,00	R\$ 10.660,00	R\$ 13.325,00
11.6	Paisagismo	1,00	vb	R\$ 1.500,00		R\$ 1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.875,00
11.7	Bebedouro inox	2,00	un	R\$ 890,00		R\$ 1.780,00	R\$ 0,00	R\$ 1.780,00	R\$ 2.225,00
11.8	Espera para ar condicionado + dreno	4,00	Plos	R\$ 430,00	R\$ 80,00	R\$ 1.720,00	R\$ 320,00	R\$ 2.040,00	R\$ 2.550,00
	Sub-Total					R\$ 57.650,00	R\$ 3.330,00	R\$ 60.980,00	R\$ 76.225,00
12	QUADRA ESPORTIVA								
	Fechamento da Quadra c/ paredes de vedação em alvenaria/Pintura								
12.1	Pedra GRES 02 fiadas	150,00	m	R\$ 5,00	R\$ 9,50	R\$ 750,00	R\$ 1.425,00	R\$ 2.175,00	R\$ 2.718,75
12.2	Microestaca 2,00m d=0,25 m	18,00	un	R\$ 230,00	R\$ 110,00	R\$ 4.140,00	R\$ 1.980,00	R\$ 6.120,00	R\$ 7.650,00
12.3	Sapata c/c=150Mpa dim 0,5*0,5*0,4	1,8	m3	R\$ 1.521,00	R\$ 689,78	R\$ 2.737,80	R\$ 1.241,60	R\$ 3.979,40	R\$ 4.974,26
12.4	Cinta (inferior/term//superior) concreto arm. Fck150Mpa-dim= 0,20*0,20	12,60	m3	R\$ 1.728,00	R\$ 677,04	R\$ 21.772,80	R\$ 8.530,70	R\$ 30.303,50	R\$ 37.879,38
12.5	Pilares concreto Fck=150Mpa-completo DIM=0,15X0,15CM	4	m3	R\$ 3.100,00	R\$ 1.279,68	R\$ 12.400,00	R\$ 5.118,72	R\$ 17.518,72	R\$ 21.898,40
12.6	Contra-piso de concreto imp cm-250Kg c/m3c malha ferro +polimento mecanico	14	m3	R\$ 38,00	R\$ 22,00	R\$ 532,00	R\$ 308,00	R\$ 840,00	R\$ 1.050,00
12.7	Alvenaria tij 06 furos-20cm-j 20mm cim,cal ar.1:2:8 h=2,10	385,00	m2	R\$ 80,00	R\$ 34,78	R\$ 30.800,00	R\$ 13.391,07	R\$ 44.191,07	R\$ 55.238,84
12.8	Paredes de cobogo(Iluminação e ventilação)	70,00	m2	R\$ 85,40	R\$ 36,00	R\$ 5.978,00	R\$ 2.660,00	R\$ 8.638,00	R\$ 10.797,50
12.9	Chapisco cim:arg 1:3 esp 7mm(pega normal)	770,00	m2	R\$ 3,94	R\$ 6,25	R\$ 3.033,80	R\$ 4.812,19	R\$ 7.845,99	R\$ 9.807,49
12.10	reboco argamassa média ca-af:1:3 5% ci 7mm externo	770,00	m2	R\$ 6,46	R\$ 30,94	R\$ 4.974,20	R\$ 23.823,80	R\$ 28.798,00	R\$ 35.997,50
12.11	Esquadria+Portãoferro galvanizado	2,31	m2	R\$ 350,00	R\$ 120,00	R\$ 808,50	R\$ 277,20	R\$ 1.085,70	R\$ 1.357,13
12.12	Selador paredes int/externa	770,00	m²	R\$ 1,32	R\$ 3,85	R\$ 1.016,40	R\$ 2.964,50	R\$ 3.980,90	R\$ 4.976,13
12.13	Pintura acrílica (2 demãos)	770,00	m²	R\$ 12,00	R\$ 11,50	R\$ 9.240,00	R\$ 8.855,00	R\$ 18.095,00	R\$ 22.618,75
12.14	Pintura esmalte Porta	5,00	m²	R\$ 13,50	R\$ 12,78	R\$ 67,50	R\$ 63,89	R\$ 131,39	R\$ 164,24
12.15	Pintura demarcatória de cancha	1,00	vb	R\$ 520,00	R\$ 250,00	R\$ 520,00	R\$ 250,00	R\$ 770,00	R\$ 962,50
12.16	Estrutura de ferro galv para instalação de cesta de basquete	2,00	Unid.	R\$ 1.850,00	R\$ 550,00	R\$ 3.700,00	R\$ 1.100,00	R\$ 4.800,00	R\$ 6.000,00
12.17	Estrutura goleiras c/rede	2,00	unid.	R\$ 1.800,00	R\$ 0,00	R\$ 3.600,00	R\$ 0,00	R\$ 3.600,00	R\$ 4.500,00
12.18	Estrutura e rede vôlei	1,00	un	R\$ 1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.875,00
	Sub-Total					R\$ 107.571,00	R\$ 76.801,68	R\$ 184.372,68	R\$ 230.465,85

13	COBERTURA QUADRA	Quant.	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total(s/BDI)	Total c/BDI =25%
13,1	Projeto da estrutura metálica+projeto estrutural(fund./vigas/pilares	311,40	m²	R\$ 9,90	R\$ 3,30	R\$ 3.082,86	R\$ 1.027,62	R\$ 4.110,48	R\$ 5.138,10
13,2	Estrutura treliçada de cobertura, tipo Fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste- fornecimento e instalação.	1970,14	Kg	R\$ 12,41	R\$ 4,14	R\$ 24.449,39	R\$ 8.156,36	R\$ 32.605,75	R\$ 40.757,19
13,3	Trama de aço composta por terças p telhas metálicas	1279,87	Kg	R\$ 10,94	R\$ 3,65	R\$ 14.001,80	R\$ 4.671,53	R\$ 18.673,33	R\$ 23.341,67
13,4	Telhamento com telha de aço/alumínio E=0,5mm com até 02 águas, incluso içamento	318,00	m²	R\$ 55,46	R\$ 18,46	R\$ 17.636,28	R\$ 5.870,28	R\$ 23.506,56	R\$ 29.383,20
13,5	Contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões soldadas, inclusos mão de obra- fornecimento e instalação	54,00	kg	R\$ 20,82	R\$ 6,94	R\$ 1.124,28	R\$ 374,76	R\$ 1.499,04	R\$ 1.873,80
13,6	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre	43,20	m	R\$ 13,37	R\$ 4,46	R\$ 577,58	R\$ 192,67	R\$ 770,26	R\$ 962,82
13,7	Fixação e apoio da estrutura metálica na estrutura de concreto armado existente	14,40	vb	R\$ 150,00	R\$ 50,00	R\$ 2.160,00	R\$ 720,00	R\$ 2.880,00	R\$ 3.600,00
13,8	Galvanização a fogo da estrutura metálica	1970,14	kg	R\$ 3,68	R\$ 1,23	R\$ 7.250,10	R\$ 2.423,27	R\$ 9.673,37	R\$ 12.091,71
13,9	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dnt até 30km (unidade T xkm)	194,94	Tkm	R\$ 2,06	R\$ 0,69	R\$ 401,58	R\$ 134,51	R\$ 536,09	R\$ 670,11
13,10	Pintura tinta epoxídica de fundo (primer)	311,40	m²	R\$ 19,58	R\$ 6,53	R\$ 6.097,21	R\$ 2.033,44	R\$ 8.130,65	R\$ 10.163,32
13,11	Pintura esmalte sintético acabamento por (demão)	622,80	m²	R\$ 7,84	R\$ 2,61	R\$ 4.882,75	R\$ 1.625,51	R\$ 6.508,26	R\$ 8.135,33
13,12	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm², anti-chama 0,6/1,0Kv – fornecimento e instalação	72,00	m	R\$ 1,83	R\$ 0,61	R\$ 131,76	R\$ 43,92	R\$ 175,68	R\$ 219,60
13,13	Eletrودuto rígido roscável, PVC DN25mm (¾)	10,80	m	R\$ 10,61	R\$ 3,54	R\$ 114,59	R\$ 38,23	R\$ 152,82	R\$ 191,03
13,14	Limpeza	1,00	Vb.	R\$ 750,00	R\$ 250,00	R\$ 750,00	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.250,00
	Sub-Total					R\$ 82.660,18	R\$ 27.562,11	R\$ 110.222,29	R\$ 137.777,86
	TOTAL GERAL					R\$ 491.500,50	R\$ 230.288,43	R\$ 721.788,93	R\$ 902.236,17



ENG. CIVIL FLAVIO MAINIERI
 CREA 77112-D